



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

Q.686

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

(03/93)

**INTERFUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS
DE SEÑALIZACIÓN**

**INTERFUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS
DE SEÑALIZACIÓN – PROCEDIMIENTOS
LÓGICOS PARA EL INTERFUNCIONAMIENTO
DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN R2 HACIA
EL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7
(PARTE USUARIO DE RED DIGITAL
DE SERVICIOS INTEGRADOS)**

Recomendación UIT-T Q.686

(Anteriormente «Recomendación del CCITT»)

PREFACIO

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

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

La Recomendación UIT-T Q.686, preparada por la Comisión de Estudio XI (1988-1993) del UIT-T, fue aprobada por la CMNT (Helsinki, 1-12 de marzo de 1993).

NOTAS

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

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

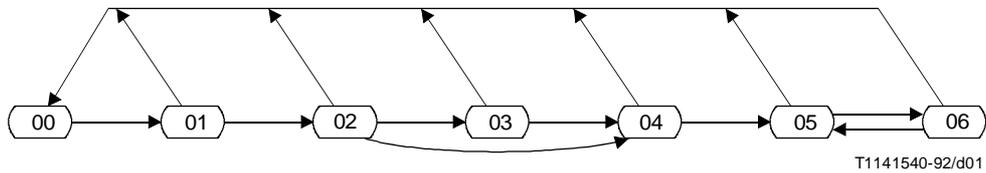
2 Por razones de concisión, el término «Administración» se utiliza en la presente Recomendación para designar a una administración de telecomunicaciones y a una empresa de explotación reconocida.

© UIT 1994

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

**INTERFUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN –
PROCEDIMIENTOS LÓGICOS PARA EL INTERFUNCIONAMIENTO
DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN R2 HACIA EL SISTEMA
DE SEÑALIZACIÓN N.º 7 (PARTE USUARIO DE RED
DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS)**

(Helsinki, 1993)



T1141540-92/d01

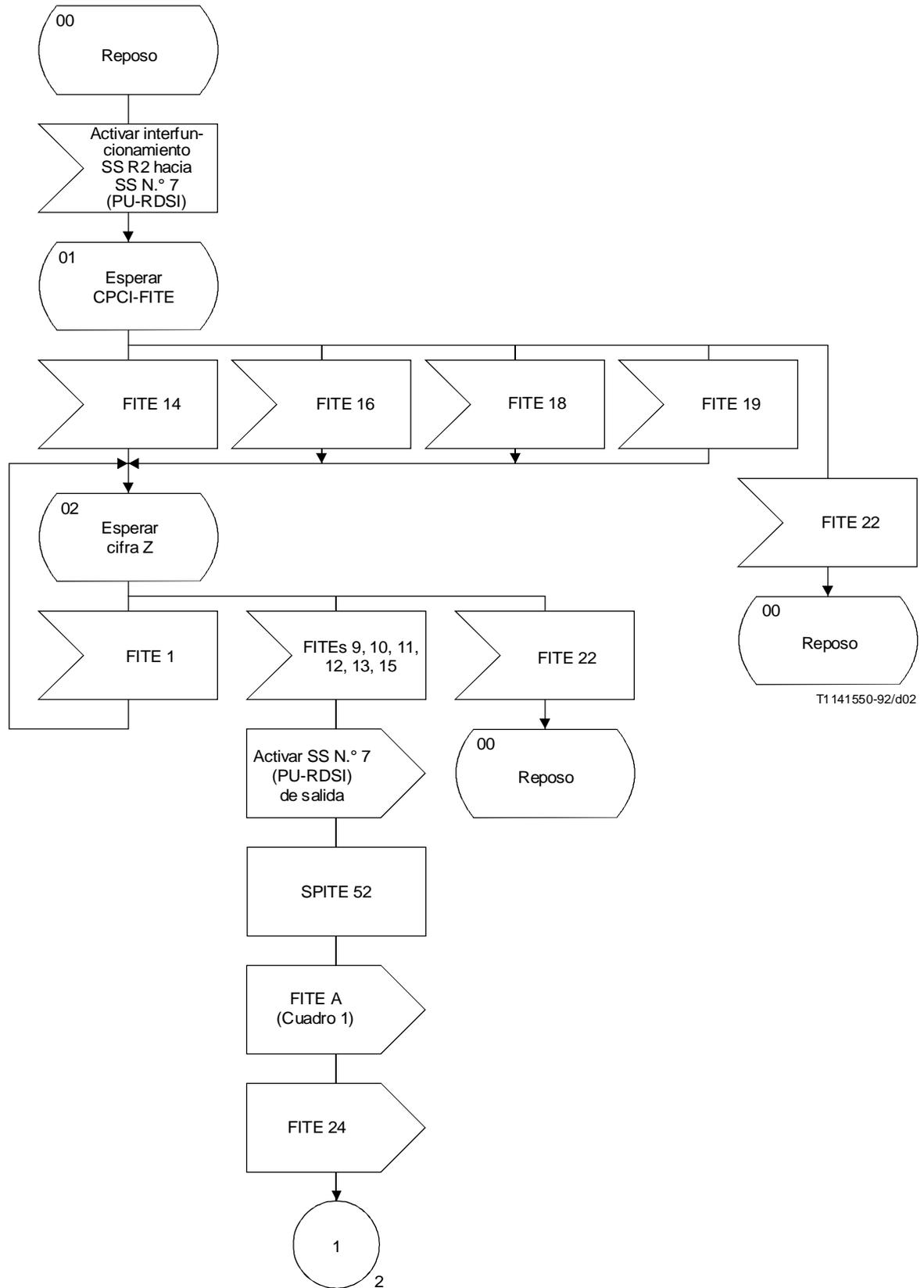
<i>Número del estado</i>	<i>Descripción del estado</i>	<i>Referencia de hoja</i>
00	Reposo	1, 2, 3
01	Esperar CPCI-FITE	1
02	Esperar cifra Z	1
03	Esperar dirección completa	2
04	Esperar respuesta	3
05	Respondido	3
06	Esperar reanudación	3

FIGURA 1/Q.686

**Diagrama sinóptico de estados de interfuncionamiento del sistema de
señalización R2 hacia el sistema de señalización N.º 7 (PU-RDSI)**

FIGURA 2/Q.686

(Reservada para la introducción de futuras notas)

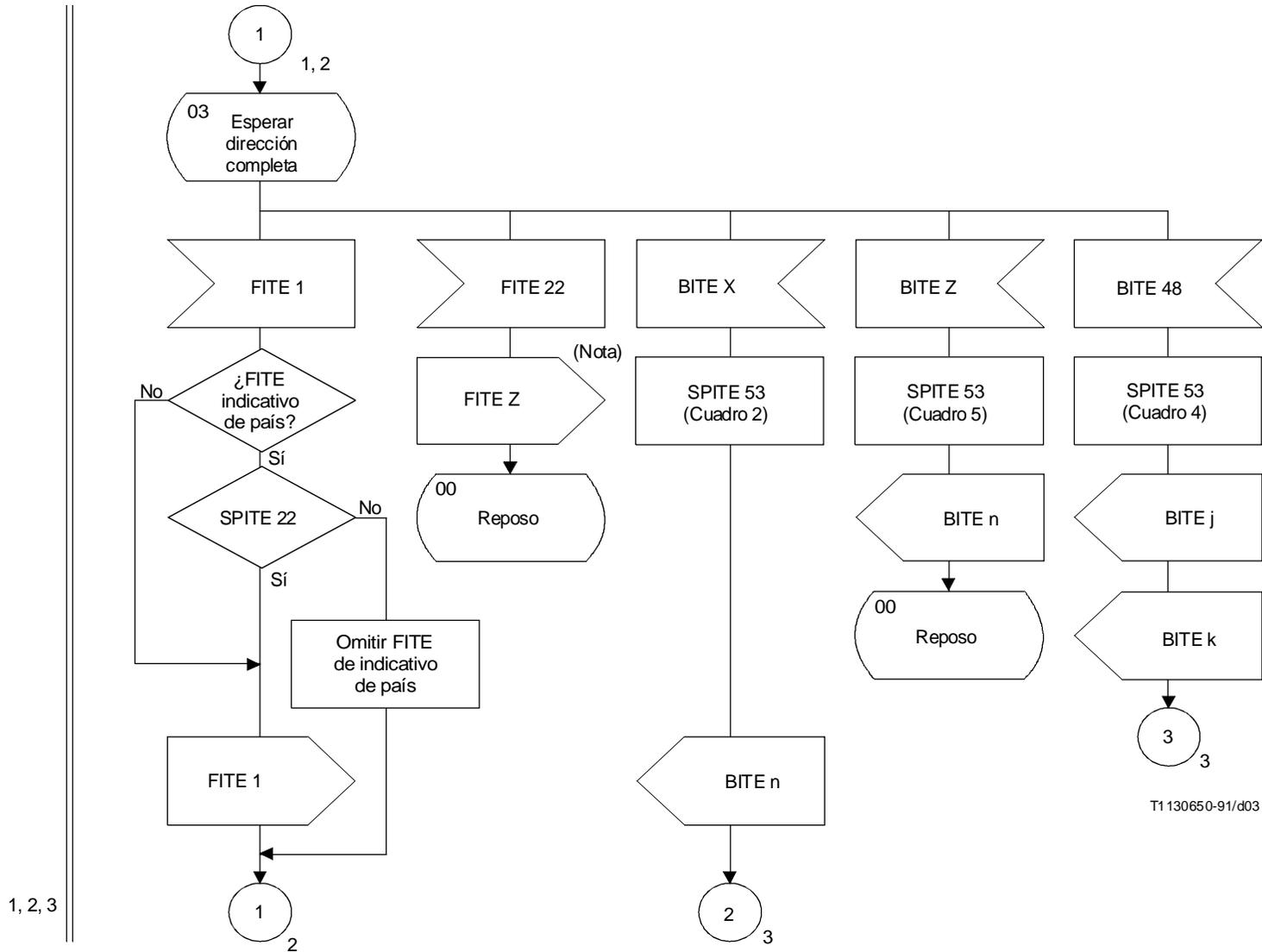


T1 141550-92/d02

1

FIGURA 3/Q.686 (hoja 1 de 3)

Interfuncionamiento del sistema de señalización R2 hacia el sistema de señalización N.º 7 (PU-RDSI)

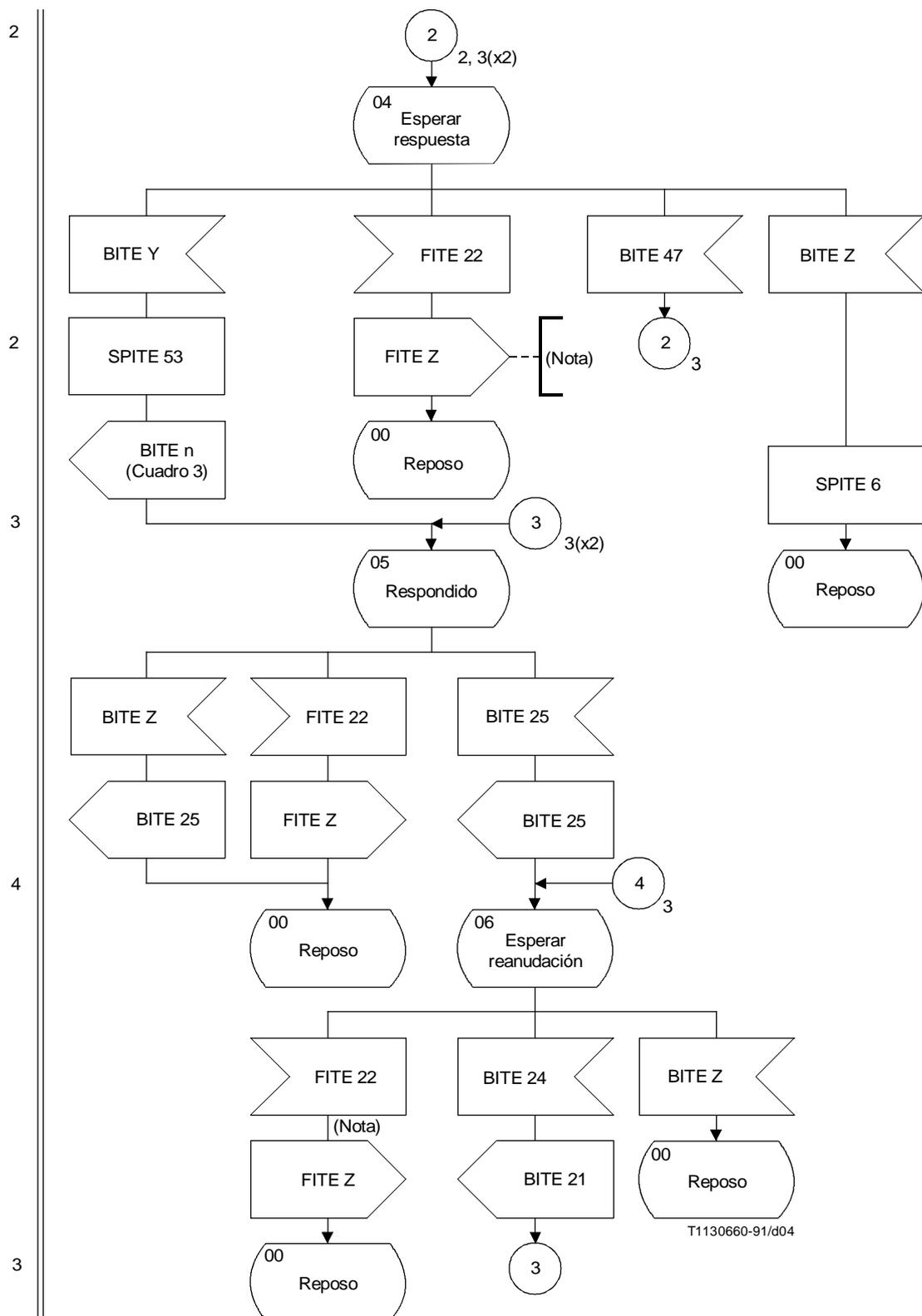


T1 130650-91/d03

NOTA – En principio, el FITE 22 conducirá a la causa 16. Sin embargo, en los casos en que el FITE 22 se derive de una expiración de temporización, debe enviarse la causa 127.

FIGURA 3/Q.686 (hoja 2 de 3)

Interfuncionamiento del sistema de señalización R2 hacia el sistema de señalización N.º 7 (PU-RDSI)



NOTA – En principio, el FITE 22 llevará a la causa 16. Sin embargo, en el caso en que el FITE se derive de una expiración de temporización, debe enviarse la causa 127.

FIGURA 3/Q.686 (hoja 3 de 3)
Interfuncionamiento del sistema de señalización R2 hacia el sistema de señalización N.º 7 (PU-RDSI)

CUADRO 1/Q.686

Construcción de un FITE A

FITE recibido	CPC
9	1
10	2
11	3
12	4
13	5
14, 15, 16	10
18	11
19	12

SPITE 36	CCH
Sí	01
No	00

SPITE 22	NAI
Sí	100
No	011

SPITE 20	SI
Sí	01
No	00

SPITE 21	ECI
Sí	1
No	0

TMR = 11	
CPC	Categoría de la parte llamante (<i>calling party's category</i>)
CCH	Indicador de pausa de continuidad (<i>continuity check indicator</i>)
NAI	Indicador de la naturaleza de la dirección (<i>nature of address indicator</i>)
SI	Indicador de satélite (<i>satellite indicator</i>)
ECI	Indicador de controlador de eco (<i>echo control indicator</i>)
TMR	Requisito del medio de transmisión (<i>transmission medium requirement</i>)

CUADRO 2/Q.686

Análisis del BITE X

BITE X recibido			BITE n que ha de enviarse
CH	ST	CAT	
00	00	00	BITE 2 + BITE 27
00	00	01	BITE 2 + BITE 27
00	00	10	BITE 2 + BITE 27
00	01	00	BITE 5
00	01	01	BITE 5
00	01	10	BITE 5
01	00	00	BITE 6
01	00	01	BITE 6
01	00	10	BITE 6
01	01	00	BITE 6
01	01	01	BITE 6
01	01	10	BITE 6
10	00	00	BITE 2 + BITE 27
10	00	01	BITE 2 + BITE 27
10	00	10	BITE 2 + BITE 27
10	01	00	BITE 5
10	01	01	BITE 5
10	01	10	BITE 5

CH Indicador de tasación (*charge indicator*)
ST Indicador de estado de la parte llamada (*called party's status indicator*)
CAT Indicador de categoría del usuario llamado (*called party's category indicator*)

CUADRO 3/Q.686

Análisis del BITE Y

BITE Y recibido CH	BITE n que debe enviarse
–	BITE 21
00	BITE 21
01	BITE 21
10	BITE 21

CUADRO 4/Q.686

Análisis de CONEXIÓN (CONNECT)

Campos CONNECT recibidos			BITE J	BITE K
CH	ST	CAT		
00	00	00	BITE 2 + BITE 27	BITE 21
00	00	01	BITE 2 + BITE 27	BITE 21
00	00	10	BITE 2 + BITE 27	BITE 21
00	01	00	BITE 5	BITE 21
00	01	01	BITE 5	BITE 21
00	01	10	BITE 5	BITE 21
01	00	00	BITE 6	BITE 21
01	00	01	BITE 6	BITE 21
01	00	10	BITE 6	BITE 21
01	01	00	BITE 6	BITE 21
01	01	01	BITE 6	BITE 21
01	01	10	BITE 6	BITE 21
10	00	00	BITE 2 + BITE 27	BITE 21
10	00	01	BITE 2 + BITE 27	BITE 21
10	00	10	BITE 2 + BITE 27	BITE 21
10	01	00	BITE 5	BITE 21
10	01	01	BITE 5	BITE 21
10	01	10	BITE 5	BITE 21

CUADRO 5/Q.686

Análisis de RELEASE recibido antes del ACM

BITE Z recibido Motivo	BITE n enviado
34	11
28	20
1	15
17	16
27	17
31	11
4	20
Otro	12