



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.781

(04/2002)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Especificaciones del sistema de señalización N.º 7 –
Especificaciones de las pruebas

**Especificación de las pruebas del nivel 2 de
la parte transferencia de mensajes**

Recomendación UIT-T Q.781

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE Q
CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

SEÑALIZACIÓN EN EL SERVICIO MANUAL INTERNACIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOTACIÓN INTERNACIONAL SEMIAUTOMÁTICA Y AUTOMÁTICA	Q.4–Q.59
FUNCIONES Y FLUJOS DE INFORMACIÓN PARA SERVICIOS DE LA RDSI	Q.60–Q.99
CLÁUSULAS APLICABLES A TODOS LOS SISTEMAS NORMALIZADOS DEL UIT-T	Q.100–Q.119
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 4	Q.120–Q.139
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 5	Q.140–Q.199
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 6	Q.250–Q.309
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN R1	Q.310–Q.399
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN R2	Q.400–Q.499
CENTRALES DIGITALES	Q.500–Q.599
INTERFUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN	Q.600–Q.699
Generalidades	Q.600–Q.609
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7	Q.700–Q.799
Generalidades	Q.700
Parte transferencia de mensajes	Q.701–Q.709
Parte control de la conexión de señalización	Q.711–Q.719
Parte usuario de telefonía	Q.720–Q.729
Servicios suplementarios de la RDSI	Q.730–Q.739
Parte usuario de datos	Q.740–Q.749
Gestión del sistema de señalización N.º 7	Q.750–Q.759
Parte usuario de la RDSI	Q.760–Q.769
Parte aplicación de capacidades de transacción	Q.770–Q.779
Especificaciones de las pruebas	Q.780–Q.799
INTERFAZ Q3	Q.800–Q.849
SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL DE ABONADO N.º 1	Q.850–Q.999
RED MÓVIL TERRESTRE PÚBLICA	Q.1000–Q.1099
INTERFUNCIONAMIENTO CON SISTEMAS MÓVILES POR SATÉLITE	Q.1100–Q.1199
RED INTELIGENTE	Q.1200–Q.1699
REQUISITOS Y PROTOCOLOS DE SEÑALIZACIÓN PARA IMT-2000	Q.1700–Q.1799
ESPECIFICACIONES DE LA SEÑALIZACIÓN RELACIONADA CON EL CONTROL DE LLAMADA INDEPENDIENTE DEL PORTADOR	Q.1900–Q.1999
RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS DE BANDA ANCHA (RDSI-BA)	Q.2000–Q.2999

Para más información, véase la Lista de Recomendaciones del UIT-T.

Recomendación UIT-T Q.781

Especificación de las pruebas del nivel 2 de la parte transferencia de mensajes

Resumen

Esta Recomendación especifica un conjunto de pruebas detalladas del protocolo del nivel 2 de la MTP del sistema de señalización N.º 7. Estas pruebas tienen por objeto la validación del protocolo especificado en la Rec. UIT-T Q.703.

Esta Recomendación es conforme a la Rec. UIT-T Q.780, que describe las reglas básicas de la especificación de las pruebas. Seguidamente se describen las condiciones específicas de las pruebas del nivel 2.

Orígenes

La Recomendación UIT-T Q.781, preparada por la Comisión de Estudio 11 (2001-2004) del UIT-T, fue aprobada por el procedimiento de la Resolución 1 de la AMNT el 13 de abril de 2002.

PREFACIO

La UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones) es el organismo especializado de las Naciones Unidas en el campo de las telecomunicaciones. El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT) es un órgano permanente de la UIT. Este órgano estudia los aspectos técnicos, de explotación y tarifarios y publica Recomendaciones sobre los mismos, con miras a la normalización de las telecomunicaciones en el plano mundial.

La Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (AMNT), que se celebra cada cuatro años, establece los temas que han de estudiar las Comisiones de Estudio del UIT-T, que a su vez producen Recomendaciones sobre dichos temas.

La aprobación de Recomendaciones por los Miembros del UIT-T es el objeto del procedimiento establecido en la Resolución 1 de la AMNT.

En ciertos sectores de la tecnología de la información que corresponden a la esfera de competencia del UIT-T, se preparan las normas necesarias en colaboración con la ISO y la CEI.

NOTA

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

PROPIEDAD INTELECTUAL

La UIT señala a la atención la posibilidad de que la utilización o aplicación de la presente Recomendación suponga el empleo de un derecho de propiedad intelectual reivindicado. La UIT no adopta ninguna posición en cuanto a la demostración, validez o aplicabilidad de los derechos de propiedad intelectual reivindicados, ya sea por los miembros de la UIT o por terceros ajenos al proceso de elaboración de Recomendaciones.

En la fecha de aprobación de la presente Recomendación, la UIT no ha recibido notificación de propiedad intelectual, protegida por patente, que puede ser necesaria para aplicar esta Recomendación. Sin embargo, debe señalarse a los usuarios que puede que esta información no se encuentre totalmente actualizada al respecto, por lo que se les insta encarecidamente a consultar la base de datos sobre patentes de la TSB.

© UIT 2002

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse por ningún procedimiento sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

ÍNDICE

	Página
1	Introducción..... 1
2	Principios generales de las pruebas del nivel 2 1
2.1	Presentación de las descripciones de las pruebas 1
2.2	Presentación de la lista de pruebas 1
3	Configuración de prueba..... 1
4	Entorno de prueba..... 2
5	Lista de pruebas 2
6	Descripciones de las pruebas 6

Recomendación UIT-T Q.781

Especificación de las pruebas del nivel 2 de la parte transferencia de mensajes

1 Introducción

Esta Recomendación especifica un conjunto de pruebas detalladas del protocolo del nivel 2 de la MTP del sistema de señalización N.º 7. Estas pruebas tienen por objeto la validación del protocolo especificado en la Rec. UIT-T Q.703.

Esta Recomendación es conforme a la Rec. UIT-T Q.780, que describe las reglas básicas de la especificación de las pruebas. Seguidamente se describen las condiciones específicas de las pruebas del nivel 2.

2 Principios generales de las pruebas del nivel 2

2.1 Presentación de las descripciones de las pruebas

Las pruebas del nivel 2 tienen por objeto la verificación de la conformidad del protocolo del nivel 2 de una determinada implementación.

Cada descripción de prueba indica, en la columna "tipo de prueba", "Validación" (VAT, *validation*) o "Validación" (VAT) y "Compatibilidad" (CPT, *compatibility*).

Si bien en el nivel 2 se transmiten y reciben unidades de señalización continuamente, en la columna "SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN" de cada descripción de prueba aparecen solamente las unidades de señalización que provocan y/o indican cambios del estado del nivel 2.

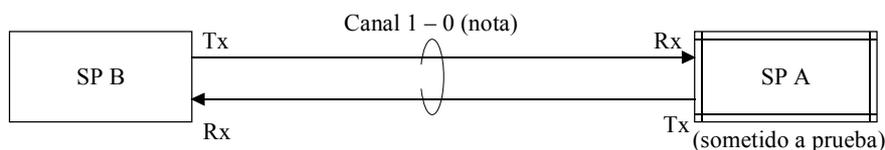
2.2 Presentación de la lista de pruebas

Estas pruebas, en su conjunto, apuntan a una validación completa del protocolo del nivel 2, sin redundancias. Cada prueba se describe en la forma más simple posible, con miras a la verificación exacta de cada función elemental del protocolo, que se menciona en las columnas "referencia", "título" y "subtítulo" de cada descripción de prueba.

Esta lista se presenta como una sucesión de pruebas. El orden de presentación es esencialmente funcional. Sin embargo, el operador que efectúa estas pruebas puede cambiar su orden en función de otros criterios de orden práctico, tales como las condiciones previas a la prueba, ya que el fin de una prueba puede ser la condición previa de otra prueba.

3 Configuración de prueba

Se utilizará un enlace único para las pruebas del nivel 2. La figura 1 muestra un enlace único entre los SP A y SP B. Las especificaciones de las pruebas se aplican a la prueba del nivel 2 del SP A.



NOTA – 1.ª cifra: número de enlace de señalización.

2.ª cifra: número de canal en el enlace.

T1157160-02

Figura 1/Q.781 – Configuración de prueba del nivel 2 de la MTP – Configuración 1

4 Entorno de prueba

Véase 6.2/Q.780.

5 Lista de pruebas

NOTA – En esta lista, los aspectos relacionados con la prueba de compatibilidad se indican por medio de un asterisco (*).

Se utilizan las siguientes abreviaturas: interrupción del procesador (PO, *processor outage*), interrupción del procesador local (LPO, *local processor outage*), interrupción del procesador distante (RPO, *remote processor outage*), emergencia (EM), y retardo de acuse esperado (EDA, *expected delay acknowledgement*).

1 Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas (véanse las figuras 8 y 9/Q.703)

- * 1.1 Inicialización (encendido)
- * 1.2 Temporizador T2
- 1.3 Temporizador T3
- 1.4 Temporizador T1 y T4 (normal)
- * 1.5 Alineación normal – Procedimiento correcto (FISU)
- 1.6 Alineación normal – Procedimiento correcto (MSU)
- 1.7 SIO recibida durante el periodo de prueba normal
- 1.8 Alineación normal con PO fijado (FISU)
- 1.9 Alineación normal con PO fijado (MSU)
- 1.10 Alineación normal con PO fijado y liberado
- 1.11 Fijar RPO cuando "alineado no preparado"
- 1.12 SIOS recibida cuando "alineado no preparado"
- 1.13 SIO recibida cuando "alineado no preparado"
- 1.14 Fijar y liberar LPO cuando "alineación inicial"
- 1.15 Fijar y liberar LPO cuando "alineado preparado"
- 1.16 Temporizador T1 en estado "alineado no preparado"
- 1.17 No se envía SIO durante el periodo de prueba normal
- 1.18 Fijar y cancelar la emergencia antes de "comenzar alineación"
- * 1.19 Fijar emergencia durante "estado no alineado"
- 1.20 Fijar emergencia estando "alineado"

- 1.21 Ambos extremos fijan en emergencia
- 1.22 Un extremo fija emergencia
- 1.23 Fijar emergencia durante la prueba normal
- 1.24 No se envía SIO durante la alineación de emergencia
- * 1.25 Desactivación durante alineación inicial
- 1.26 Desactivación durante estado alineado
- 1.27 Desactivación durante alineado no preparado
- 1.28 Se recibe SIO durante enlace en servicio
- * 1.29 Desactivación durante enlace en servicio
- 1.30 Desactivación durante LPO
- 1.31 Desactivación durante RPO
- * 1.32 Desactivación durante el periodo de prueba
- 1.33 SIO recibida en vez de FISU
- 1.34 SIOS recibida en vez de FISU
- 1.35 SIPO recibida en lugar de FISU
- 2 *Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes inesperadas (véase la figura 8/Q.703)*
 - 2.1 Unidades de señalización/órdenes inesperadas en estado "fuera de servicio"
 - 2.2 Unidades de señalización/órdenes inesperadas en estado "no alineado"
 - 2.3 Unidades de señalización/órdenes inesperadas en estado "alineado"
 - 2.4 Unidades de señalización/órdenes inesperadas en estado "probando"
 - 2.5 Unidades de señalización/órdenes inesperadas en estado "alineado preparado"
 - 2.6 Unidades de señalización/órdenes inesperadas en estado "alineado no preparado"
 - 2.7 Unidades de señalización/órdenes inesperadas en estado "en servicio"
 - 2.8 Unidades de señalización/órdenes inesperadas en estado "interrupción del procesador"
- 3 *Fallo de transmisión (véase la figura 8/Q.703)*
 - 3.1 Enlace alineado preparado (corte del trayecto Tx)
 - 3.2 Enlace alineado preparado (corrupción de FIB básico)
 - 3.3 Enlace alineado no preparado (corte del trayecto Tx)
 - 3.4 Enlace alineado no preparado (corrupción de FIB básico)
 - * 3.5 Enlace en servicio (corte del trayecto Tx)
 - 3.6 Enlace en servicio (corrupción de FIB básico)
 - 3.7 Enlace en estado interrupción del procesador (corte del trayecto Tx)
 - 3.8 Enlace en estado interrupción del procesador (corrupción de FIB básico)
- 4 *Control de interrupción del procesador (véase la figura 10/Q.703)*
 - 4.1 Fijar y liberar LPO mientras el enlace está en servicio

- 4.2 RPO durante LPO
- 4.3 Liberar LPO cuando "ambos con interrupción del procesador"
- 5 *Delimitación, alineación, detección de error y corrección de las SU* (véanse las figuras 11 y 12/Q.703)
 - 5.1 Siete o más "1" entre las banderas de apertura y cierre de la MSU
 - 5.2 Longitud de la unidad de señalización superior a la máxima
 - 5.3 Longitud de la unidad de señalización inferior a la mínima
 - 5.4 Recepción de banderas única y múltiple entre FISU
 - 5.5 Recepción de banderas única y múltiple entre MSU
- 6 *Verificación del SUERM* (véase la figura 18/Q.703)
 - 6.1 Proporción de errores de 1 en 256 – El enlace permanece en servicio
 - 6.2 Proporción de errores de 1 en 254 – El enlace se pone fuera de servicio
 - 6.3 SU corruptas consecutivas
 - 6.4 Corte del enlace con control de tiempo
- 7 *Verificación del AERM* (véase la figura 17/Q.703)
 - 7.1 Proporción de errores inferior al umbral normal
 - 7.2 Proporción de errores en el umbral normal
 - 7.3 Proporción de errores superior al umbral normal
 - 7.4 Proporción de errores en el umbral de emergencia
- 8 *Control de transmisión y recepción (básico)* (véanse las figuras 13 y 14/Q.703)
 - 8.1 Transmisión y recepción de MSU
 - 8.2 Acuse negativo de MSU
 - 8.3 Verificación de RTB completa
 - 8.4 MSU única con FIB erróneo
 - 8.5 FSN duplicado
 - 8.6 Retransmisión errónea – MSU única
 - 8.7 Retransmisión errónea – FISU múltiples
 - 8.8 FISU única con FIB corrupto
 - 8.9 FISU única antes de fijar RPO
 - 8.10 BSN anormal – MSU única
 - 8.11 BSN anormal – dos FISU consecutivas
 - 8.12 Retardo excesivo de acuse
 - 8.13 Instrucción parar nivel 3
- 9 *Control de transmisión y recepción (PCR)* (véanse las figuras 15 y 16/Q.703)
 - * 9.1 Transmisión y recepción de MSU
 - 9.2 Control de prioridad
 - 9.3 Retransmisión forzada con el valor N_1

- 9.4 Retransmisión forzada con el valor N_2
- 9.5 Cancelación de la retransmisión forzada
- 9.6 Repetición de la retransmisión forzada
- 9.7 Transmisión de MSU mientras está fijado RPO
- 9.8 BSN anormal – MSU única
- 9.9 BSN anormal – dos MSU
- 9.10 FSN inesperado
- 9.11 Retardo excesivo de acuse
- 9.12 FISU con FSN esperado para MSU
- 9.13 Instrucción parar el nivel 3
- 10 *Control de congestión* (véase la figura 19/Q.703)
 - 10.1 Reducción de la congestión
 - 10.2 Temporizador T7
 - 10.3 Temporizador T6
 - 10.4 Congestión y RTB vacía

6 Descripciones de las pruebas

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.1		PÁGINA: 1 DE 1	
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8; fig. 12; fig. 13			
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas			
SUBTÍTULO: Inicialización (encendido)			
FINALIDAD: Verificar que el equipo terminal N.º 7 pasa al estado correcto al encenderse			
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Equipo de línea ENCENDIDO; equipo N.º 7 – APAGADO			
CONFIGURACIÓN: 1		TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	
SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:			
SP B Enlace 1 – 0 SIOS ----->		SP A Enlace : Energía ENCENDIDA 1 – 0 SIOS <-----	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Verificar que el enlace pasa al estado correcto.		
2.	En el "encendido" o inicialización, FIB, BIB, FSN y BSN deberán ser como sigue: FIF = BIB = 1, FSN = BSN = 127 (HEX 7F).		
3.	Repetir la prueba en sentido opuesto.		

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2	PÁGINA: 1 DE 1																																			
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8; fig. 9; fig. 11; fig. 13; fig. 14																																				
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																				
SUBTÍTULO: Temporizador T2																																				
FINALIDAD: Verificar que el temporizador T2 "no alineado"																																				
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																				
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT																																			
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">SP</th> <th style="text-align: left;">B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="text-align: left;">SP</th> <th style="text-align: left;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>		SP	B		SP	A	Enlace			Enlace		1 – 0	SIOS	----->	1 – 0	SIOS			<-----		: iniciar			<-----	1 – 0	SIO			<-----		T2			<-----	1 – 0	SIOS
SP	B		SP	A																																
Enlace			Enlace																																	
1 – 0	SIOS	----->	1 – 0	SIOS																																
		<-----		: iniciar																																
		<-----	1 – 0	SIO																																
		<-----		T2																																
		<-----	1 – 0	SIOS																																
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																				
1.	El plazo del temporizador T2 deberá estar en la gama de 5 a 150 segundos.																																			

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3	PÁGINA: 1 DE 1																																								
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 9; fig. 14																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																									
SUBTÍTULO: Temporizador T3																																									
FINALIDAD: Verificar que el temporizador T3 "alineado"																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">SP</th> <th style="text-align: left;">B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="text-align: left;">SP</th> <th style="text-align: left;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;"> T3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>		SP	B		SP	A	Enlace		<-----	Enlace		1 – 0	SIOS	----->	1 – 0	SIOS			<-----		: iniciar	1 – 0	SIO	----->	1 – 0	SIO			<-----	1 – 0	SIN			<-----	1 – 0	T3			<-----	1 – 0	SIOS
SP	B		SP	A																																					
Enlace		<-----	Enlace																																						
1 – 0	SIOS	----->	1 – 0	SIOS																																					
		<-----		: iniciar																																					
1 – 0	SIO	----->	1 – 0	SIO																																					
		<-----	1 – 0	SIN																																					
		<-----	1 – 0	T3																																					
		<-----	1 – 0	SIOS																																					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																									
1.	El plazo del temporizador T3 deberá estar en la gama de 1 a 1,5 segundos.																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4	PÁGINA: 1 DE 1																																																																													
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8; fig. 9																																																																														
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																														
SUBTÍTULO: Temporizador T1 y temporizador T4 (normal)																																																																														
FINALIDAD: Verificar el temporizador T1 "alineado preparado" y el temporizador T4 "periodo de prueba" (normal)																																																																														
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																														
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																													
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>:</td> <td>iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>T4 (Pn)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>T1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace			1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS					<-----		:	iniciar	1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO					<-----			SIN	1 – 0	SIN		----->	1 – 0						<-----			T4 (Pn)				<-----	1 – 0	FISU					<-----			T1				<-----	1 – 0	SIOS	
	SP	B			SP	A																																																																								
Enlace			<-----	Enlace																																																																										
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																									
			<-----		:	iniciar																																																																								
1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO																																																																									
			<-----			SIN																																																																								
1 – 0	SIN		----->	1 – 0																																																																										
			<-----			T4 (Pn)																																																																								
			<-----	1 – 0	FISU																																																																									
			<-----			T1																																																																								
			<-----	1 – 0	SIOS																																																																									
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																														
1.	A 64 kbit/s, el plazo del temporizador T4 estará en la gama de 7,5 a 9,5 segundos (nominalmente 8,2 segundos) y el del temporizador T1 en la gama de 40 a 50 segundos.																																																																													
2.	A 4,8 kbit/s, el plazo del temporizador T4 estará en la gama de 100 a 120 segundos (nominalmente 110 segundos) y el del temporizador T1 en la gama de 500 a 600 segundos.																																																																													

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.5	PÁGINA: 1 DE 1																																																															
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8; fig. 9																																																																
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																
SUBTÍTULO: Alineación normal – Procedimiento correcto (FISU)																																																																
FINALIDAD: Verificar el procedimiento de alineación normal																																																																
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT																																																															
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: iniciar				<-----	1 – 0	1 – 0	SIO	1 – 0	SIO		----->							<-----	1 – 0	1 – 0	SIN	1 – 0	SIN		----->							<-----	1 – 0	1 – 0	FISU	1 – 0	FISU		----->			
	SP	B			SP	A																																																										
Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS																																																										
1 – 0	SIOS		----->			: iniciar																																																										
			<-----	1 – 0	1 – 0	SIO																																																										
1 – 0	SIO		----->																																																													
			<-----	1 – 0	1 – 0	SIN																																																										
1 – 0	SIN		----->																																																													
			<-----	1 – 0	1 – 0	FISU																																																										
1 – 0	FISU		----->																																																													
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																
1.	Iniciar el procedimiento de alineación normal.																																																															
2.	Verificar que el enlace se alinea y pasa al estado "en servicio".																																																															
3.	Verificar que se mantiene el estado "en servicio".																																																															
4.	En VAT verificar solamente que es posible efectuar un procedimiento de alineación normal en los casos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> – uso de LSSU en el punto B con un campo de estado de 8 bits; – uso de LSSU en el punto B con un campo de estado de 16 bits. 																																																															

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.6	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8; fig. 9																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																									
SUBTÍTULO: Alineación normal – Procedimiento correcto (MSU)																																																									
FINALIDAD: Verificar el procedimiento de alineación normal																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>:</td> <td>iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace			1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS					<-----		:	iniciar	1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO					<-----	1 – 0	SIN		1 – 0	SIN		----->	1 – 0	FISU		1 – 0	MSU		----->			
	SP	B			SP	A																																																			
Enlace			<-----	Enlace																																																					
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																				
			<-----		:	iniciar																																																			
1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO																																																				
			<-----	1 – 0	SIN																																																				
1 – 0	SIN		----->	1 – 0	FISU																																																				
1 – 0	MSU		----->																																																						
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Iniciar el procedimiento de alineación normal.																																																								
2.	Verificar que el enlace se alinea y pasa al estado "en servicio".																																																								
3.	Verificar que se mantiene el estado "en servicio".																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																											
REFERENCIA: Cláusula 7, 10.3/Q.703 STD: fig. 9; fig. 17																																																																																												
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																																												
SUBTÍTULO: SIO recibida durante el periodo de prueba normal																																																																																												
FINALIDAD: Probar la respuesta a la recepción de una SIO durante el periodo de prueba normal																																																																																												
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																																												
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																											
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td>Enlace</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> <td> T4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> parado</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO (una sola)</td> <td></td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> <td> </td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> <td> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td> SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> T4(Pn)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	SIOS	1 - 0	SIOS		----->			: iniciar				<-----	1 - 0		SIO	1 - 0	SIO		----->							<-----	1 - 0		SIN	1 - 0	SIN		----->			T4							parado	1 - 0	SIO (una sola)		----->				1 - 0	SIN		----->							<-----	1 - 0		SIN							T4(Pn)				<-----	1 - 0		FISU
	SP	B			SP	A																																																																																						
Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	SIOS																																																																																						
1 - 0	SIOS		----->			: iniciar																																																																																						
			<-----	1 - 0		SIO																																																																																						
1 - 0	SIO		----->																																																																																									
			<-----	1 - 0		SIN																																																																																						
1 - 0	SIN		----->			T4																																																																																						
						parado																																																																																						
1 - 0	SIO (una sola)		----->																																																																																									
1 - 0	SIN		----->																																																																																									
			<-----	1 - 0		SIN																																																																																						
						T4(Pn)																																																																																						
			<-----	1 - 0		FISU																																																																																						
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																												
1.	Enviar una SIO a B durante el periodo de prueba normal.																																																																																											
2.	Verificar que se pasa al nuevo periodo de prueba normal.																																																																																											

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.8	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 8																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																									
SUBTÍTULO: Alineación normal con PO fijada (FISU)																																																									
FINALIDAD: Verificar la respuesta después de la alineación normal con PO fijada																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace			1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS					<-----			: fijar LPO	1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO	: iniciar	1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN		1 – 0	FISU		----->	1 – 0	SIPO					<-----	1 – 0	SIPO	
	SP	B			SP	A																																																			
Enlace			<-----	Enlace																																																					
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																				
			<-----			: fijar LPO																																																			
1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO	: iniciar																																																			
1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN																																																				
1 – 0	FISU		----->	1 – 0	SIPO																																																				
			<-----	1 – 0	SIPO																																																				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Verificar que se realiza la alineación normal con LPO fijada en A.																																																								
2.	Verificar que se devuelve SIPO cuando el enlace está alineado y que A permanece en el estado "interrupción del procesador".																																																								
3.	Repetir la prueba con LPO fijada en B.																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.9	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 8																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																									
SUBTÍTULO: Alineación normal con PO fijada (MSU)																																																									
FINALIDAD: Verificar la respuesta después de la alineación normal cuando se ha fijado PO																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO : iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIPO</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: fijar LPO : iniciar				<-----	1 – 0		SIO	1 – 0	SIO		----->			SIN	1 – 0	SIN		<-----	1 – 0		SIPO	1 – 0	MSU		----->			SIPO				<-----	1 – 0		SIPO
	SP	B			SP	A																																																			
Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS																																																			
1 – 0	SIOS		----->			: fijar LPO : iniciar																																																			
			<-----	1 – 0		SIO																																																			
1 – 0	SIO		----->			SIN																																																			
1 – 0	SIN		<-----	1 – 0		SIPO																																																			
1 – 0	MSU		----->			SIPO																																																			
			<-----	1 – 0		SIPO																																																			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Verificar que se realiza la alineación normal con LPO fijada en A.																																																								
2.	Verificar que se devuelve SIPO cuando el enlace está alineado y que A permanece en el estado "interrupción del procesador".																																																								
3.	Repetir la prueba con LPO fijada en B.																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.10	PÁGINA: 1 DE 1																																																															
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 8																																																																
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																
SUBTÍTULO: Alineación normal con PO fijada y liberada																																																																
FINALIDAD: Verificar la respuesta después de la alineación normal cuando se ha fijado y liberado PO																																																																
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																															
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>:</td> <td>fijar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>:</td> <td>liberar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>:</td> <td>iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace			1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS							:	fijar LPO						:	liberar LPO						:	iniciar	1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO		1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN		1 – 0	FISU		<-----	1 – 0	FISU	
	SP	B			SP	A																																																										
Enlace			<-----	Enlace																																																												
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																											
					:	fijar LPO																																																										
					:	liberar LPO																																																										
					:	iniciar																																																										
1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO																																																											
1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN																																																											
1 – 0	FISU		<-----	1 – 0	FISU																																																											
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																
1.	Verificar que se realiza la alineación normal.																																																															
2.	Verificar que el enlace se alinea y pasa al estado "en servicio".																																																															

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.11	PÁGINA: 1 DE 1																																																																						
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 8																																																																							
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																							
SUBTÍTULO: Fijar RPO cuando "alineado no preparado"																																																																							
FINALIDAD: Verificar la respuesta después de la alineación normal cuando se ha fijado PO																																																																							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio; capacidad de fijar PO																																																																							
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																						
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>: fijar LPO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>: iniciar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace			1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS			: fijar LPO				: fijar LPO					<-----		: iniciar		1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO					<-----				1 – 0	SIN		----->	1 – 0	SIN					<-----				1 – 0	SIPO		----->	1 – 0	SIPO	
	SP	B			SP	A																																																																	
Enlace			<-----	Enlace																																																																			
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																		
	: fijar LPO				: fijar LPO																																																																		
			<-----		: iniciar																																																																		
1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO																																																																		
			<-----																																																																				
1 – 0	SIN		----->	1 – 0	SIN																																																																		
			<-----																																																																				
1 – 0	SIPO		----->	1 – 0	SIPO																																																																		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																							
1.	Fijar LPO en A y B.																																																																						
2.	Iniciar la alineación.																																																																						
3.	Verificar tanto LPO como RPO después de terminar la alineación.																																																																						

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.12	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																											
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 8																																																																																												
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																																												
SUBTÍTULO: SIOS recibida cuando "alineación no preparada"																																																																																												
FINALIDAD: Verificar la respuesta después de la alineación normal cuando se ha fijado PO																																																																																												
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																																												
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																											
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>:</td> <td>fijar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>:</td> <td>iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>: parar</td> <td>SIOS</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace			1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS					<-----		:	fijar LPO				----->		:	iniciar	1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO					----->				1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN					----->							<-----	1 – 0	SIPO					----->				1 – 0	: parar	SIOS	<-----	1 – 0	SIOS					----->			
	SP	B			SP	A																																																																																						
Enlace			<-----	Enlace																																																																																								
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																																							
			<-----		:	fijar LPO																																																																																						
			----->		:	iniciar																																																																																						
1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO																																																																																							
			----->																																																																																									
1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN																																																																																							
			----->																																																																																									
			<-----	1 – 0	SIPO																																																																																							
			----->																																																																																									
1 – 0	: parar	SIOS	<-----	1 – 0	SIOS																																																																																							
			----->																																																																																									
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																												
1.	Poco después de terminar la alineación, A pasa a "alineado no preparado".																																																																																											
2.	Antes de terminar la alineación, se da la instrucción parar en B.																																																																																											
3.	Verificar que al recibir SIOS, A pasa al estado "fuera de servicio".																																																																																											
4.	Repetir la prueba con LPO fijada en B.																																																																																											

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.13	PÁGINA: 1 DE 1																																																																						
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 8																																																																							
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																							
SUBTÍTULO: SIO recibida cuando "alineado no preparado"																																																																							
FINALIDAD: Verificar la respuesta después de la alineación normal cuando se ha fijado PO																																																																							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																							
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																						
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Enlace</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: fijar LPO : iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIN</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIPO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Enlace	SP	A				<-----	1 – 0		SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: fijar LPO : iniciar				<-----	1 – 0		SIO	1 – 0	SIO		----->							<-----	1 – 0		SIN	1 – 0	SIN		----->							<-----	1 – 0		SIPO	1 – 0	SIO		----->							<-----	1 – 0		SIOS
	SP	B		Enlace	SP	A																																																																	
			<-----	1 – 0		SIOS																																																																	
1 – 0	SIOS		----->			: fijar LPO : iniciar																																																																	
			<-----	1 – 0		SIO																																																																	
1 – 0	SIO		----->																																																																				
			<-----	1 – 0		SIN																																																																	
1 – 0	SIN		----->																																																																				
			<-----	1 – 0		SIPO																																																																	
1 – 0	SIO		----->																																																																				
			<-----	1 – 0		SIOS																																																																	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																							
1.	Poco después de terminar la alineación, A pasa a "alineado no preparado".																																																																						
2.	Antes de terminar la alineación en B, se envía SIO a A.																																																																						
3.	Verificar que al recibir SIO, A pasa al estado "fuera de servicio".																																																																						
4.	Repetir la prueba con LPO fijada en B.																																																																						

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.14	PÁGINA: 1 DE 1																																																																						
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 8																																																																							
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																							
SUBTÍTULO: Fijar y liberar LPO cuando "alineación inicial"																																																																							
FINALIDAD: Verificar la alineación normal con PO fijada y liberada durante "alineación inicial"																																																																							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																							
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																						
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: liberar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: iniciar				<-----	1 – 0	1 – 0	SIO	1 – 0	SIO		----->			: fijar LPO				<-----	1 – 0	1 – 0	SIN	1 – 0	SIN		----->			: liberar LPO				<-----	1 – 0	1 – 0	FISU	1 – 0	FISU		----->							<-----	1 – 0	1 – 0	FISU
	SP	B			SP	A																																																																	
Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS																																																																	
1 – 0	SIOS		----->			: iniciar																																																																	
			<-----	1 – 0	1 – 0	SIO																																																																	
1 – 0	SIO		----->			: fijar LPO																																																																	
			<-----	1 – 0	1 – 0	SIN																																																																	
1 – 0	SIN		----->			: liberar LPO																																																																	
			<-----	1 – 0	1 – 0	FISU																																																																	
1 – 0	FISU		----->																																																																				
			<-----	1 – 0	1 – 0	FISU																																																																	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																							
1.	Fijar LPO en A durante el estado "alineación inicial".																																																																						
2.	Verificar que A permanece en el estado "alineación inicial".																																																																						
3.	Liberar LPO antes de terminar la alineación en A.																																																																						
4.	Verificar que A pasa al estado "en servicio" después de la alineación normal.																																																																						
5.	Repetir la prueba en B.																																																																						

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.15	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																											
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 8																																																																																												
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																																												
SUBTÍTULO: Fijar y liberar LPO cuando "alineado preparado"																																																																																												
FINALIDAD: Verificar la respuesta a LPO cuando "alineado preparado" y asegurarse de que se reanuda el estado alineado preparado cuando se libera LPO																																																																																												
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																																												
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																											
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Enlace</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: esperar 5 segundos</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>: liberar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Enlace	SP	A				<-----	1 – 0		SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: iniciar				<-----	1 – 0		SIO	1 – 0	SIO		----->							<-----	1 – 0		SIN	1 – 0	SIN		----->							<-----	1 – 0		FISU				----->			: fijar LPO				<-----	1 – 0		SIPO				----->			: esperar 5 segundos				<-----	1 – 0		: liberar LPO				----->			FISU
	SP	B		Enlace	SP	A																																																																																						
			<-----	1 – 0		SIOS																																																																																						
1 – 0	SIOS		----->			: iniciar																																																																																						
			<-----	1 – 0		SIO																																																																																						
1 – 0	SIO		----->																																																																																									
			<-----	1 – 0		SIN																																																																																						
1 – 0	SIN		----->																																																																																									
			<-----	1 – 0		FISU																																																																																						
			----->			: fijar LPO																																																																																						
			<-----	1 – 0		SIPO																																																																																						
			----->			: esperar 5 segundos																																																																																						
			<-----	1 – 0		: liberar LPO																																																																																						
			----->			FISU																																																																																						
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																												
1.	Iniciar el enlace en A.																																																																																											
2.	En el estado "alineado preparado", fijar LPO en A. (Suprimir el retorno de FISU a B, para conservar el estado "alineado preparado".)																																																																																											
3.	Liberar LPO en A.																																																																																											
4.	Verificar que A vuelve al estado "alineado preparado".																																																																																											

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.16	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 8																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																									
SUBTÍTULO: Temporizador T1 en el estado "alineado no preparado"																																																									
FINALIDAD: Probar el funcionamiento del temporizador T1 durante el estado "alineado no preparado"																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO : iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td> T1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: fijar LPO : iniciar				<-----	1 – 0	1 – 0	SIO	1 – 0	SIO		----->		1 – 0	SIN				<-----	1 – 0	1 – 0	SIPO	1 – 0	SIN		----->			T1				<-----	1 – 0	1 – 0	SIOS
	SP	B			SP	A																																																			
Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS																																																			
1 – 0	SIOS		----->			: fijar LPO : iniciar																																																			
			<-----	1 – 0	1 – 0	SIO																																																			
1 – 0	SIO		----->		1 – 0	SIN																																																			
			<-----	1 – 0	1 – 0	SIPO																																																			
1 – 0	SIN		----->			T1																																																			
			<-----	1 – 0	1 – 0	SIOS																																																			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Fijar LPO e iniciar el enlace en A.																																																								
2.	Verificar que A pasa al estado "alineado no preparado".																																																								
3.	Verificar que A pone el enlace fuera de servicio transcurrido el plazo del temporizador T1.																																																								
4.	El plazo del temporizador T1 estará en la gama de 40 a 50 segundos.																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.17	PÁGINA: 1 DE 1																																																															
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 9																																																																
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																
SUBTÍTULO: No se envía SIO durante el periodo de prueba normal																																																																
FINALIDAD: Asegurarse de que se efectúa la alineación normal incluso cuando se omite SIO																																																																
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																															
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Enlace</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIO no alineada</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIN</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T4(Pn)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Enlace	SP	A				<-----	1 – 0		SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: iniciar				<-----	1 – 0		SIO no alineada	1 – 0	SIN		----->							<-----	1 – 0		SIN	1 – 0	SIN		----->			T3				<-----	1 – 0		T4(Pn)							FISU
	SP	B		Enlace	SP	A																																																										
			<-----	1 – 0		SIOS																																																										
1 – 0	SIOS		----->			: iniciar																																																										
			<-----	1 – 0		SIO no alineada																																																										
1 – 0	SIN		----->																																																													
			<-----	1 – 0		SIN																																																										
1 – 0	SIN		----->			T3																																																										
			<-----	1 – 0		T4(Pn)																																																										
						FISU																																																										
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																
1.	Verificar que se efectúa la alineación normal sin que se envíe la SIO desde el SP B.																																																															

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.18	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																									
SUBTÍTULO: Fijar y cancelar la emergencia antes de "iniciar alineación"																																																									
FINALIDAD: Verificar que se utiliza el periodo de prueba normal cuando se tiene "emergencia" fijada y liberada																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Enlace</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: fijar EM : liberar EM : iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIN</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T4(Pn)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Enlace	SP	A				<-----	1 – 0		SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: fijar EM : liberar EM : iniciar				<-----	1 – 0		SIO	1 – 0	SIO		----->							<-----	1 – 0		SIN	1 – 0	SIN		----->			 T4(Pn)				<-----	1 – 0		FISU
	SP	B		Enlace	SP	A																																																			
			<-----	1 – 0		SIOS																																																			
1 – 0	SIOS		----->			: fijar EM : liberar EM : iniciar																																																			
			<-----	1 – 0		SIO																																																			
1 – 0	SIO		----->																																																						
			<-----	1 – 0		SIN																																																			
1 – 0	SIN		----->			 T4(Pn)																																																			
			<-----	1 – 0		FISU																																																			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Verificar la fijación y liberación de emergencia antes de comenzar la alineación.																																																								
2.	Verificar que se realiza el periodo de prueba normal.																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.19	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8, fig. 9																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																									
SUBTÍTULO: Fijar emergencia durante "estado no alineado"																																																									
FINALIDAD: Verificar que puede fijarse la prueba de emergencia durante la alineación inicial normal																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td>SIO</td> <td>: fijar EM</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td>SIE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td>FISU</td> <td style="text-align: center;">T4(Pe)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: iniciar				<-----	1 – 0	SIO	: fijar EM	1 – 0	SIO		----->							<-----	1 – 0	SIE		1 – 0	SIN		----->							<-----	1 – 0	FISU	T4(Pe)
	SP	B			SP	A																																																			
Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS																																																			
1 – 0	SIOS		----->			: iniciar																																																			
			<-----	1 – 0	SIO	: fijar EM																																																			
1 – 0	SIO		----->																																																						
			<-----	1 – 0	SIE																																																				
1 – 0	SIN		----->																																																						
			<-----	1 – 0	FISU	T4(Pe)																																																			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Verificar que, después de fijar EM durante la alineación inicial normal, se utiliza el periodo de prueba de emergencia.																																																								
2.	La temporización de esta prueba es crítica. La emergencia debe fijarse después de dar la instrucción de iniciar y antes de recibir la SIO (es decir, durante la operación del temporizador T2).																																																								
3.	A 64 kbit/s, el plazo del temporizador T4 deberá estar en la gama de 0,4 a 0,6 segundos (nominalmente 0,5 segundos).																																																								
4.	A 4,8 kbit/s, el plazo del temporizador T4 deberá estar en la gama de 6 a 8 segundos (nominalmente 7 segundos).																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.20	PÁGINA: 1 DE 1																																																																								
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 9																																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																									
SUBTÍTULO: Fijar emergencia estando "alineado"																																																																									
FINALIDAD: Verificar que se utiliza el periodo de prueba de emergencia cuando se fija la emergencia antes de recibir SIN																																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: fijar EM</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">T4(Pe)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace		1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS						: iniciar	1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO				----->						<-----	1 – 0	SIN						: fijar EM	1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIE				----->								T4(Pe)				<-----	1 – 0	FISU
	SP	B		SP	A																																																																				
Enlace			<-----	Enlace																																																																					
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																				
					: iniciar																																																																				
1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO																																																																				
			----->																																																																						
			<-----	1 – 0	SIN																																																																				
					: fijar EM																																																																				
1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIE																																																																				
			----->																																																																						
					T4(Pe)																																																																				
			<-----	1 – 0	FISU																																																																				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																									
1.	Verificar que se utiliza el periodo de prueba de emergencia después de enviar SIE durante el estado "alineado".																																																																								
2.	La temporización de esta prueba es crítica. La emergencia debe fijarse una vez enviada SIN, pero antes de que expire el plazo del temporizador T3.																																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.21	PÁGINA: 1 DE 1																																																															
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8; fig. 9																																																																
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																
SUBTÍTULO: Ambos extremos fijan la emergencia																																																																
FINALIDAD: Verificar el procedimiento de alineación de emergencia y el temporizador T4(Pe)																																																																
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																															
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar EM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td>SIE</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIE</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td>T4(Pe)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: fijar EM				<-----	1 – 0		: iniciar	1 – 0	SIO		----->		1 – 0	SIO				<-----	1 – 0		SIE	1 – 0	SIE		----->							<-----	1 – 0		T4(Pe)							FISU
	SP	B			SP	A																																																										
Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS																																																										
1 – 0	SIOS		----->			: fijar EM																																																										
			<-----	1 – 0		: iniciar																																																										
1 – 0	SIO		----->		1 – 0	SIO																																																										
			<-----	1 – 0		SIE																																																										
1 – 0	SIE		----->																																																													
			<-----	1 – 0		T4(Pe)																																																										
						FISU																																																										
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																
1.	Verificar que se efectúa el procedimiento de alineación de emergencia correcto.																																																															

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.22	PÁGINA: 1 DE 1																																																																						
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 9																																																																							
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																							
SUBTÍTULO: Un extremo fija emergencia																																																																							
FINALIDAD: Verificar el procedimiento de alineación de emergencia, cuando se fija emergencia en el otro extremo																																																																							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																							
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																						
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIE</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T4(Pe)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS	1 – 0	SIOS		----->				1 – 0	SIO		----->										: iniciar	1 – 0	SIE		<-----		1 – 0	SIO				----->							<-----		1 – 0	SIN				----->			T4(Pe)				<-----		1 – 0	FISU
	SP	B			SP	A																																																																	
Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS																																																																	
1 – 0	SIOS		----->																																																																				
1 – 0	SIO		----->																																																																				
						: iniciar																																																																	
1 – 0	SIE		<-----		1 – 0	SIO																																																																	
			----->																																																																				
			<-----		1 – 0	SIN																																																																	
			----->			T4(Pe)																																																																	
			<-----		1 – 0	FISU																																																																	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																							
1.	Alineación de emergencia fijada en B.																																																																						
2.	Iniciar la alineación en A.																																																																						
3.	Verificar que la alineación se efectúa en el periodo de prueba de emergencia.																																																																						

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.23	PÁGINA: 1 DE 1																																																																						
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 9																																																																							
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																							
SUBTÍTULO: Fijar emergencia durante la prueba normal																																																																							
FINALIDAD: Verificar que la fijación de emergencia, durante la prueba normal, detiene la prueba normal e inicia la prueba de emergencia																																																																							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																							
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																						
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Enlace</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIN</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: fijar EM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T4(Pe)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Enlace	SP	A				<-----	1 – 0		SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: iniciar				<-----	1 – 0		SIO	1 – 0	SIO		----->							<-----	1 – 0		SIN	1 – 0	SIN		----->			: fijar EM				<-----	1 – 0		SIE	1 – 0	SIN		----->			T4(Pe)				<-----	1 – 0		FISU
	SP	B		Enlace	SP	A																																																																	
			<-----	1 – 0		SIOS																																																																	
1 – 0	SIOS		----->			: iniciar																																																																	
			<-----	1 – 0		SIO																																																																	
1 – 0	SIO		----->																																																																				
			<-----	1 – 0		SIN																																																																	
1 – 0	SIN		----->			: fijar EM																																																																	
			<-----	1 – 0		SIE																																																																	
1 – 0	SIN		----->			T4(Pe)																																																																	
			<-----	1 – 0		FISU																																																																	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																							
1.	Fijar emergencia durante el periodo de prueba normal en A.																																																																						
2.	Verificar que A envía SIE.																																																																						
3.	Repetir la prueba en sentido opuesto.																																																																						

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.24	PÁGINA: 1 DE 1																																																	
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 9																																																		
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																		
SUBTÍTULO: No se envía SIO durante la alineación de emergencia																																																		
FINALIDAD: Asegurarse de que se produce la alineación de emergencia incluso cuando se recibe SIE después de SIOS																																																		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																	
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar EM : iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIE</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td>SIE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>1 – 0</td> <td> T4(Pe) FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: fijar EM : iniciar				<-----	1 – 0	1 – 0	SIO	1 – 0	SIE		----->							<-----	1 – 0	1 – 0	SIE				<-----	1 – 0	1 – 0	T4(Pe) FISU
	SP	B			SP	A																																												
Enlace			<-----	Enlace	1 – 0	SIOS																																												
1 – 0	SIOS		----->			: fijar EM : iniciar																																												
			<-----	1 – 0	1 – 0	SIO																																												
1 – 0	SIE		----->																																															
			<-----	1 – 0	1 – 0	SIE																																												
			<-----	1 – 0	1 – 0	T4(Pe) FISU																																												
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																		
1.	Fijar emergencia e iniciar el enlace en A.																																																	
2.	A recibe SIE después de enviar SIO.																																																	
3.	Verificar que el enlace se alinea debidamente después de la prueba de emergencia.																																																	

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.25	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8; fig. 9																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																									
SUBTÍTULO: Desactivación durante la alineación inicial																																																									
FINALIDAD: Verificar la respuesta a la recepción de la instrucción parar durante el estado de alineación inicial (la alineación inicial es: estado no alineado)																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: esperar 5 segundos</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>: parar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace							1 – 0		SIOS	1 – 0	SIOS		----->							<-----	1 – 0		: iniciar							: esperar 5 segundos				<-----	1 – 0		: parar							: SIOS
	SP	B			SP	A																																																			
Enlace			<-----	Enlace																																																					
				1 – 0		SIOS																																																			
1 – 0	SIOS		----->																																																						
			<-----	1 – 0		: iniciar																																																			
						: esperar 5 segundos																																																			
			<-----	1 – 0		: parar																																																			
						: SIOS																																																			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Verificar que la alineación se detiene después de dar la instrucción parar.																																																								
2.	La instrucción parar debe ser emitida antes de que expire el plazo del temporizador T2.																																																								
3.	El plazo del temporizador T2 deberá estar en la gama de 5 a 150 segundos.																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.26	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8; fig. 9																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																									
SUBTÍTULO: Desactivación durante el estado alineado																																																									
FINALIDAD: Verificar la respuesta a la recepción de la instrucción parar, mientras está en el estado de alineación inicial (la alineación inicial es: estado no alineado)																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Enlace</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>: parar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Enlace	SP	A	Enlace			<-----	1 – 0		SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: iniciar				<-----	1 – 0		SIO	1 – 0	SIO		----->							<-----	1 – 0		SIN				<-----			: parar				<-----	1 – 0		SIOS
	SP	B		Enlace	SP	A																																																			
Enlace			<-----	1 – 0		SIOS																																																			
1 – 0	SIOS		----->			: iniciar																																																			
			<-----	1 – 0		SIO																																																			
1 – 0	SIO		----->																																																						
			<-----	1 – 0		SIN																																																			
			<-----			: parar																																																			
			<-----	1 – 0		SIOS																																																			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Verificar que se detiene la alineación después de dar la instrucción PARAR.																																																								
2.	La instrucción parar debe ser emitida antes de que expire el plazo del temporizador T3.																																																								
3.	El plazo del temporizador T3 deberá estar en la gama de 1 a 1,5 segundos.																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.27	PÁGINA: 1 DE 1																																																																								
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 8																																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																																									
SUBTÍTULO: Desactivación durante alineado no preparado																																																																									
FINALIDAD: Verificar la respuesta después de la alineación normal cuando se ha fijado PO																																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>: parar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace		1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS						: fijar LPO						: iniciar	1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO				----->			1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN				----->						<-----	1 – 0	SIPO				----->		: parar				<-----	1 – 0	SIOS
	SP	B		SP	A																																																																				
Enlace			<-----	Enlace																																																																					
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																				
					: fijar LPO																																																																				
					: iniciar																																																																				
1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO																																																																				
			----->																																																																						
1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN																																																																				
			----->																																																																						
			<-----	1 – 0	SIPO																																																																				
			----->		: parar																																																																				
			<-----	1 – 0	SIOS																																																																				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																									
1.	Poco después de terminar la alineación, A pasa a "alineado no preparado".																																																																								
2.	Antes de terminar la alineación en B, se da la instrucción parar en A.																																																																								
3.	Verificar que A pasa al estado "fuera de servicio".																																																																								
4.	Repetir la prueba con LPO fijada en B.																																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.28	PÁGINA: 1 DE 1																		
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8; fig. 14																			
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																			
SUBTÍTULO: Se recibe SIO durante enlace en servicio																			
FINALIDAD: Verificar la desactivación de un enlace de señalización a partir del estado "en servicio"																			
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																			
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																		
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 40%;">SP B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="text-align: right; width: 40%;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td>Enlace</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0 FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIO</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Enlace		Enlace	1 – 0 FISU	----->	1 – 0 FISU		<-----		1 – 0 SIO	----->	1 – 0 SIOS		<-----	
SP B		SP A																	
Enlace		Enlace																	
1 – 0 FISU	----->	1 – 0 FISU																	
	<-----																		
1 – 0 SIO	----->	1 – 0 SIOS																	
	<-----																		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																			
1.	Se envía SIO a A durante enlace en servicio.																		
2.	Verificar que un enlace "en servicio" puede ponerse fuera de servicio en A.																		

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.29	PÁGINA: 1 DE 1																																			
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8; fig. 14																																				
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																				
SUBTÍTULO: Desactivación durante enlace en servicio																																				
FINALIDAD: Verificar la desactivación de un enlace de señalización a partir del estado "en servicio"																																				
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																				
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT																																			
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>: parar</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		SP	B		SP	A	Enlace			Enlace		1 – 0	FISU	----->	1 – 0	FISU			<-----				: parar				1 – 0	SIOS	----->	1 – 0	SIOS			<-----		
SP	B		SP	A																																
Enlace			Enlace																																	
1 – 0	FISU	----->	1 – 0	FISU																																
		<-----																																		
	: parar																																			
1 – 0	SIOS	----->	1 – 0	SIOS																																
		<-----																																		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																				
1.	Verificar que un enlace "en servicio" puede ponerse fuera de servicio mediante una instrucción en B.																																			
2.	Repetir la prueba dando la instrucción en A.																																			

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.30	PÁGINA: 1 DE 1																																																	
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 10																																																		
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																		
SUBTÍTULO: Desactivación durante LPO																																																		
FINALIDAD: Verificar la respuesta a la instrucción para durante LPO																																																		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																	
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: parar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace				Enlace						<-----		1 – 0	FISU	1 – 0	FISU		----->			: fijar LPO				<-----		1 – 0	SIPO	1 – 0	FISU		----->			: parar				<-----		1 – 0	SIOS
	SP	B			SP	A																																												
Enlace				Enlace																																														
			<-----		1 – 0	FISU																																												
1 – 0	FISU		----->			: fijar LPO																																												
			<-----		1 – 0	SIPO																																												
1 – 0	FISU		----->			: parar																																												
			<-----		1 – 0	SIOS																																												
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																		
1.	Se envía SIPO desde A y se da la instrucción parar en A, y se verifica que el enlace pasa al estado fuera de servicio.																																																	
2.	Repetir la prueba enviando SIPO desde B y dando la instrucción parar en B; se verifica que el enlace pasa al estado fuera de servicio.																																																	

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.31	PÁGINA: 1 DE 1																																																	
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 10																																																		
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																		
SUBTÍTULO: Desactivación durante RPO																																																		
FINALIDAD: Verificar la respuesta a la instrucción parar durante RPO																																																		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																	
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>: parar</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace				Enlace			1 – 0	FISU		----->							<-----	1 – 0	FISU		1 – 0	SIPO		----->							<-----	1 – 0	: parar							SIOS	
	SP	B			SP	A																																												
Enlace				Enlace																																														
1 – 0	FISU		----->																																															
			<-----	1 – 0	FISU																																													
1 – 0	SIPO		----->																																															
			<-----	1 – 0	: parar																																													
					SIOS																																													
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																		
1.	Se recibe SIPO en A y se da la instrucción parar en A, y se verifica que el enlace pasa al estado fuera de servicio.																																																	
2.	Repetir la prueba recibiendo SIPO en B y dando la instrucción parar en B; se verifica que el enlace pasa al estado fuera de servicio.																																																	

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.32	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: Cláusula 7, 10.3/Q.703 STD: fig. 8; fig. 9																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																									
SUBTÍTULO: Desactivación durante el periodo de prueba																																																									
FINALIDAD: Verificar la respuesta a la recepción de SIOS durante el periodo de prueba																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIO</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIN</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>: parar</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace				Enlace			1 – 0		SIOS	<----- ----->	1 – 0		SIOS							: iniciar	1 – 0		SIO	<----- ----->	1 – 0		SIO	1 – 0		SIN	<----- ----->	1 – 0		SIN			: parar					1 – 0		SIOS	<----- ----->	1 – 0		SIOS
	SP	B			SP	A																																																			
Enlace				Enlace																																																					
1 – 0		SIOS	<----- ----->	1 – 0		SIOS																																																			
						: iniciar																																																			
1 – 0		SIO	<----- ----->	1 – 0		SIO																																																			
1 – 0		SIN	<----- ----->	1 – 0		SIN																																																			
		: parar																																																							
1 – 0		SIOS	<----- ----->	1 – 0		SIOS																																																			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Verificar que el enlace pasa al estado fuera de servicio cuando se recibe SIOS en A durante el periodo de prueba.																																																								
2.	Repetir la prueba con SIOS recibida en B durante el periodo de prueba.																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.33	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																									
SUBTÍTULO: SIO recibida en vez de FISU																																																									
FINALIDAD: Verificar la respuesta a la recepción de SIO en vez de FISU en el estado alineado preparado																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>:</td> <td>iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace				Enlace			1 – 0	SIOS		<----- ----->	1 – 0	SIOS							:	iniciar	1 – 0	SIO		<----- ----->	1 – 0	SIO		1 – 0	SIN		<----- ----->	1 – 0	SIN		1 – 0	SIO		<----- ----->	1 – 0	FISU						1 – 0	SIOS	
	SP	B			SP	A																																																			
Enlace				Enlace																																																					
1 – 0	SIOS		<----- ----->	1 – 0	SIOS																																																				
					:	iniciar																																																			
1 – 0	SIO		<----- ----->	1 – 0	SIO																																																				
1 – 0	SIN		<----- ----->	1 – 0	SIN																																																				
1 – 0	SIO		<----- ----->	1 – 0	FISU																																																				
				1 – 0	SIOS																																																				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Verificar que el enlace pasa al estado fuera de servicio cuando se recibe SIO en A en vez de FISU en el estado alineado preparado.																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.34	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 8																																																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																																																									
SUBTÍTULO: SIOS recibida en vez de FISU																																																									
FINALIDAD: Verificar la respuesta a la recepción de SIOS en vez de FISU en el estado alineado preparado																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td>: parar</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace				Enlace			1 – 0	SIOS		<----- ----->	1 – 0	SIOS								: iniciar	1 – 0	SIO		<----- ----->	1 – 0	SIO		1 – 0	SIN		<----- ----->	1 – 0	SIN						1 – 0	FISU		1 – 0	SIOS	: parar	<----- ----->	1 – 0	SIOS	
	SP	B			SP	A																																																			
Enlace				Enlace																																																					
1 – 0	SIOS		<----- ----->	1 – 0	SIOS																																																				
						: iniciar																																																			
1 – 0	SIO		<----- ----->	1 – 0	SIO																																																				
1 – 0	SIN		<----- ----->	1 – 0	SIN																																																				
				1 – 0	FISU																																																				
1 – 0	SIOS	: parar	<----- ----->	1 – 0	SIOS																																																				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Verificar que el enlace pasa al estado fuera de servicio cuando se recibe SIOS en A en vez de FISU en el estado alineado preparado.																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 1.35	PÁGINA: 1 DE 1																								
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 8/Q.703 STD: fig. 8																									
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes esperadas																									
SUBTÍTULO: SIPO recibida en vez de FISU																									
FINALIDAD: Verificar la respuesta a la recepción de SIPO en lugar de FISU en el estado alineado preparado																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td>Enlace</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIO</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0 SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIN</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0 SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 – 0 FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 : fijar LPO SIPO</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0 FISU</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Enlace		Enlace	1 – 0 SIOS	<----- ----->	1 – 0 SIOS			: iniciar	1 – 0 SIO	<----- ----->	1 – 0 SIO	1 – 0 SIN	<----- ----->	1 – 0 SIN			1 – 0 FISU	1 – 0 : fijar LPO SIPO	<----- ----->	1 – 0 FISU
SP B		SP A																							
Enlace		Enlace																							
1 – 0 SIOS	<----- ----->	1 – 0 SIOS																							
		: iniciar																							
1 – 0 SIO	<----- ----->	1 – 0 SIO																							
1 – 0 SIN	<----- ----->	1 – 0 SIN																							
		1 – 0 FISU																							
1 – 0 : fijar LPO SIPO	<----- ----->	1 – 0 FISU																							
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																									
1.	Verificar que el enlace pasa al estado interrupción del procesador cuando se recibe SIPO en A en lugar de FISU en el estado alineado preparado.																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 2.1	PÁGINA: 1 DE 1																																																																						
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 11/Q.703 STD: fig. 8																																																																							
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes inesperadas																																																																							
SUBTÍTULO: Unidades de señalización/órdenes inesperadas en el estado "fuera de servicio"																																																																							
FINALIDAD: Verificar que se ignoran las unidades de señalización/órdenes inesperadas																																																																							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																							
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																						
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Enlace</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>yyy</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>: iniciar SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Enlace	SP	A				<-----				1 – 0	SIOS		----->	1 – 0		SIOS		xxx		----->							<-----			yyy	1 – 0	SIO		----->	1 – 0		: iniciar SIO				<-----				1 – 0	SIN		----->	1 – 0		SIN				<-----				1 – 0	FISU		----->	1 – 0		FISU
	SP	B		Enlace	SP	A																																																																	
			<-----																																																																				
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0		SIOS																																																																	
	xxx		----->																																																																				
			<-----			yyy																																																																	
1 – 0	SIO		----->	1 – 0		: iniciar SIO																																																																	
			<-----																																																																				
1 – 0	SIN		----->	1 – 0		SIN																																																																	
			<-----																																																																				
1 – 0	FISU		----->	1 – 0		FISU																																																																	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																							
1.	Verificar que las unidades de señalización inesperadas xxx recibidas de B son ignoradas sin afectar al sistema. xxx son, sucesivamente, SIO, SIN, SIE, SIPO, SIB, LSSU aberrante (estado inexistente, uno y dos octetos), FISU y MSU.																																																																						
2.	Verificar que las órdenes inesperadas yyy = parar, del nivel 3, son ignoradas sin afectar al sistema (si es aplicable).																																																																						

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 2.2	PÁGINA: 1 DE 1																																																																		
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 11/Q.703 STD: fig. 9																																																																			
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes inesperadas																																																																			
SUBTÍTULO: Unidades de señalización/órdenes inesperadas en el estado "no alineado"																																																																			
FINALIDAD: Verificar que se ignoran las unidades de señalización/órdenes inesperadas																																																																			
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																			
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																		
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>yyy</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace				Enlace					<-----	1 – 0	SIOS	1 – 0	SIOS		----->		: iniciar				<-----	1 – 0	SIO		xxx		----->		yyy	1 – 0	SIO		----->						<-----	1 – 0	SIN	1 – 0	SIN		----->						<-----	1 – 0	FISU	1 – 0	FISU		----->		
	SP	B		SP	A																																																														
Enlace				Enlace																																																															
			<-----	1 – 0	SIOS																																																														
1 – 0	SIOS		----->		: iniciar																																																														
			<-----	1 – 0	SIO																																																														
	xxx		----->		yyy																																																														
1 – 0	SIO		----->																																																																
			<-----	1 – 0	SIN																																																														
1 – 0	SIN		----->																																																																
			<-----	1 – 0	FISU																																																														
1 – 0	FISU		----->																																																																
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																			
1.	Verificar que las unidades de señalización inesperadas xxx recibidas de B son ignoradas sin afectar al sistema. xxx son, sucesivamente, SIOS, SIPO, SIB, LSSU aberrante, FISU y MSU.																																																																		
2.	Verificar que las órdenes inesperadas yyy recibidas del nivel 3 son ignoradas sin afectar al sistema. yyy son, sucesivamente, liberar EM e iniciar (si es aplicable).																																																																		

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3	PÁGINA: 1 DE 1																																																															
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 11/Q.703 STD: fig. 9																																																																
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes inesperadas																																																																
SUBTÍTULO: Unidades de señalización/órdenes inesperadas en el estado "alineado"																																																																
FINALIDAD: Verificar que se ignoran las unidades de señalización/órdenes inesperadas																																																																
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																															
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td></td> <td></td> <td>yyy</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace				Enlace			1 – 0	SIOS		<----- ----->	1 – 0	SIOS								: iniciar	1 – 0	SIO		<----- ----->	1 – 0	SIO						1 – 0	SIN			xxx		<----- ----->			yyy	1 – 0	SIN		<----- ----->	1 – 0	FISU		1 – 0	FISU		<----- ----->			
	SP	B			SP	A																																																										
Enlace				Enlace																																																												
1 – 0	SIOS		<----- ----->	1 – 0	SIOS																																																											
						: iniciar																																																										
1 – 0	SIO		<----- ----->	1 – 0	SIO																																																											
				1 – 0	SIN																																																											
	xxx		<----- ----->			yyy																																																										
1 – 0	SIN		<----- ----->	1 – 0	FISU																																																											
1 – 0	FISU		<----- ----->																																																													
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																
1.	Verificar que las unidades de señalización inesperadas xxx recibidas de B son ignoradas sin afectar al sistema. xxx son, sucesivamente, SIO, SIPO, SIB, LSSU aberrante, FISU y MSU.																																																															
2.	Verificar que las órdenes inesperadas yyy recibidas del nivel 3 son ignoradas sin afectar al sistema. yyy son, sucesivamente, liberar EM e iniciar (si es aplicable).																																																															

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 2.4	PÁGINA: 1 DE 1																																																																						
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 11/Q.703 STD: fig. 9																																																																							
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes inesperadas																																																																							
SUBTÍTULO: Unidades de señalización/órdenes inesperadas en el estado "probando"																																																																							
FINALIDAD: Verificar que se ignoran las unidades de señalización/órdenes inesperadas																																																																							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																							
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																						
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Enlace</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>yyy</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Enlace	SP	A				<-----				1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS					<-----			: iniciar	1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO					<-----				1 – 0	SIN		----->	1 – 0	SIN			xxx		----->			yyy				<-----				1 – 0	FISU		----->	1 – 0	FISU	
	SP	B		Enlace	SP	A																																																																	
			<-----																																																																				
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																		
			<-----			: iniciar																																																																	
1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO																																																																		
			<-----																																																																				
1 – 0	SIN		----->	1 – 0	SIN																																																																		
	xxx		----->			yyy																																																																	
			<-----																																																																				
1 – 0	FISU		----->	1 – 0	FISU																																																																		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																							
1.	Verificar que las unidades de señalización inesperadas xxx recibidas de B son ignoradas sin afectar al sistema. xxx son, sucesivamente, SIPO, SIB, LSSU aberrante, FISU y MSU.																																																																						
2.	Verificar que las órdenes inesperadas yyy recibidas del nivel 3 son ignoradas sin afectar al sistema. yyy son, sucesivamente, liberar EM e iniciar (si es aplicable).																																																																						
	NOTA – La recepción de SIB en el estado "alineación inicial" puede provocar el fallo del enlace después de su paso al estado "en servicio", debido a la expiración de T6.																																																																						

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 2.5	PÁGINA: 1 DE 1																																																																													
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 11/Q.703 STD: fig. 8																																																																														
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes inesperadas																																																																														
SUBTÍTULO: Unidades de señalización/órdenes inesperadas en el estado "alineado preparado"																																																																														
FINALIDAD: Verificar que se ignoran las unidades de señalización/órdenes inesperadas																																																																														
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																														
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																													
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Enlace</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>yyy</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Enlace	SP	A				<-----				1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS					<-----			: iniciar	1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO					<-----				1 – 0	SIN		----->	1 – 0	SIN					<-----					xxx		----->	1 – 0	FISU					<-----			yyy	1 – 0	FISU		----->			
	SP	B		Enlace	SP	A																																																																								
			<-----																																																																											
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																									
			<-----			: iniciar																																																																								
1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO																																																																									
			<-----																																																																											
1 – 0	SIN		----->	1 – 0	SIN																																																																									
			<-----																																																																											
	xxx		----->	1 – 0	FISU																																																																									
			<-----			yyy																																																																								
1 – 0	FISU		----->																																																																											
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																														
1.	Verificar que las unidades de señalización inesperadas xxx recibidas de B son ignoradas sin afectar al sistema. xxx son, sucesivamente, SIB y LSSU aberrante.																																																																													
2.	Verificar que las órdenes inesperadas yyy recibidas del nivel 3 son ignoradas sin afectar al sistema. yyy son, sucesivamente, fijar EM, liberar EM, liberar LPO e iniciar (si es aplicable).																																																																													
	NOTA – La recepción de SIB en el estado "alineación preparado" puede provocar el fallo del enlace después de su paso al estado "en servicio", debido a la expiración de T6.																																																																													

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 2.6	PÁGINA: 1 DE 1																																																															
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 11/Q.703 STD: fig. 8																																																																
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes inesperadas																																																																
SUBTÍTULO: Unidades de señalización/órdenes inesperadas en el estado "alineado no preparado"																																																																
FINALIDAD: Verificar que se ignoran las unidades de señalización/órdenes inesperadas																																																																
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																															
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO : iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td></td> <td>yyy</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace				Enlace			1 – 0	SIOS		<----- ----->	1 – 0	SIOS								: fijar LPO : iniciar	1 – 0	SIO		<----- ----->	1 – 0	SIO		1 – 0	SIN		<----- ----->	1 – 0	SIN			xxx		<----- ----->	1 – 0	SIPO		1 – 0	FISU		<----- ----->		yyy						1 – 0	SIPO	
	SP	B			SP	A																																																										
Enlace				Enlace																																																												
1 – 0	SIOS		<----- ----->	1 – 0	SIOS																																																											
						: fijar LPO : iniciar																																																										
1 – 0	SIO		<----- ----->	1 – 0	SIO																																																											
1 – 0	SIN		<----- ----->	1 – 0	SIN																																																											
	xxx		<----- ----->	1 – 0	SIPO																																																											
1 – 0	FISU		<----- ----->		yyy																																																											
				1 – 0	SIPO																																																											
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																
1.	Verificar que las unidades de señalización inesperadas xxx recibidas de B son ignoradas sin afectar al sistema. xxx son, sucesivamente, SIB y LSSU aberrante.																																																															
2.	Verificar que las órdenes inesperadas yyy recibidas del nivel 3 son ignoradas sin afectar al sistema. yyy son, sucesivamente, fijar EM, liberar EM, fijar LPO e iniciar (si es aplicable).																																																															

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 2.7	PÁGINA: 1 DE 1																																										
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 11/Q.703 STD: fig. 8																																											
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes inesperadas																																											
SUBTÍTULO: Unidades de señalización/órdenes inesperadas en el estado "en servicio"																																											
FINALIDAD: Verificar que se ignoran las unidades de señalización/órdenes inesperadas																																											
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																											
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																										
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LSSU aberrante</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>yyy</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace				Enlace					<-----	1 – 0	FISU	1 – 0	FISU		----->				LSSU aberrante		----->						<-----	1 – 0	yyy	1 – 0	FISU		----->		FISU
	SP	B		SP	A																																						
Enlace				Enlace																																							
			<-----	1 – 0	FISU																																						
1 – 0	FISU		----->																																								
	LSSU aberrante		----->																																								
			<-----	1 – 0	yyy																																						
1 – 0	FISU		----->		FISU																																						
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																											
1.	Verificar que una LSSU aberrante recibida de B es ignorada sin afectar al sistema.																																										
2.	Verificar que las órdenes inesperadas yyy recibidas del nivel 3 son ignoradas sin afectar al sistema. yyy son, sucesivamente, fijar EM, liberar EM, fijar LPO e iniciar (si es aplicable).																																										

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 2.8	PÁGINA: 1 DE 1																		
REFERENCIA: Cláusulas 7 y 11/Q.703 STD: fig. 8																			
TÍTULO: Control del estado del enlace – Unidades de señalización/órdenes inesperadas																			
SUBTÍTULO: Unidades de señalización/órdenes inesperadas en el estado "interrupción del procesador"																			
FINALIDAD: Verificar que se ignoran las unidades de señalización/órdenes inesperadas																			
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																			
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																		
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Enlace</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">: fijar LPO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">xxx</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">yyy</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> </table>		SP B		SP A	Enlace	Enlace			<-----	: fijar LPO	xxx	----->	SIPO			yyy	1 – 0 FISU	----->	
SP B		SP A																	
Enlace	Enlace																		
	<-----	: fijar LPO																	
xxx	----->	SIPO																	
		yyy																	
1 – 0 FISU	----->																		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																			
1.	Verificar que las unidades de señalización inesperadas xxx recibidas de B son ignoradas sin afectar al sistema. xxx son, sucesivamente, SIB y LSSU aberrante.																		
2.	Verificar que las órdenes inesperadas yyy recibidas del nivel 3 son ignoradas sin afectar al sistema. yyy son, sucesivamente, fijar EM, liberar EM e iniciar (si es aplicable).																		

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 3.2	PÁGINA: 1 DE 1																																				
REFERENCIA: 5.3/Q.703 STD: fig. 8																																					
TÍTULO: Fallo de transmisión																																					
SUBTÍTULO: Enlace alineado preparado (corrupción de FIB – Básico)																																					
FINALIDAD: Verificar la respuesta a un fallo del enlace después de la corrupción de dos FIB – detectada por el control de recepción – en el estado alineado preparado																																					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Alineado preparado																																					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																				
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace						1 – 0	FISU	1 – 0	FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)		----->			1 – 0	FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)		----->						<-----	1 – 0	SIOS
	SP	B		SP	A																																
Enlace			<-----	Enlace																																	
				1 – 0	FISU																																
1 – 0	FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)		----->																																		
1 – 0	FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)		----->																																		
			<-----	1 – 0	SIOS																																
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																					
1.	Verificar que la recepción en A de dos FISU con FIB corruptos, con el enlace en el estado alineado preparado, hace que el enlace se ponga fuera de servicio.																																				

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 3.3	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																											
REFERENCIA: Cláusula 8, 10.3/Q.703 STD: fig. 8																																																																																												
TÍTULO: Fallo de transmisión																																																																																												
SUBTÍTULO: Enlace alineado no preparado (corte del trayecto Tx)																																																																																												
FINALIDAD: Probar la respuesta a una interrupción del trayecto de transmisión – detectada por SUERM – en el estado "alineado no preparado"																																																																																												
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																																												
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																											
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>: cortar Tx</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace			1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS								: fijar LPO							: iniciar	1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO					----->				1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN					----->							<-----	1 – 0	SIPO					----->					: cortar Tx		<-----	1 – 0	SIOS					----->			
	SP	B			SP	A																																																																																						
Enlace			<-----	Enlace																																																																																								
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																																							
						: fijar LPO																																																																																						
						: iniciar																																																																																						
1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO																																																																																							
			----->																																																																																									
1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN																																																																																							
			----->																																																																																									
			<-----	1 – 0	SIPO																																																																																							
			----->																																																																																									
	: cortar Tx		<-----	1 – 0	SIOS																																																																																							
			----->																																																																																									
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																												
1.	Fijar LPO en A.																																																																																											
2.	Iniciar la alineación del enlace en A.																																																																																											
3.	En el estado alineado no preparado del enlace, cortar Tx en B y verificar que el enlace queda fuera del servicio.																																																																																											
4.	Repetir la prueba para B cortando Tx en A, y verificar que el enlace queda fuera de servicio.																																																																																											
5.	El trayecto Tx debe cortarse antes de que expire el plazo del temporizador T1.																																																																																											

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 3.4	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																											
REFERENCIA: Cláusula 8, 5.3/Q.703 STD: fig. 8																																																																																												
TÍTULO: Fallo de transmisión																																																																																												
SUBTÍTULO: Enlace alineado no preparado (corrupción de FIB – Básico)																																																																																												
FINALIDAD: Verificar la respuesta a un fallo del enlace después de la corrupción de dos FIB – detectada por el control de recepción – en el estado "alineado no preparado"																																																																																												
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																																												
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																											
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace			1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS							: fijar LPO							: iniciar		1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO					----->				1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN					----->				1 – 0	FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)		<-----	1 – 0	SIPO					----->				1 – 0	FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)		<-----	1 – 0	SIOS					----->			
	SP	B			SP	A																																																																																						
Enlace			<-----	Enlace																																																																																								
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																																							
					: fijar LPO																																																																																							
					: iniciar																																																																																							
1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO																																																																																							
			----->																																																																																									
1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN																																																																																							
			----->																																																																																									
1 – 0	FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)		<-----	1 – 0	SIPO																																																																																							
			----->																																																																																									
1 – 0	FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)		<-----	1 – 0	SIOS																																																																																							
			----->																																																																																									
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																												
1.	Fijar LPO en A.																																																																																											
2.	Iniciar la alineación del enlace en A.																																																																																											
3.	Enviar dos FISU corruptos (FIB corruptos) por el enlace alineado no preparado.																																																																																											
4.	Verificar que el enlace queda fuera de servicio en A.																																																																																											

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 3.5	PÁGINA: 1 DE 1															
REFERENCIA: Cláusula 4, 10.2/Q.703 STD: fig. 8																
TÍTULO: Fallo de transmisión																
SUBTÍTULO: Enlace en servicio (corte del trayecto Tx)																
FINALIDAD: Probar la respuesta a un fallo de transmisión cuando el enlace está "en servicio"																
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT															
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Enlace</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">: cortar Tx</td> <td></td> <td style="text-align: right;">SIOS</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Enlace	<-----	Enlace		----->	1 - 0 FISU	1 - 0 FISU	<-----		: cortar Tx		SIOS
SP B		SP A														
Enlace	<-----	Enlace														
	----->	1 - 0 FISU														
1 - 0 FISU	<-----															
: cortar Tx		SIOS														
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																
1.	Cortar Tx en B y verificar que se devuelve SIOS desde A.															
2.	Repetir la prueba cortando en A.															

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 3.6	PÁGINA: 1 DE 1																																																												
REFERENCIA: 5.3/Q.703 STD: fig. 8																																																													
TÍTULO: Fallo de transmisión																																																													
SUBTÍTULO: Enlace en servicio (corrupción de FIB-Básico)																																																													
FINALIDAD: Verificar la respuesta al fallo del enlace después de la corrupción de dos FIB – detectada por el control de recepción – en el estado "en servicio"																																																													
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																													
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																												
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU-FIB corrupto</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU-FIB corrupto</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace						1 – 0	FISU	1 – 0	FISU		----->				(FIB + FSN = FF)					1 – 0	FISU-FIB corrupto		----->				(FIB + FSN = 7F)					1 – 0	FISU-FIB corrupto		----->				(FIB + FSN = 7F)								<-----	1 – 0	SIOS
	SP	B		SP	A																																																								
Enlace			<-----	Enlace																																																									
				1 – 0	FISU																																																								
1 – 0	FISU		----->																																																										
	(FIB + FSN = FF)																																																												
1 – 0	FISU-FIB corrupto		----->																																																										
	(FIB + FSN = 7F)																																																												
1 – 0	FISU-FIB corrupto		----->																																																										
	(FIB + FSN = 7F)																																																												
			<-----	1 – 0	SIOS																																																								
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																													
1.	Verificar que la recepción en A de dos FISU con FIB corruptos, con el enlace en servicio, hace que el enlace se ponga fuera de servicio.																																																												

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 3.7	PÁGINA: 1 DE 1																		
REFERENCIA: Cláusula 8, 10.2/Q.703 STD: fig. 8																			
TÍTULO: Fallo de transmisión																			
SUBTÍTULO: Enlace en el estado interrupción del procesador (corte del trayecto Tx)																			
FINALIDAD: Probar la respuesta a un fallo de transmisión cuando el enlace está en "interrupción del procesador"																			
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																			
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																		
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">SP B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="text-align: left;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;">: fijar LPO</td> </tr> <tr> <td>: cortar Tx</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Enlace	<-----	Enlace	1 - 0 FISU	----->	1 - 0 FISU		<-----	: fijar LPO	: cortar Tx	----->	1 - 0 SIPO		<-----	1 - 0 SIOS
SP B		SP A																	
Enlace	<-----	Enlace																	
1 - 0 FISU	----->	1 - 0 FISU																	
	<-----	: fijar LPO																	
: cortar Tx	----->	1 - 0 SIPO																	
	<-----	1 - 0 SIOS																	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																			
1.	Cortar el trayecto Tx en B en el estado "interrupción del procesador", y verificar que SUERM detecta el fallo y que el enlace queda fuera de servicio.																		
2.	Repetir la prueba cortando Tx en A.																		

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 3.8	PÁGINA: 1 DE 1																																																						
REFERENCIA: Cláusula 8, 5.3/Q.703 STD: fig. 8																																																							
TÍTULO: Fallo del sistema																																																							
SUBTÍTULO: Enlace en el estado interrupción del procesador (corrupción de FIB – Básico)																																																							
FINALIDAD: Verificar la respuesta a un fallo del enlace después de la corrupción de dos FIB – detectada por el control de recepción – en el estado "interrupción del procesador"																																																							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																							
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																						
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace						1 – 0	FISU	1 – 0	FISU		----->								: fijar LPO				<-----	1 – 0	SIPO	1 – 0	FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)		----->			1 – 0	FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)		----->						<-----	1 – 0	SIOS
	SP	B		SP	A																																																		
Enlace			<-----	Enlace																																																			
				1 – 0	FISU																																																		
1 – 0	FISU		----->																																																				
					: fijar LPO																																																		
			<-----	1 – 0	SIPO																																																		
1 – 0	FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)		----->																																																				
1 – 0	FISU-FIB corrupto (FIB + FSN = 7F)		----->																																																				
			<-----	1 – 0	SIOS																																																		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																							
1.	Verificar que la recepción en A de dos FISU con FIB corruptos, en el estado "interrupción del procesador", hace que el enlace quede fuera de servicio.																																																						

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 4.1	PÁGINA: 1 DE 1																																																															
REFERENCIA: Cláusula 8/Q.703 STD: fig. 10																																																																
TÍTULO: Control de interrupción del procesador																																																																
SUBTÍTULO: Fijar y liberar LPO mientras el enlace está en servicio																																																																
FINALIDAD: Verificar la capacidad de funcionar debidamente cuando se fija y recupera LPO																																																																
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																															
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (1) (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (2) (FSN = 1, BSN = 7F) : fijar LPO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 0)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIPO (FSN = 1, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 0, BSN = 0)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: liberar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (3) (FSN = 1, BSN = x)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	1 - 0		FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->							<-----	1 - 0		MSU (1) (FSN = 0, BSN = 7F)				<-----	1 - 0		MSU (2) (FSN = 1, BSN = 7F) : fijar LPO	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 0)		----->							<-----	1 - 0		SIPO (FSN = 1, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 0, BSN = 0)		----->			: liberar LPO				<-----	1 - 0		MSU (3) (FSN = 1, BSN = x)
	SP	B			SP	A																																																										
Enlace			<-----	1 - 0		FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																										
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->																																																													
			<-----	1 - 0		MSU (1) (FSN = 0, BSN = 7F)																																																										
			<-----	1 - 0		MSU (2) (FSN = 1, BSN = 7F) : fijar LPO																																																										
1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 0)		----->																																																													
			<-----	1 - 0		SIPO (FSN = 1, BSN = 7F)																																																										
1 - 0	FISU (FSN = 0, BSN = 0)		----->			: liberar LPO																																																										
			<-----	1 - 0		MSU (3) (FSN = 1, BSN = x)																																																										
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																
1.	Fijar LPO en A mientras el enlace está en servicio.																																																															
2.	Verificar que MSU de B es descartada.																																																															
3.	Liberar LPO en A transcurridos al menos 1,2 s.																																																															
4.	Verificar que los "antiguos" mensajes son descartados de las memorias del nivel 2 y no se transmiten por el enlace. Verificar que las nuevas MSU se envían correctamente.																																																															

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 4.2	PÁGINA: 1 DE 1																											
REFERENCIA: Cláusula 8/Q.703 STD: fig. 10																												
TÍTULO: Control de interrupción del procesador																												
SUBTÍTULO: RPO durante LPO																												
FINALIDAD: Probar la respuesta a RPO cuando se fija y libera LPO																												
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio. LPO fijado en B																												
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																											
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td>Enlace</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>: fijar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIPO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIPO</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIPO</td> </tr> <tr> <td>: liberar LPO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 TSR</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIPO</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Enlace		Enlace			: fijar LPO		<-----	1 - 0 SIPO	1 - 0 SIPO	----->			<-----	1 - 0 SIPO	: liberar LPO			1 - 0 TSR	----->			<-----	1 - 0 SIPO
SP B		SP A																										
Enlace		Enlace																										
		: fijar LPO																										
	<-----	1 - 0 SIPO																										
1 - 0 SIPO	----->																											
	<-----	1 - 0 SIPO																										
: liberar LPO																												
1 - 0 TSR	----->																											
	<-----	1 - 0 SIPO																										
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																												
1.	Fijar LPO en A.																											
2.	Liberar LPO en B.																											
3.	Verificar que se envía SIPO desde A.																											

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 4.3	PÁGINA: 1 DE 1																																																	
REFERENCIA: Cláusula 8/Q.703 STD: fig. 10																																																		
TÍTULO: Control de interrupción del procesador																																																		
SUBTÍTULO: Liberar LPO cuando "ambos en interrupción del procesador"																																																		
FINALIDAD: Probar la respuesta a LPO, RPO recuperado cuando "ambos en interrupción del procesador"																																																		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: LPO fijado en A y B																																																		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																	
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: liberar LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>: liberar LPO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace				Enlace						<-----	1 - 0		SIPO	1 - 0	SIPO		----->			: liberar LPO				<-----	1 - 0		FISU		: liberar LPO		----->				1 - 0	FISU		<-----	1 - 0		FISU
	SP	B			SP	A																																												
Enlace				Enlace																																														
			<-----	1 - 0		SIPO																																												
1 - 0	SIPO		----->			: liberar LPO																																												
			<-----	1 - 0		FISU																																												
	: liberar LPO		----->																																															
1 - 0	FISU		<-----	1 - 0		FISU																																												
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																		
1.	Liberar LPO en A.																																																	
2.	Liberar LPO en B.																																																	
3.	Verificar que se envía FISU desde A.																																																	

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 5.1	PÁGINA: 1 DE 1																																																	
REFERENCIA: 4.1/Q.703 STD: fig. 11																																																		
TÍTULO: Delimitación, alineación, detección de errores y corrección de SU																																																		
SUBTÍTULO: Siete o más "1" entre banderas de apertura y cierre de MSU																																																		
FINALIDAD: Probar la acción de delimitación, alineación y detección de errores de unidades de señalización, al recibirse una MSU que contiene siete o más "1" consecutivos																																																		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																	
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU corrupta (FIB + FSN = 80) (contiene siete o más "1" consecutivos)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">FISU (BSN inalterado)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace							1 - 0		FISU	1 - 0	FISU		----->				1 - 0	MSU corrupta (FIB + FSN = 80) (contiene siete o más "1" consecutivos)		----->							<-----	1 - 0		FISU (BSN inalterado)	1 - 0	FISU		----->			
	SP	B			SP	A																																												
Enlace			<-----	Enlace																																														
				1 - 0		FISU																																												
1 - 0	FISU		----->																																															
1 - 0	MSU corrupta (FIB + FSN = 80) (contiene siete o más "1" consecutivos)		----->																																															
			<-----	1 - 0		FISU (BSN inalterado)																																												
1 - 0	FISU		----->																																															
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																		
1.	Enviar una MSU corrupta en B con siete o más "1" consecutivos.																																																	
2.	Verificar que A desecha la unidad de señalización y pasa al modo de cuenta de octetos.																																																	
3.	Al recibirse una FISU correcta, verificar que A abandona el modo de cuenta de octetos y permanece en el estado "en servicio".																																																	

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2	PÁGINA: 1 DE 1																																										
REFERENCIA: 4.1/Q.703 STD: fig. 11																																											
TÍTULO: Delimitación, alineación, detección de errores y corrección de SU																																											
SUBTÍTULO: Longitud de la unidad de señalización superior a la máxima																																											
FINALIDAD: Probar la acción de delimitación, alineación y detección de errores de unidades de señalización, al recibirse una unidad de señalización de longitud superior a la máxima																																											
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																											
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																										
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">MSU corrupta (FIB + FSN = 80) (longitud de unidades de señalización > máx. permitida)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU (BSN inalterado)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace						1 - 0	FISU	1 - 0	FISU		----->			1 - 0		MSU corrupta (FIB + FSN = 80) (longitud de unidades de señalización > máx. permitida)	----->						<-----	1 - 0	FISU (BSN inalterado)	1 - 0	FISU		----->		
	SP	B		SP	A																																						
Enlace			<-----	Enlace																																							
				1 - 0	FISU																																						
1 - 0	FISU		----->																																								
1 - 0		MSU corrupta (FIB + FSN = 80) (longitud de unidades de señalización > máx. permitida)	----->																																								
			<-----	1 - 0	FISU (BSN inalterado)																																						
1 - 0	FISU		----->																																								
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																											
1.	Enviar una MSU corrupta en B con la longitud máxima más bits adicionales y una verificación de suma correcta.																																										
2.	Verificar que A desecha la unidad de señalización y pasa al modo de cuenta de octetos.																																										
3.	Al recibirse una FISU correcta, verificar que A abandona el modo de cuenta de octetos y permanece en el estado "en servicio".																																										

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 5.3	PÁGINA: 1 DE 1																																										
REFERENCIA: 4.1/Q.703 STD: fig. 11																																											
TÍTULO: Delimitación, alineación, detección de errores y corrección de SU																																											
SUBTÍTULO: Longitud de la unidad de señalización inferior a la mínima																																											
FINALIDAD: Probar la acción de delimitación, alineación y detección de errores de unidades de señalización, al recibirse una unidad de señalización de longitud inferior a la mínima																																											
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																											
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																										
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (BIB + BSN = FF)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU corrupta (FIB + FSN = 80) (unidad de señalización menos de 6 octetos)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BSN inalterado)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	FISU (BIB + BSN = FF)	1 - 0	FISU		----->				1 - 0	MSU corrupta (FIB + FSN = 80) (unidad de señalización menos de 6 octetos)		----->							<-----	1 - 0		FISU (BSN inalterado)	1 - 0	FISU		----->			
	SP	B			SP	A																																					
Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	FISU (BIB + BSN = FF)																																					
1 - 0	FISU		----->																																								
1 - 0	MSU corrupta (FIB + FSN = 80) (unidad de señalización menos de 6 octetos)		----->																																								
			<-----	1 - 0		FISU (BSN inalterado)																																					
1 - 0	FISU		----->																																								
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																											
1.	Generar una MSU corrupta en B con menos de 6 octetos (es decir, menos de 5 octetos entre banderas).																																										
2.	Verificar que A desecha la unidad de señalización y que puede pasar al modo de cuenta de octetos.																																										
3.	Al recibirse una FISU correcta, verificar que A abandona el modo de cuenta de octetos, si pasó a dicho modo, y permanece en el estado "en servicio".																																										

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 5.4	PÁGINA: 1 DE 1																																			
REFERENCIA: Cláusula 2/Q.703 STD: fig. 11																																				
TÍTULO: Delimitación, alineación, detección de errores y corrección de SU																																				
SUBTÍTULO: Recepción de banderas única y múltiples entre FISU																																				
FINALIDAD: Verificar que pueden recibirse banderas única y múltiples entre FISU																																				
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																				
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																			
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">SP</th> <th style="text-align: left;">B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="text-align: left;">SP</th> <th style="text-align: left;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>caso 1</td> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FISU F FISU</div> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>caso 2</td> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FISU F F FISU</div> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">n(\geq2)</td> <td></td> <td style="text-align: right;">F: Bandera n = número de banderas</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SP	B		SP	A	Enlace			Enlace		1 - 0	FISU	----->				caso 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FISU F FISU</div>				caso 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FISU F F FISU</div>					n(\geq 2)		F: Bandera n = número de banderas	1 - 0	FISU	----->		
SP	B		SP	A																																
Enlace			Enlace																																	
1 - 0	FISU	----->																																		
	caso 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FISU F FISU</div>																																		
	caso 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FISU F F FISU</div>																																		
		n(\geq 2)		F: Bandera n = número de banderas																																
1 - 0	FISU	----->																																		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																				
1.	Verificar que se puede recibir una bandera única y n banderas, casos 1 y 2 respectivamente.																																			

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 5.5	PÁGINA: 1 DE 1																																																	
REFERENCIA: Cláusula 2/Q.703 STD: fig. 11																																																		
TÍTULO: Delimitación, alineación, detección de errores y corrección de SU																																																		
SUBTÍTULO: Recepción de banderas única y múltiples entre MSU																																																		
FINALIDAD: Verificar que pueden recibirse banderas única y múltiples entre MSU																																																		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																	
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>caso 1</td> <td></td> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MSU F MSU</div> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>caso 2</td> <td></td> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MSU F F MSU</div> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">n(≥ 2)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">F: Bandera</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">n = número de banderas</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace				Enlace			1 - 0	FISU		----->					caso 1		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MSU F MSU</div>					caso 2		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MSU F F MSU</div>							n(≥ 2)			F: Bandera	1 - 0	FISU		----->			n = número de banderas
	SP	B			SP	A																																												
Enlace				Enlace																																														
1 - 0	FISU		----->																																															
	caso 1		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MSU F MSU</div>																																															
	caso 2		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MSU F F MSU</div>																																															
			n(≥ 2)			F: Bandera																																												
1 - 0	FISU		----->			n = número de banderas																																												
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																		
1.	Verificar que se puede recibir una bandera única y n banderas, casos 1 y 2 respectivamente.																																																	

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1	PÁGINA: 1 DE 1															
REFERENCIA: 10.2/Q.703 STD: fig. 11; fig. 18; fig. 8																
TÍTULO: Verificación SUERM																
SUBTÍTULO: Proporción de errores de 1 en 256 – El enlace permanece en servicio																
FINALIDAD: Verificar el SUERM con una proporción de errores del enlace de 1 en 256 unidades																
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT															
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Enlace</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ct</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">: corromper 1 en 256</td> <td></td> </tr> </table>		SP B		SP A	Enlace	<-----	Enlace		----->	1 - 0 FISU	1 - 0 FISU			Ct	: corromper 1 en 256	
SP B		SP A														
Enlace	<-----	Enlace														
	----->	1 - 0 FISU														
1 - 0 FISU																
Ct	: corromper 1 en 256															
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																
1.	Verificar que se mantiene el estado "en servicio". La prueba debe durar varios minutos.															
2.	Ct = cuenta de FISU corruptas.															
	<p>NOTA - 1) El número (x) de unidades de señalización corruptas antes de que se devuelva una SIOS, se calcula por la siguiente fórmula (a = número de unidades de señalización correctas):</p> $x = \frac{1}{1+a} \left(\frac{256 \times 64}{\frac{256}{1+a} - 1} \right) \quad \text{para } a < 256$ <p>2) En este caso, como $a = 255$, $x = \text{infinito}$.</p>															

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2	PÁGINA: 1 DE 1																																				
REFERENCIA: 10.2/Q.703 STD: fig. 11; fig. 18; fig. 8																																					
TÍTULO: Verificación SUERM																																					
SUBTÍTULO: Proporción de errores de 1 en 254 – Enlace fuera de servicio																																					
FINALIDAD: Verificar el SUERM con una proporción de errores del enlace de 1 en 254 unidades																																					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																				
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ct</td> <td> </td> <td>: corromper 1 en 254</td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace					----->	1 – 0	FISU	1 – 0	FISU					Ct		: corromper 1 en 254		1 – 0	SIOS				<-----		
	SP	B		SP	A																																
Enlace			<-----	Enlace																																	
			----->	1 – 0	FISU																																
1 – 0	FISU																																				
Ct		: corromper 1 en 254		1 – 0	SIOS																																
			<-----																																		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																					
1.	La SIOS debe ser devuelta después de aproximadamente 8192 FISU corruptas (por ejemplo, error en la CRC).																																				
2.	Ct = cuenta de FISU corruptas.																																				

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 6.3	PÁGINA: 1 DE 1																																			
REFERENCIA: 10.2/Q.703 STD: fig. 11; fig. 18; fig. 8																																				
TÍTULO: Verificación SUERM																																				
SUBTÍTULO: SU corruptas consecutivas																																				
FINALIDAD: Probar el SUERM en unidades de señalización corruptas consecutivas																																				
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																				
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																			
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ct</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">: corromper 1 en 1</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace						----->	1 - 0		FISU	1 - 0	FISU						Ct	: corromper 1 en 1		<-----	1 - 0		SIOS
	SP	B			SP	A																														
Enlace			<-----	Enlace																																
			----->	1 - 0		FISU																														
1 - 0	FISU																																			
Ct	: corromper 1 en 1		<-----	1 - 0		SIOS																														
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																				
1.	La SIOS debe ser devuelta después de aproximadamente 64 FISU corruptas (por ejemplo, error en la CRC).																																			
2.	Ct = cuenta de FISU corruptas.																																			

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 6.4	PÁGINA: 1 DE 1																								
REFERENCIA: 10.2/Q.703 STD: fig. 11; fig. 18																									
TÍTULO: Verificación SUERM																									
SUBTÍTULO: Corte del enlace con control de tiempo																									
FINALIDAD: Verificar la respuesta a una gama de cortes de Tx o Rx con control de tiempo																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Enlace</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td> : cortar Tx</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td> : restablecer Tx</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td> FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Enlace	<-----	Enlace		----->	1 - 0 FISU	1 - 0 FISU	----->		: cortar Tx	----->		: restablecer Tx	----->		FISU	----->			----->	1 - 0 FISU
SP B		SP A																							
Enlace	<-----	Enlace																							
	----->	1 - 0 FISU																							
1 - 0 FISU	----->																								
: cortar Tx	----->																								
: restablecer Tx	----->																								
FISU	----->																								
	----->	1 - 0 FISU																							
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																									
1.	Cortar el enlace de transmisión y restablecerlo antes de que el nivel 2 quede fuera de servicio. (El tiempo de la interrupción es inferior a unos 128 ms a 64 kbit/s.)																								
2.	Verificar que A pasa y abandona el modo de cuenta de octetos al recibir una FISU.																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 7.1	PÁGINA: 1 DE 1																																																												
REFERENCIA: 10.3/Q.703 STD: fig. 9; fig. 11; fig. 17																																																													
TÍTULO: Verificación AERM																																																													
SUBTÍTULO: Velocidad de error inferior al umbral normal																																																													
FINALIDAD: Verificar el AERM a velocidades de error inferiores al umbral normal																																																													
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																													
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																												
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 20%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">: iniciar</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>LSSU corruptas</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: center;">T4</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace		1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS				<-----		: iniciar	1 - 0	SIO		----->	1 - 0	SIO				<-----		SIN	1 - 0	SIN		----->			1 - 0	LSSU corruptas		----->		T4	1 - 0	SIN		----->						<-----	1 - 0	FISU
	SP	B		SP	A																																																								
Enlace			<-----	Enlace																																																									
1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS																																																								
			<-----		: iniciar																																																								
1 - 0	SIO		----->	1 - 0	SIO																																																								
			<-----		SIN																																																								
1 - 0	SIN		----->																																																										
1 - 0	LSSU corruptas		----->		T4																																																								
1 - 0	SIN		----->																																																										
			<-----	1 - 0	FISU																																																								
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																													
1.	Iniciar el enlace en A.																																																												
2.	Generar un número x de LSSU corruptas (por ejemplo, error en la CRC) en B ($x < T_{in}$).																																																												
3.	Verificar que el periodo de prueba continúa y que el enlace alinea correctamente.																																																												

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 7.2	PÁGINA: 1 DE 1																																																																						
REFERENCIA: 10.3/Q.703 STD: fig. 9; fig. 11; fig. 17																																																																							
TÍTULO: Verificación AERM																																																																							
SUBTÍTULO: Proporción de errores en el umbral normal																																																																							
FINALIDAD: Verificar el AERM con una proporción de errores igual al umbral normal																																																																							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																							
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																						
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>LSSU corruptas</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	SIOS	1 - 0	SIOS		----->			: iniciar				<-----		1 - 0	SIO	1 - 0	SIO		----->							<-----		1 - 0	SIN	1 - 0	SIN		----->				1 - 0	LSSU corruptas		----->					SIN		----->			T4				<-----		1 - 0	FISU
	SP	B			SP	A																																																																	
Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	SIOS																																																																	
1 - 0	SIOS		----->			: iniciar																																																																	
			<-----		1 - 0	SIO																																																																	
1 - 0	SIO		----->																																																																				
			<-----		1 - 0	SIN																																																																	
1 - 0	SIN		----->																																																																				
1 - 0	LSSU corruptas		----->																																																																				
	SIN		----->			T4																																																																	
			<-----		1 - 0	FISU																																																																	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																							
1.	Iniciar el enlace en A.																																																																						
2.	Generar un número x de LSSU corruptas (por ejemplo, error en la CRC) en B ($x \geq T_{in}$).																																																																						
3.	Verificar que el periodo de prueba se aborta y después se reinicia, y que el enlace se alinea correctamente.																																																																						

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 7.3	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																																																																																										
REFERENCIA: 10.3/Q.703 STD: fig. 9; fig. 11; fig. 17																																																																																																																																																											
TÍTULO: Verificación AERM																																																																																																																																																											
SUBTÍTULO: Proporción de errores superior al umbral normal																																																																																																																																																											
FINALIDAD: Verificar el AERM con una proporción de errores superior al umbral durante cinco periodos de prueba																																																																																																																																																											
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																																																																																																											
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																																																																																										
SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:																																																																																																																																																											
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>LSSU corruptas</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>LSSU corruptas</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>LSSU corruptas</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>LSSU corruptas</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>LSSU corruptas</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> </table>		SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace			1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS								: iniciar				<-----	1 - 0	SIO		1 - 0	SIO		----->							<-----	1 - 0	SIN		1 - 0	SIN		----->				1 - 0	LSSU corruptas		----->							<-----	1 - 0	SIN		1 - 0	SIN		----->				1 - 0	LSSU corruptas		----->							<-----	1 - 0	SIN		1 - 0	SIN		----->				1 - 0	LSSU corruptas		----->							<-----	1 - 0	SIN		1 - 0	SIN		----->				1 - 0	LSSU corruptas		----->							<-----	1 - 0	SIN		1 - 0	SIN		----->				1 - 0	LSSU corruptas		----->							<-----	1 - 0	SIOS		
	SP	B			SP	A																																																																																																																																																					
Enlace			<-----	Enlace																																																																																																																																																							
1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS																																																																																																																																																						
						: iniciar																																																																																																																																																					
			<-----	1 - 0	SIO																																																																																																																																																						
1 - 0	SIO		----->																																																																																																																																																								
			<-----	1 - 0	SIN																																																																																																																																																						
1 - 0	SIN		----->																																																																																																																																																								
1 - 0	LSSU corruptas		----->																																																																																																																																																								
			<-----	1 - 0	SIN																																																																																																																																																						
1 - 0	SIN		----->																																																																																																																																																								
1 - 0	LSSU corruptas		----->																																																																																																																																																								
			<-----	1 - 0	SIN																																																																																																																																																						
1 - 0	SIN		----->																																																																																																																																																								
1 - 0	LSSU corruptas		----->																																																																																																																																																								
			<-----	1 - 0	SIN																																																																																																																																																						
1 - 0	SIN		----->																																																																																																																																																								
1 - 0	LSSU corruptas		----->																																																																																																																																																								
			<-----	1 - 0	SIN																																																																																																																																																						
1 - 0	SIN		----->																																																																																																																																																								
1 - 0	LSSU corruptas		----->																																																																																																																																																								
			<-----	1 - 0	SIOS																																																																																																																																																						
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																																																																																											
1.	Iniciar el enlace en A.																																																																																																																																																										
2.	Generar un número x de LSSU corruptas (por ejemplo, error en la CRC) en B ($x \geq T_{in}$).																																																																																																																																																										
3.	Observar que se hacen cinco intentos de periodo de prueba de que el enlace pase al estado fuera de servicio.																																																																																																																																																										

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 7.4	PÁGINA: 1 DE 1																																																																												
REFERENCIA: 10.3/Q.703 STD: fig. 9; fig. 11; fig. 17																																																																													
TÍTULO: Verificación AERM																																																																													
SUBTÍTULO: Proporción de errores en el umbral de emergencia																																																																													
FINALIDAD: Verificar el AERM en el umbral de emergencia																																																																													
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace fuera de servicio																																																																													
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																												
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: iniciar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIE</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td rowspan="2">LSSU corrupta</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIE</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T4 (Pe)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	SIOS	1 - 0	SIOS		----->			: iniciar				<-----	1 - 0		SIO	1 - 0	SIO		----->							<-----	1 - 0		SIN	1 - 0	SIE		----->				1 - 0	LSSU corrupta		----->				1 - 0	SIE	----->				T4 (Pe)			<-----	1 - 0		SIN				<-----	1 - 0		FISU
	SP	B			SP	A																																																																							
Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	SIOS																																																																							
1 - 0	SIOS		----->			: iniciar																																																																							
			<-----	1 - 0		SIO																																																																							
1 - 0	SIO		----->																																																																										
			<-----	1 - 0		SIN																																																																							
1 - 0	SIE		----->																																																																										
1 - 0	LSSU corrupta		----->																																																																										
1 - 0		SIE	----->																																																																										
T4 (Pe)			<-----	1 - 0		SIN																																																																							
			<-----	1 - 0		FISU																																																																							
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																													
1.	Iniciar el enlace en A y verificar que comienza la prueba de emergencia a partir de B.																																																																												
2.	Generar un número x de LSSU corruptas (por ejemplo, error en la CRC) en B ($5 > x \geq Tie$).																																																																												
3.	Verificar que el enlace se alinea correctamente.																																																																												

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 8.1	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																																																														
REFERENCIA: 5.2/Q.703 STD: fig. 13; fig. 14																																																																																																																															
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (básico)																																																																																																																															
SUBTÍTULO: Transmisión y recepción de MSU																																																																																																																															
FINALIDAD: Verificar la transmisión y recepción básicas de MSU																																																																																																																															
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																																																																															
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT																																																																																																																														
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 80)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 80)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 80)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 80)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	1 - 0		FISU	1 - 0	FISU		----->				1 - 0	MSU		----->						(FIB + FSN = 80)							(BIB + BSN = FF)	<-----	1 - 0		FISU							(FIB + FSN = FF)							(BIB + BSN = 80)	1 - 0	FISU		----->						(FIB + FSN = 80)							(BIB + BSN = FF)	<-----	1 - 0		MSU							(FIB + FSN = 80)							(BIB + BSN = 80)	1 - 0	FISU		----->						(FIB + FSN = 80)							(BIB + BSN = 80)	<-----	1 - 0		FISU							(FIB + FSN = 80)							(BIB + BSN = 80)
	SP	B			SP	A																																																																																																																									
Enlace			<-----	1 - 0		FISU																																																																																																																									
1 - 0	FISU		----->																																																																																																																												
1 - 0	MSU		----->																																																																																																																												
		(FIB + FSN = 80)																																																																																																																													
		(BIB + BSN = FF)	<-----	1 - 0		FISU																																																																																																																									
						(FIB + FSN = FF)																																																																																																																									
						(BIB + BSN = 80)																																																																																																																									
1 - 0	FISU		----->																																																																																																																												
		(FIB + FSN = 80)																																																																																																																													
		(BIB + BSN = FF)	<-----	1 - 0		MSU																																																																																																																									
						(FIB + FSN = 80)																																																																																																																									
						(BIB + BSN = 80)																																																																																																																									
1 - 0	FISU		----->																																																																																																																												
		(FIB + FSN = 80)																																																																																																																													
		(BIB + BSN = 80)	<-----	1 - 0		FISU																																																																																																																									
						(FIB + FSN = 80)																																																																																																																									
						(BIB + BSN = 80)																																																																																																																									
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																																																															
1.	Generar una MSU en B.																																																																																																																														
2.	Verificar que A recibe correctamente la MSU y devuelve un acuse positivo.																																																																																																																														
3.	Generar una MSU en A.																																																																																																																														
4.	Verificar que B recibe correctamente la MSU y devuelve un acuse positivo.																																																																																																																														

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 8.2	PÁGINA: 1 DE 1																																										
REFERENCIA: 5.3/Q.703 STD: fig. 13																																											
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (básico)																																											
SUBTÍTULO: Acuse negativo de MSU																																											
FINALIDAD: Verificar la respuesta a una MSU con acuse negativo																																											
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																											
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																										
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 80)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 81)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (BIB + BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 00)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 01)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	FISU	1 - 0	FISU		----->		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80)				<-----		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 81)	1 - 0	FISU (BIB + BSN = 7F)		----->		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00)				<-----		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 01)
	SP	B			SP	A																																					
Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	FISU																																					
1 - 0	FISU		----->		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80)																																					
			<-----		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 81)																																					
1 - 0	FISU (BIB + BSN = 7F)		----->		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00)																																					
			<-----		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 01)																																					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																											
1.	Enviar una MSU desde B.																																										
2.	Responder con un acuse negativo desde B.																																										
3.	Verificar que A retransmite la MSU.																																										

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 8.3	PÁGINA: 1 DE 1																																																	
REFERENCIA: 5.3/Q.703 STD: fig. 13																																																		
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (básico)																																																		
SUBTÍTULO: Verificar la RTB llena																																																		
FINALIDAD: Verificar el almacenamiento intermedio de las MSU cuando no se recibe ningún acuse																																																		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																	
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td>Enlace</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> <td>-----></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 80)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = FE)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FIB + FSN = FE)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td>(BIB + BSN = 7F)</td> <td>-----></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 00)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 7E)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	FISU	1 - 0	FISU	(BIB + BSN = FF)	----->		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80)				<-----		1 - 0	MSU (FIB + FSN = FE)				<-----		1 - 0	FISU (FIB + FSN = FE)	1 - 0	FISU	(BIB + BSN = 7F)	----->		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00)				<-----		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 7E)
	SP	B			SP	A																																												
Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	FISU																																												
1 - 0	FISU	(BIB + BSN = FF)	----->		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80)																																												
			<-----		1 - 0	MSU (FIB + FSN = FE)																																												
			<-----		1 - 0	FISU (FIB + FSN = FE)																																												
1 - 0	FISU	(BIB + BSN = 7F)	----->		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00)																																												
			<-----		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 7E)																																												
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																		
1.	Generar MSU en A a la velocidad de 100 por segundo para llenar la RTB antes de que expire el plazo del temporizador T7 de retardo de acuse esperado (EDA).																																																	
2.	No se envían acuses desde B hasta que se recibe el último mensaje, y seguidamente se envía un acuse negativo para el primer mensaje recibido.																																																	
3.	Verificar que se retransmite todo el contenido de la RTB.																																																	

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 8.4	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																																									
REFERENCIA: 5.2/Q.703 STD: fig. 14																																																																																																										
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (básico)																																																																																																										
SUBTÍTULO: MSU única con FIB erróneo																																																																																																										
FINALIDAD: Verificar el funcionamiento correcto cuando se recibe una MSU con FIB erróneo																																																																																																										
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																																																										
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																																									
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 00)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 00)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = FF)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = 80)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 7F)	1 - 0	FISU		----->					(FIB + FSN = 7F)						1 - 0	MSU		----->					(FIB + FSN = 80)									<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 7F)	1 - 0	FISU		----->					(FIB + FSN = 00)						1 - 0	FISU		----->					(FIB + FSN = 00)									<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = FF)	1 - 0	MSU		----->					(FIB + FSN = 80)									<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 80)
	SP	B			SP	A																																																																																																				
Enlace			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 7F)																																																																																																				
1 - 0	FISU		----->																																																																																																							
	(FIB + FSN = 7F)																																																																																																									
1 - 0	MSU		----->																																																																																																							
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																									
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 7F)																																																																																																				
1 - 0	FISU		----->																																																																																																							
	(FIB + FSN = 00)																																																																																																									
1 - 0	FISU		----->																																																																																																							
	(FIB + FSN = 00)																																																																																																									
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = FF)																																																																																																				
1 - 0	MSU		----->																																																																																																							
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																									
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 80)																																																																																																				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																																										
1.	Generar en B una MSU con FIB invertido.																																																																																																									
2.	Verificar que A desecha la MSU.																																																																																																									
3.	Generar en B dos FISU con FIB correcto.																																																																																																									
4.	Verificar que A desecha la FISU y devuelve un acuse negativo.																																																																																																									
5.	Verificar que B retransmite correctamente la MSU, y que se devuelve un acuse positivo.																																																																																																									

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 8.5	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																											
REFERENCIA: 5.2/Q.703 STD: fig. 14																																																																																												
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (básico)																																																																																												
SUBTÍTULO: FSN duplicado																																																																																												
FINALIDAD: Probar la respuesta del control de recepción a FSN duplicados																																																																																												
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																																												
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																											
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 80)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 00)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 81)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 01)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 01)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 01)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	FISU	1 - 0	FISU		----->				1 - 0	MSU		----->						(FIB + FSN = 80)	<-----	1 - 0		FISU				----->			(BIB + BSN = 80)	1 - 0	MSU		----->						(FIB + FSN = 80)	<-----	1 - 0		FISU	1 - 0	FISU		----->			(BIB + BSN = 00)			(FIB + FSN = 81)	<-----	1 - 0		FISU	1 - 0	MSU		----->			(BIB + BSN = 01)			(FIB + FSN = 01)	<-----	1 - 0		FISU				----->			(BIB + BSN = 01)
	SP	B			SP	A																																																																																						
Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	FISU																																																																																						
1 - 0	FISU		----->																																																																																									
1 - 0	MSU		----->																																																																																									
		(FIB + FSN = 80)	<-----	1 - 0		FISU																																																																																						
			----->			(BIB + BSN = 80)																																																																																						
1 - 0	MSU		----->																																																																																									
		(FIB + FSN = 80)	<-----	1 - 0		FISU																																																																																						
1 - 0	FISU		----->			(BIB + BSN = 00)																																																																																						
		(FIB + FSN = 81)	<-----	1 - 0		FISU																																																																																						
1 - 0	MSU		----->			(BIB + BSN = 01)																																																																																						
		(FIB + FSN = 01)	<-----	1 - 0		FISU																																																																																						
			----->			(BIB + BSN = 01)																																																																																						
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																												
1.	Generar una MSU en B, y verificar que A recibe correctamente la MSU y devuelve un acuse positivo.																																																																																											
2.	Duplicar el FSN en B, y verificar que A responde con un acuse negativo.																																																																																											
3.	Retransmitir la MSU con FSN correcto, y verificar que A responde con un acuse positivo.																																																																																											

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 8.6	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																																		
REFERENCIA: 5.2/Q.703 STD: fig. 14																																																																																																			
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (básico)																																																																																																			
SUBTÍTULO: Retransmisión errónea – MSU única																																																																																																			
FINALIDAD: Probar la respuesta del control de recepción a la retransmisión de una MSU única																																																																																																			
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																																																			
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																																		
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = FF)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 00)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 00)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = 00)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = FF)	1 - 0	FISU		----->						(FIB + FSN = FF)					1 - 0	MSU		----->						(FIB + FSN = 00)					1 - 0	FISU		----->						(FIB + FSN = 80)					1 - 0	FISU		----->						(FIB + FSN = 80)								<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 7F)	1 - 0	MSU		----->						(FIB + FSN = 00)								<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 00)
	SP	B			SP	A																																																																																													
Enlace			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = FF)																																																																																													
1 - 0	FISU		----->																																																																																																
		(FIB + FSN = FF)																																																																																																	
1 - 0	MSU		----->																																																																																																
		(FIB + FSN = 00)																																																																																																	
1 - 0	FISU		----->																																																																																																
		(FIB + FSN = 80)																																																																																																	
1 - 0	FISU		----->																																																																																																
		(FIB + FSN = 80)																																																																																																	
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 7F)																																																																																													
1 - 0	MSU		----->																																																																																																
		(FIB + FSN = 00)																																																																																																	
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 00)																																																																																													
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																																			
1.	Se envía una MSU única con FIB invertido a A, seguida por varias FISU con FIB correctos.																																																																																																		
2.	Verificar que A devuelve un acuse negativo para la MSU.																																																																																																		
3.	Retransmitir correctamente la MSU.																																																																																																		
4.	Verificar que A recibe correctamente la MSU y devuelve un acuse positivo.																																																																																																		

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 8.7	PÁGINA: 1 DE 1																																																																								
REFERENCIA: 5.3/Q.703 STD: fig. 14																																																																									
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (básico)																																																																									
SUBTÍTULO: Retransmisión errónea – FISU múltiples																																																																									
FINALIDAD: Probar la respuesta del control de recepción a la retransmisión de FISU múltiples																																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace						1 – 0	FISU	1 – 0	FISU		----->				(FIB + FSN = FF)					1 – 0	FISU		----->				(FIB + FSN = 7F)					1 – 0	FISU		----->				(FIB + FSN = FF)					1 – 0	FISU		----->				(FIB + FSN = 7F)								<-----	1 – 0	SIOS
	SP	B		SP	A																																																																				
Enlace			<-----	Enlace																																																																					
				1 – 0	FISU																																																																				
1 – 0	FISU		----->																																																																						
	(FIB + FSN = FF)																																																																								
1 – 0	FISU		----->																																																																						
	(FIB + FSN = 7F)																																																																								
1 – 0	FISU		----->																																																																						
	(FIB + FSN = FF)																																																																								
1 – 0	FISU		----->																																																																						
	(FIB + FSN = 7F)																																																																								
			<-----	1 – 0	SIOS																																																																				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																									
1.	Generar una FISU con el FIB invertido en B.																																																																								
2.	Verificar que A responde con enlace fuera de servicio.																																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 8.8	PÁGINA: 1 DE 1																																																																								
REFERENCIA: 5.3/Q.703 STD: fig. 14																																																																									
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (básico)																																																																									
SUBTÍTULO: FISU única con FIB corrupto																																																																									
FINALIDAD: Probar la respuesta a la recepción de una FISU con FIB corrupto																																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace					----->	1 - 0	FISU	1 - 0	FISU		----->					(FIB + FSN = FF)				1 - 0	FISU		----->					(FIB + FSN = 7F)							<-----	1 - 0	FISU				----->			1 - 0	FISU		----->					(FIB + FSN = FF)							<-----	1 - 0	FISU
	SP	B		SP	A																																																																				
Enlace			<-----	Enlace																																																																					
			----->	1 - 0	FISU																																																																				
1 - 0	FISU		----->																																																																						
		(FIB + FSN = FF)																																																																							
1 - 0	FISU		----->																																																																						
		(FIB + FSN = 7F)																																																																							
			<-----	1 - 0	FISU																																																																				
			----->																																																																						
1 - 0	FISU		----->																																																																						
		(FIB + FSN = FF)																																																																							
			<-----	1 - 0	FISU																																																																				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																									
1.	Generar una FISU con un FIB corrupto en B, y verificar que el enlace permanece en el estado en servicio.																																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 8.9	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																																																							
REFERENCIA: 5.2/Q.703 STD: fig. 10; fig. 14																																																																																																																								
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (básico)																																																																																																																								
SUBTÍTULO: FISU única antes de la fijación de RPO																																																																																																																								
FINALIDAD: Probar la respuesta a RPO durante el estado de FIB normal																																																																																																																								
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																																																																								
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																																																							
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (sólo una)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>(Nota)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 00)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 00)</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA – Se recuperó RPO en A, pero se descarta esta FISU.</p>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	1 - 0		FISU	1 - 0	FISU		----->				1 - 0	FISU (sólo una)		----->					(FIB + FSN = 7F)						1 - 0	SIPO		----->				1 - 0	MSU		----->					(FIB + FSN = 80)						1 - 0	FISU		----->			(Nota)		(FIB + FSN = 80)						1 - 0	FISU		----->					(FIB + FSN = 80)									<-----	1 - 0		FISU	1 - 0	MSU		----->			(BIB + BSN = 7F)		(FIB + FSN = 00)									<-----	1 - 0		FISU							(BIB + BSN = 00)
	SP	B			SP	A																																																																																																																		
Enlace			<-----	1 - 0		FISU																																																																																																																		
1 - 0	FISU		----->																																																																																																																					
1 - 0	FISU (sólo una)		----->																																																																																																																					
	(FIB + FSN = 7F)																																																																																																																							
1 - 0	SIPO		----->																																																																																																																					
1 - 0	MSU		----->																																																																																																																					
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																																							
1 - 0	FISU		----->			(Nota)																																																																																																																		
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																																							
1 - 0	FISU		----->																																																																																																																					
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																																							
			<-----	1 - 0		FISU																																																																																																																		
1 - 0	MSU		----->			(BIB + BSN = 7F)																																																																																																																		
	(FIB + FSN = 00)																																																																																																																							
			<-----	1 - 0		FISU																																																																																																																		
						(BIB + BSN = 00)																																																																																																																		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																																																								
1.	Generar en B una FISU con FIB anormal.																																																																																																																							
2.	Enviar SIPO desde B, seguida de una MSU.																																																																																																																							
3.	Verificar que A responde correctamente con un acuse negativo y que se recibe correctamente una retransmisión.																																																																																																																							

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 8.10	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																																																								
REFERENCIA: 5.3/Q.703 STD: fig. 14																																																																																																																									
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (básico)																																																																																																																									
SUBTÍTULO: BSN anormal – MSU única																																																																																																																									
FINALIDAD: Probar la respuesta a un BSN anormal																																																																																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(BIB + BSN = BF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----> (Nota)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 00)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 00)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace		1 - 0	FISU		----->	1 - 0	FISU		(FIB + FSN = FF)						(BIB + BSN = FF)					1 - 0	MSU		----->				(FIB + FSN = 80)						(BIB + BSN = BF)					1 - 0	FISU		-----> (Nota)				(FIB + FSN = 80)						(BIB + BSN = FF)					1 - 0	FISU		----->				(FIB + FSN = 80)						(BIB + BSN = FF)								<-----	1 - 0	FISU	1 - 0	MSU		----->		(BIB + BSN = 7F)		(FIB + FSN = 00)						(BIB + BSN = FF)								<-----	1 - 0	FISU						(BIB + BSN = 00)
	SP	B		SP	A																																																																																																																				
Enlace			<-----	Enlace																																																																																																																					
1 - 0	FISU		----->	1 - 0	FISU																																																																																																																				
	(FIB + FSN = FF)																																																																																																																								
	(BIB + BSN = FF)																																																																																																																								
1 - 0	MSU		----->																																																																																																																						
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																																								
	(BIB + BSN = BF)																																																																																																																								
1 - 0	FISU		-----> (Nota)																																																																																																																						
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																																								
	(BIB + BSN = FF)																																																																																																																								
1 - 0	FISU		----->																																																																																																																						
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																																								
	(BIB + BSN = FF)																																																																																																																								
			<-----	1 - 0	FISU																																																																																																																				
1 - 0	MSU		----->		(BIB + BSN = 7F)																																																																																																																				
	(FIB + FSN = 00)																																																																																																																								
	(BIB + BSN = FF)																																																																																																																								
			<-----	1 - 0	FISU																																																																																																																				
					(BIB + BSN = 00)																																																																																																																				
NOTA – Aunque UNB: = 1, no se anula el BSNR anormal.																																																																																																																									
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																																																									
1.	Generar en B una MSU única con BSN anormal, seguida por varias FISU con BSN correctos.																																																																																																																								
2.	Verificar que A responde con un acuse negativo.																																																																																																																								
3.	Retransmitir correctamente la MSU en B.																																																																																																																								
4.	Verificar que la MSU se recibe correctamente y que se envía un acuse positivo.																																																																																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 8.11	PÁGINA: 1 DE 1																																																																								
REFERENCIA: 5.3/Q.703 STD: fig. 14																																																																									
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (básico)																																																																									
SUBTÍTULO: BSN anormal – dos FISU consecutivas																																																																									
FINALIDAD: Probar la respuesta a BSN anormales en dos FISU consecutivas																																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">(BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">(BIB + BSN = BF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">(BIB + BSN = BF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">(BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace						1 – 0	FISU	1 – 0	FISU		----->				(BIB + BSN = FF)					1 – 0	FISU		----->				(BIB + BSN = BF)					1 – 0	FISU		----->				(BIB + BSN = BF)					1 – 0	FISU		----->				(BIB + BSN = FF)								<-----	1 – 0	SIOS
	SP	B		SP	A																																																																				
Enlace			<-----	Enlace																																																																					
				1 – 0	FISU																																																																				
1 – 0	FISU		----->																																																																						
	(BIB + BSN = FF)																																																																								
1 – 0	FISU		----->																																																																						
	(BIB + BSN = BF)																																																																								
1 – 0	FISU		----->																																																																						
	(BIB + BSN = BF)																																																																								
1 – 0	FISU		----->																																																																						
	(BIB + BSN = FF)																																																																								
			<-----	1 – 0	SIOS																																																																				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																									
1.	Generar en B dos FISU consecutivas con BSN anormales.																																																																								
2.	Verificar que A responde poniendo el enlace fuera de servicio.																																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 8.12	PÁGINA: 1 DE 1																		
REFERENCIA: 5.3/Q.703 STD: fig. 14																			
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (básico)																			
SUBTÍTULO: Retardo excesivo de acuse																			
FINALIDAD: Probar la respuesta del control de transmisión a la expiración del plazo del temporizador T7 de retardo de acuse esperado (EDA)																			
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																			
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																		
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 40%;">SP B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="text-align: right; width: 40%;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 T7</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: right;">MSU (FIB + FSN = 80)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Enlace	<-----	Enlace		----->	1 - 0 FISU	1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)	<-----	1 - 0 T7		----->	MSU (FIB + FSN = 80)		<-----	1 - 0 SIOS
SP B		SP A																	
Enlace	<-----	Enlace																	
	----->	1 - 0 FISU																	
1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)	<-----	1 - 0 T7																	
	----->	MSU (FIB + FSN = 80)																	
	<-----	1 - 0 SIOS																	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																			
1.	Generar una MSU en A.																		
2.	Desechar la MSU recibida en B y no enviar acuse a A durante más de un periodo de T7.																		
3.	Verificar que el enlace se pone fuera de servicio por medio de una SIOS generada en A después de la expiración de T7.																		
4.	El plazo del temporizador T7 deberá estar en la gama de 0,5 a 2,0 segundos.																		

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.1	PÁGINA: 1 DE 1																																																																													
REFERENCIA: 6.2/Q.703 STD: fig. 15; fig. 16																																																																														
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																																																														
SUBTÍTULO: Transmisión y recepción de MSU																																																																														
FINALIDAD: Verificar la transmisión y recepción básicas de MSU																																																																														
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																														
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT																																																																													
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----→</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">• •</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----→</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 0)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----→</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FSN = 0, BSN = 0)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A				Enlace	Enlace						←-----	1 - 0		FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		-----→							←-----	1 - 0		MSU (FSN = 0, BSN = 7F)				←-----	1 - 0		MSU (FSN = 0, BSN = 7F)							• •	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)		-----→							←-----	1 - 0		FISU (FSN = 0, BSN = 7F)	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 0)		-----→							←-----	1 - 0		FISU (FSN = 0, BSN = 0)
	SP	B			SP	A																																																																								
			Enlace	Enlace																																																																										
			←-----	1 - 0		FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																								
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		-----→																																																																											
			←-----	1 - 0		MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																								
			←-----	1 - 0		MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																								
						• •																																																																								
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)		-----→																																																																											
			←-----	1 - 0		FISU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																								
1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 0)		-----→																																																																											
			←-----	1 - 0		FISU (FSN = 0, BSN = 0)																																																																								
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																														
1.	Generar una MSU en A.																																																																													
2.	Verificar que B recibe correctamente la MSU.																																																																													
3.	Verificar que A envía varias FISU después de recibir una FISU con acuse positivo.																																																																													
4.	Generar una MSU en B.																																																																													
5.	Verificar que A recibe correctamente la MSU y devuelve un acuse positivo.																																																																													

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.2	PÁGINA: 1 DE 1																																																			
REFERENCIA: 6.3/Q.703 STD: fig. 15; fig. 16																																																				
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																																				
SUBTÍTULO: Control de prioridad																																																				
FINALIDAD: Verificar el procedimiento de retransmisión preventiva																																																				
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																				
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																			
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 MSU (FSN = 1, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">• •</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 MSU (FSN = 2, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">• •</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 MSU (FSN = 1, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 MSU (FSN = 2, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">• •</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 1)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 2)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 FISU (FSN = 2, BSN = 7F)</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Enlace	<-----	Enlace		----->	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->			<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		<-----	1 - 0 MSU (FSN = 1, BSN = 7F)		<-----	• •		<-----	1 - 0 MSU (FSN = 2, BSN = 7F)		<-----	• •		<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		<-----	1 - 0 MSU (FSN = 1, BSN = 7F)		<-----	1 - 0 MSU (FSN = 2, BSN = 7F)		<-----	• •	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)	----->		1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 1)	----->		1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 2)	----->			<-----	1 - 0 FISU (FSN = 2, BSN = 7F)
SP B		SP A																																																		
Enlace	<-----	Enlace																																																		
	----->	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																		
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->																																																			
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																		
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 1, BSN = 7F)																																																		
	<-----	• •																																																		
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 2, BSN = 7F)																																																		
	<-----	• •																																																		
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																		
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 1, BSN = 7F)																																																		
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 2, BSN = 7F)																																																		
	<-----	• •																																																		
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)	----->																																																			
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 1)	----->																																																			
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 2)	----->																																																			
	<-----	1 - 0 FISU (FSN = 2, BSN = 7F)																																																		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																				
1.	Generar dos MSU en A.																																																			
2.	B no envía acuse positivo.																																																			
3.	Verificar que las MSU son retransmitidas por A.																																																			
4.	Generar otra MSU en A.																																																			
5.	Verificar que B recibe correctamente las MSU.																																																			
6.	Responder con acuses positivos desde B.																																																			
7.	Verificar que A detiene la retransmisión después de recibir el acuse positivo para la última MSU en la RTB y envía FISU.																																																			

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.3	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																				
REFERENCIA: 6.4/Q.703 STD: fig. 15																																																																																					
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																																																																					
SUBTÍTULO: Retransmisión forzada con el valor N_1																																																																																					
FINALIDAD: Verificar que N_1 detecta "RTB llena" y se produce una retransmisión forzada																																																																																					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																																					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																				
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">• •</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">• •</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = X, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = X + 1, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">• •</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace						1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->						<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)						• •				<-----	1 - 0	MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)				<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)						• •				<-----	1 - 0	MSU (FSN = X, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)		----->						<-----	1 - 0	MSU (FSN = X + 1, BSN = 7F)						• •				<-----	1 - 0	MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)
	SP	B		SP	A																																																																																
Enlace			<-----	Enlace																																																																																	
				1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																																
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->																																																																																		
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																																
					• •																																																																																
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)																																																																																
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																																
					• •																																																																																
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = X, BSN = 7F)																																																																																
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)		----->																																																																																		
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = X + 1, BSN = 7F)																																																																																
					• •																																																																																
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																																
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																					
1.	Generar en A 128 MSU a la velocidad de 100 por segundo, para llenar la RTB antes de la expiración del plazo del temporizador T7 de retardo de acuse esperado (EDA).																																																																																				
2.	B no envía acuse positivo hasta que comienza la retransmisión forzada en A.																																																																																				
3.	Responder con un acuse positivo con BSN = 0 antes de la expiración del plazo de T7 en A.																																																																																				
4.	Verificar que se anula la retransmisión forzada después de la transmisión de la última MSU en la RTB.																																																																																				
	NOTA – N_1 es el número máximo de MSU disponibles para retransmisión. (El valor de N_1 es normalmente 127.)																																																																																				

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.4	PÁGINA: 1 DE 1																																																																														
REFERENCIA: 6.4/Q.703 STD: fig. 15																																																																															
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																																																															
SUBTÍTULO: Retransmisión forzada con el valor N_2																																																																															
FINALIDAD: Verificar que N_2 detecta "RTB llena" y comienza la retransmisión forzada																																																																															
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																															
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																														
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">• •</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = N - 1, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">• •</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = X, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = a - 1)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = a, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = N, BSN = 7F) (a > X)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace						1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->						<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)						• •				<-----	1 - 0	MSU (FSN = N - 1, BSN = 7F)				<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)						• •				<-----	1 - 0	MSU (FSN = X, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = a - 1)		----->						<-----	1 - 0	MSU (FSN = a, BSN = 7F)				<-----	1 - 0	MSU (FSN = N, BSN = 7F) (a > X)
	SP	B		SP	A																																																																										
Enlace			<-----	Enlace																																																																											
				1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																										
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->																																																																												
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																										
					• •																																																																										
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = N - 1, BSN = 7F)																																																																										
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																										
					• •																																																																										
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = X, BSN = 7F)																																																																										
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = a - 1)		----->																																																																												
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = a, BSN = 7F)																																																																										
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = N, BSN = 7F) (a > X)																																																																										
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																															
1.	Generar $N + 1$ MSU en A (la cuenta de octetos de las N MSU es superior a N_2).																																																																														
2.	No se envía acuse positivo en B hasta que comienza una retransmisión forzada en A.																																																																														
3.	Verificar que B recibe las MSU con $FSN = 0$ hasta $FSN = N - 1$ pero que no recibe la MSU con $FSN = N$.																																																																														
4.	Responder con un acuse positivo con $BSN = a - 1$ en B.																																																																														
5.	Verificar que se reinicia la retransmisión a partir del siguiente valor de FSN acusado por B cuando se interrumpe la retransmisión.																																																																														
6.	Verificar que B recibe la MSU con $FSN = N$.																																																																														
NOTA - N_2 es el número máximo de octetos disponibles para retransmisión.																																																																															

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.5	PÁGINA: 1 DE 1																																																																																											
REFERENCIA: 6.4/Q.703 STD: fig. 15																																																																																												
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																																																																												
SUBTÍTULO: Anulación de retransmisión forzada																																																																																												
FINALIDAD: Verificar que se anula la retransmisión forzada cuando se recibe un BSN igual a FSNL																																																																																												
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																																												
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																																											
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Enlace</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">•</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">•</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">•</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">•</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = X, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7E)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Enlace	SP	A				<-----	1 - 0		FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->							<-----	1 - 0		MSU (FSN = 0, BSN = 7F)						•							•					<-----	1 - 0		MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)				<-----	1 - 0		MSU (FSN = 0, BSN = 7F)						•							•					<-----	1 - 0		MSU (FSN = X, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7E)		----->							<-----	1 - 0		MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)
	SP	B		Enlace	SP	A																																																																																						
			<-----	1 - 0		FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																																						
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->																																																																																									
			<-----	1 - 0		MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																																						
					•																																																																																							
					•																																																																																							
			<-----	1 - 0		MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)																																																																																						
			<-----	1 - 0		MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																																						
					•																																																																																							
					•																																																																																							
			<-----	1 - 0		MSU (FSN = X, BSN = 7F)																																																																																						
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7E)		----->																																																																																									
			<-----	1 - 0		MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																																						
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																																												
1.	Generar $N_1 + 1$ MSU en A (por ejemplo, 128).																																																																																											
2.	No enviar acuse positivo desde B hasta que se produce la retransmisión en A.																																																																																											
3.	Responder con un acuse positivo con BSN = 7E en B.																																																																																											
4.	Verificar que se anula la retransmisión forzada y que se envía en A la MSU con FSN = 7F.																																																																																											
	NOTA 1 – FSNL es el FSN de la última MSU en la RTB.																																																																																											
	NOTA 2 – Alternativamente, para iniciar la retransmisión forzada se puede utilizar el umbral de número de octetos (N_2) en lugar del umbral de número de MSU (N_1).																																																																																											

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.6	PÁGINA: 1 DE 1																																								
REFERENCIA: 6.4/Q.703 STD: fig. 15																																									
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																									
SUBTÍTULO: Repetición de retransmisión forzada																																									
FINALIDAD: Verificar que se repite la retransmisión forzada cuando se sigue detectando "RTB llena" después de terminar una retransmisión forzada																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																								
SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> </table>	SP B	SP A	Enlace	Enlace	1 - 0	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	1 - 0	MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	1 - 0	MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> </table>	SP B	SP A	Enlace	Enlace	1 - 0	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	1 - 0	MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	1 - 0	MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)
SP B	SP A																																								
Enlace	Enlace																																								
1 - 0	1 - 0																																								
FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																								
1 - 0	1 - 0																																								
FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																								
1 - 0	MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)																																								
1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																								
1 - 0	MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)																																								
1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																								
SP B	SP A																																								
Enlace	Enlace																																								
1 - 0	1 - 0																																								
FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																								
1 - 0	1 - 0																																								
FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																								
1 - 0	MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)																																								
1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																								
1 - 0	MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)																																								
1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																								
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																									
1.	Generar en A varias MSU a la velocidad de N por segundo, para hacer que A repita una retransmisión forzada. ($N \geq 127 + T$, donde T = límite inferior de T7).																																								
2.	No se envía acuse desde B.																																								
3.	Verificar que A repite la retransmisión forzada.																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.7	PÁGINA: 1 DE 1																																													
REFERENCIA: 6.2/Q.703 STD: fig. 15																																														
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																														
SUBTÍTULO: Transmisión de MSU mientras RPO está fijado																																														
FINALIDAD: Verificar que el funcionamiento es correcto durante la fijación de RPO																																														
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																														
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																													
SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:																																														
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">: fijar LPO</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SIPO (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">: liberar LPO</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> </tr> </table>	SP B		SP A	Enlace	<-----	Enlace	1 - 0	----->	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	<-----	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	: fijar LPO	<-----	1 - 0	1 - 0	----->	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	SIPO (FSN = 7F, BSN = 7F)	<-----	:	: liberar LPO	<-----	:	1 - 0	----->	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	<-----	FISU (FSN = 0, BSN = 7F)	1 - 0	----->	:	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	<-----	1 - 0	1 - 0	----->	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	<-----	1 - 0	1 - 0	----->	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)	
SP B		SP A																																												
Enlace	<-----	Enlace																																												
1 - 0	----->	1 - 0																																												
FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	<-----	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																												
: fijar LPO	<-----	1 - 0																																												
1 - 0	----->	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																												
SIPO (FSN = 7F, BSN = 7F)	<-----	:																																												
: liberar LPO	<-----	:																																												
1 - 0	----->	1 - 0																																												
MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	<-----	FISU (FSN = 0, BSN = 7F)																																												
1 - 0	----->	:																																												
MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	<-----	1 - 0																																												
1 - 0	----->	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)																																												
MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	<-----	1 - 0																																												
1 - 0	----->	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)																																												
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																														
1.	Generar una MSU en A.																																													
2.	En vez de enviar acuse positivo, fijar y conservar PO en B durante al menos 1,2 s.																																													
3.	Verificar que A detiene la retransmisión de MSU y envía varias FISU, y no detecta fallo del enlace por la expiración del plazo del temporizador T7.																																													
4.	Cesar PO transcurridos al menos 1,2 s y enviar una MSU sin acuse positivo en B.																																													
5.	Verificar que A descarga su memoria y no se envía ninguna MSU antigua.																																													
6.	Generar una MSU en B.																																													
7.	Verificar que A recibe la MSU y responde correctamente.																																													

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.8	PÁGINA: 1 DE 1																																																																								
REFERENCIA: 6.3/Q.703 STD: fig. 16																																																																									
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																																																									
SUBTÍTULO: BSN anormal – MSU única																																																																									
FINALIDAD: Probar la respuesta a una BSN anormal																																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 0, BSN = 0)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace						1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU		----->				(FSN = 7F, BSN = 7F)					1 - 0	MSU		----->				(FSN = 0, BSN = 0)					1 - 0	MSU		----->				(FSN = 0, BSN = 7F)					1 - 0	MSU		----->				(FSN = 0, BSN = 7F)								<-----	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)
	SP	B		SP	A																																																																				
Enlace			<-----	Enlace																																																																					
				1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																				
1 - 0	FISU		----->																																																																						
	(FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																								
1 - 0	MSU		----->																																																																						
	(FSN = 0, BSN = 0)																																																																								
1 - 0	MSU		----->																																																																						
	(FSN = 0, BSN = 7F)																																																																								
1 - 0	MSU		----->																																																																						
	(FSN = 0, BSN = 7F)																																																																								
			<-----	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)																																																																				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																									
1.	Generar en B una MSU única con BSN anormal, seguida de la retransmisión de esa MSU con BSN normal.																																																																								
2.	Verificar que A responde con un acuse positivo y no detecta fallo del enlace.																																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.9	PÁGINA: 1 DE 1																																																																								
REFERENCIA: 6.3/Q.703 STD: fig. 16																																																																									
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																																																									
SUBTÍTULO: BSN anormal – Dos MSU																																																																									
FINALIDAD: Probar la respuesta a dos MSU consecutivas, con una MSU con BSN normal entre ellas																																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 0, BSN = 7E)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 0, BSN = 7E)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td>SIOS (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace						1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU		----->				(FSN = 7F, BSN = 7F)					1 - 0	MSU		----->				(FSN = 0, BSN = 7E)					1 - 0	MSU		----->				(FSN = 0, BSN = 7F)					1 - 0	MSU		----->				(FSN = 0, BSN = 7E)								<-----	1 - 0	SIOS (FSN = 7F, BSN = 7F)
	SP	B		SP	A																																																																				
Enlace			<-----	Enlace																																																																					
				1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																				
1 - 0	FISU		----->																																																																						
	(FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																								
1 - 0	MSU		----->																																																																						
	(FSN = 0, BSN = 7E)																																																																								
1 - 0	MSU		----->																																																																						
	(FSN = 0, BSN = 7F)																																																																								
1 - 0	MSU		----->																																																																						
	(FSN = 0, BSN = 7E)																																																																								
			<-----	1 - 0	SIOS (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																																									
1.	Generar en B dos MSU consecutivas con BSN anormales, con una MSU con BSN normal intermedia.																																																																								
2.	Verificar que todas las MSU son descartadas en A.																																																																								
3.	Verificar que A responda poniendo el enlace fuera de servicio.																																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.10	PÁGINA: 1 DE 1																																																												
REFERENCIA: 6.2/Q.703 STD: fig. 16																																																													
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																																													
SUBTÍTULO: FSN inesperado																																																													
FINALIDAD: Verificar la respuesta del control de recepción a una MSU con FSN inesperado																																																													
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																													
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																												
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 2, BSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace						1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU		----->				(FSN = 7F, BSN = 7F)					1 - 0	MSU		----->				(FSN = 0, BSN = 7F)					1 - 0	MSU		----->				(FSN = 2, BSN = 7F)								<-----	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)
	SP	B		SP	A																																																								
Enlace			<-----	Enlace																																																									
				1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																								
1 - 0	FISU		----->																																																										
	(FSN = 7F, BSN = 7F)																																																												
1 - 0	MSU		----->																																																										
	(FSN = 0, BSN = 7F)																																																												
1 - 0	MSU		----->																																																										
	(FSN = 2, BSN = 7F)																																																												
			<-----	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)																																																								
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																													
1.	Generar en B una MSU con FSN inesperado.																																																												
2.	Verificar que A descarta la MSU con FSN inesperado y no envía acuse de dicha MSU.																																																												

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.11	PÁGINA: 1 DE 1																																																						
REFERENCIA: 6.3/Q.703 STD: fig. 15																																																							
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																																							
SUBTÍTULO: Retardo de acuse excesivo																																																							
FINALIDAD: Probar la respuesta del control de transmisión a la expiración del plazo del temporizador T7 de retardo de acuse esperado (EDA)																																																							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																							
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																						
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">T7 •</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> •</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td>SIOS (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Enlace			<-----	Enlace						1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->						<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)												T7 •						•				<-----	1 - 0	SIOS (FSN = 0, BSN = 7F)
	SP	B		SP	A																																																		
Enlace			<-----	Enlace																																																			
				1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																		
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->																																																				
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																		
					T7 •																																																		
					•																																																		
			<-----	1 - 0	SIOS (FSN = 0, BSN = 7F)																																																		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																							
1.	Generar una MSU en A.																																																						
2.	Aplazar el envío del acuse positivo en B durante más de un periodo de T7.																																																						
3.	Verificar que A envía varias SIOS en lugar de retransmitir la MSU después de la expiración del plazo de T7.																																																						
4.	El plazo del temporizador T7 deberá estar en la gama 0,5 a 2,0 segundos.																																																						

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.12	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: 6.2/Q.703 STD: fig. 16																																																									
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																																									
SUBTÍTULO: FISU con FSN esperado para MSU																																																									
FINALIDAD: Verificar que se descarta la FISU recibida que tiene un FSN esperado para MSU																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace				Enlace			1 - 0	FISU		----->		1 - 0	FISU		(FSN = 7F, BSN = 7F)					(FSN = 7F, BSN = 7F)				<-----				1 - 0	FISU		----->		1 - 0	FISU		(FSN = 0, BSN = 7F)					(FSN = 7F, BSN = 7F)				<-----			
	SP	B			SP	A																																																			
Enlace				Enlace																																																					
1 - 0	FISU		----->		1 - 0	FISU																																																			
	(FSN = 7F, BSN = 7F)					(FSN = 7F, BSN = 7F)																																																			
			<-----																																																						
1 - 0	FISU		----->		1 - 0	FISU																																																			
	(FSN = 0, BSN = 7F)					(FSN = 7F, BSN = 7F)																																																			
			<-----																																																						
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Generar en B una FISU con un FSN esperado para MSU.																																																								
2.	Verificar que A descarta la FISU y responde con una FISU con el BSN correcto.																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 9.13	PÁGINA: 1 DE 1																																			
REFERENCIA: Cláusula 7/Q.703 STD: fig. 16																																				
TÍTULO: Control de transmisión y recepción (PCR)																																				
SUBTÍTULO: Instrucción para el nivel 3																																				
FINALIDAD: Probar la respuesta a una instrucción parar																																				
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																				
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																			
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: parar</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace						----->	1 - 0	FISU		1 - 0	FISU					: parar				<-----	1 - 0	SIOS	
	SP	B			SP	A																														
Enlace			<-----	Enlace																																
			----->	1 - 0	FISU																															
1 - 0	FISU					: parar																														
			<-----	1 - 0	SIOS																															
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																				
1.	Dar la instrucción parar en A.																																			
2.	Verificar que A responde poniendo el enlace fuera de servicio.																																			

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 10.1	PÁGINA: 1 DE 1																																	
REFERENCIA: Cláusula 9/Q.703 STD: fig. 19																																		
TÍTULO: Control de congestión																																		
SUBTÍTULO: Reducción de la congestión																																		
FINALIDAD: Verificar el procedimiento de reducción de congestión																																		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																	
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Enlace</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Enlace</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">: crear estado de congestión</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"><-----</td> <td style="padding: 5px;">1 - 0 SIB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">T5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"><-----</td> <td style="padding: 5px;">1 - 0 SIB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">•</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">•</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">: liberar estado de congestión</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"><-----</td> <td style="padding: 5px;">1 - 0 FISU</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Enlace		Enlace			: crear estado de congestión		<-----	1 - 0 SIB						T5		<-----	1 - 0 SIB			•			•			: liberar estado de congestión		<-----	1 - 0 FISU
SP B		SP A																																
Enlace		Enlace																																
		: crear estado de congestión																																
	<-----	1 - 0 SIB																																
		T5																																
	<-----	1 - 0 SIB																																
		•																																
		•																																
		: liberar estado de congestión																																
	<-----	1 - 0 FISU																																
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																		
1.	Crear el estado de congestión en A y verificar que A envía SIB. (No se especifica la implementación del control de congestión.)																																	
2.	Verificar que B recibe SIB en el intervalo de T5.																																	
3.	Liberar el estado de congestión en A y verificar que A deja de enviar SIB.																																	
4.	El plazo del temporizador T5 deberá estar en la gama de 80 a 120 ms.																																	

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 10.2	PÁGINA: 1 DE 1																																																								
REFERENCIA: 9.2/Q.703 STD: fig. 19																																																									
TÍTULO: Control de congestión																																																									
SUBTÍTULO: Temporizador T7																																																									
FINALIDAD: Verificar que se reinicia el temporizador T7 al recibirse SIB (sin expiración de T6)																																																									
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																																									
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																																								
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enlace</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIB</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIB</td> <td style="border-left: 1px solid black;">Ct</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">•</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">•</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIB</td> <td style="border-left: 1px solid black;">Bt</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>T6</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	MSU	1 - 0	SIB		----->				1 - 0	SIB	Ct	----->					•							•						1 - 0	SIB	Bt	----->			T6	1 - 0	FISU		----->			
	SP	B			SP	A																																																			
Enlace			<-----	Enlace	1 - 0	MSU																																																			
1 - 0	SIB		----->																																																						
1 - 0	SIB	Ct	----->																																																						
	•																																																								
	•																																																								
1 - 0	SIB	Bt	----->			T6																																																			
1 - 0	FISU		----->																																																						
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																									
1.	Generar una MSU en A.																																																								
2.	Generar varias SIB en B con los intervalos de tiempo de T5 para Ct, en lugar de acuse positivo.																																																								
3.	Verificar que el enlace permanece en servicio durante Ct.																																																								
4.	Enviar FISU con acuse positivo desde B después de la expiración de Bt.																																																								
5.	Verificar que el enlace permanece en servicio.																																																								
6.	Ct = superior a T7 e inferior a T6.																																																								
7.	Bt = inferior a T7.																																																								
8.	(Ct + Bt) es inferior a T6.																																																								

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 10.3	PÁGINA: 1 DE 1																																				
REFERENCIA: 9.3/Q.703 STD: fig. 19																																					
TÍTULO: Control de congestión																																					
SUBTÍTULO: Temporizador T6																																					
FINALIDAD: Verificar el temporizador T6 "Congestión distante"																																					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio																																					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																																				
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Enlace</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Enlace</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0 MSU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIB</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIB</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">T6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIB</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIB</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0 SIOS</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Enlace	<-----	Enlace			1 - 0 MSU	1 - 0 SIB	----->		1 - 0 SIB	----->	T6	.			.			1 - 0 SIB	----->		.			.			1 - 0 SIB	----->			<-----	1 - 0 SIOS
SP B		SP A																																			
Enlace	<-----	Enlace																																			
		1 - 0 MSU																																			
1 - 0 SIB	----->																																				
1 - 0 SIB	----->	T6																																			
.																																					
.																																					
1 - 0 SIB	----->																																				
.																																					
.																																					
1 - 0 SIB	----->																																				
	<-----	1 - 0 SIOS																																			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																					
1.	Generar una MSU en A.																																				
2.	Generar SIB en B hasta que expire el plazo del temporizador T6.																																				
3.	Verificar que el enlace queda fuera de servicio.																																				
4.	El plazo del temporizador T6 deberá estar en la gama de 3 a 6 segundos (8 a 12 segundos a 4,8 kbit/s).																																				

MTP, NIVEL 2

NÚMERO DE PRUEBA: 10.4	PÁGINA: 1 DE 1		
REFERENCIA: 9.3/Q.703 STD: fig. 19			
TÍTULO: Control de congestión			
SUBTÍTULO: Congestión y RTB vacía			
FINALIDAD: Verificar que la primera recepción de LSSU con SI "B" no pone en marcha el temporizador T6 o T7 si RTB está vacía (es decir, no causa un fallo del enlace)			
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace en servicio			
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT		
<p>SECUENCIA ESPERADA DE UNIDADES DE SEÑALIZACIÓN:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding-right: 20px;"> <p style="text-align: center;">SP B</p> <p>Enlace</p> <p style="padding-left: 40px;">: hacer estado de congestión</p> <p>1 – 0 SIB -----></p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">SP A</p> <p>Enlace</p> <p style="padding-left: 40px;">: hacer RTB vacía</p> <p style="padding-top: 20px;">Comprobar que T6, T7 no han comenzado (es decir, el enlace no falla durante un periodo > T6 a partir de la recepción de la primera SIB)</p> </td> </tr> </table>		<p style="text-align: center;">SP B</p> <p>Enlace</p> <p style="padding-left: 40px;">: hacer estado de congestión</p> <p>1 – 0 SIB -----></p>	<p style="text-align: center;">SP A</p> <p>Enlace</p> <p style="padding-left: 40px;">: hacer RTB vacía</p> <p style="padding-top: 20px;">Comprobar que T6, T7 no han comenzado (es decir, el enlace no falla durante un periodo > T6 a partir de la recepción de la primera SIB)</p>
<p style="text-align: center;">SP B</p> <p>Enlace</p> <p style="padding-left: 40px;">: hacer estado de congestión</p> <p>1 – 0 SIB -----></p>	<p style="text-align: center;">SP A</p> <p>Enlace</p> <p style="padding-left: 40px;">: hacer RTB vacía</p> <p style="padding-top: 20px;">Comprobar que T6, T7 no han comenzado (es decir, el enlace no falla durante un periodo > T6 a partir de la recepción de la primera SIB)</p>		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Hacer RTB de A vacía.		
2.	Hacer estado de congestión en B y asegurarse de que B envía al menos una SIB (el múltiple envío de SIB desde SPB no es crítico para esta prueba).		
3.	Comprobar que A recibe SIB.		
4.	Confirmar que T6, T7 no se ponen en marcha a la recepción de SIB (es decir, el enlace permanece en servicio durante un periodo > T6).		

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

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