



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

CCITT

COMITÉ CONSULTIVO
INTERNACIONAL
TELEGRÁFICO Y TELEFÓNICO

Q.614

(11/1988)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Interfuncionamiento de los sistemas de señalización

**PROCEDIMIENTOS LÓGICOS PARA EL
SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7 (PUT) DE
LLEGADA**

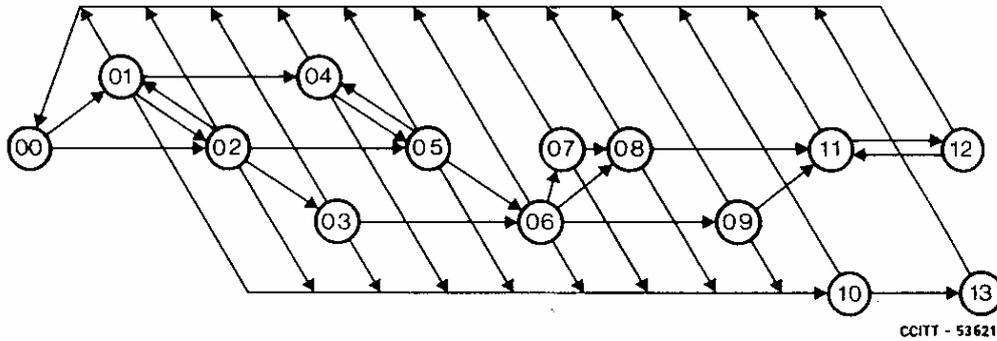
Reedición de la Recomendación Q.614 del CCITT
publicada en el Libro Azul, Fascículo VI.6 (1988)

NOTAS

1 La Recomendación Q.614 del CCITT se publicó en el fascículo VI.6 del Libro Azul. Este fichero es un extracto del Libro Azul. Aunque la presentación y disposición del texto son ligeramente diferentes de la versión del Libro Azul, el contenido del fichero es idéntico a la citada versión y los derechos de autor siguen siendo los mismos (véase a continuación).

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

PROCEDIMIENTOS LÓGICOS PARA EL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7 (PUT) DE LLEGADA



Número del estado	Descripción del estado	Referencia de hoja	Temporizadores en funcionamiento
00	Reposo	1, 13	
01	Esperar más cifras	2	t_1, t_2
02	Esperar análisis de cifras	4	t_1, t_2 o t_3
03	Esperar prueba de continuidad (CON)	7	t_1, t_2 o t_3
04	Esperar más cifras (CON recibida)	3	t_2'
05	Esperar análisis de cifras (CON recibida)	3	t_2 o t_3
06	Esperar dirección completa (CON recibida)	9	t_2 o t_3
07	Esperar desactivación del registrador	10	
08	Dirección completa -- esperar respuesta	12	
09	Dirección completa, abonado libre -- esperar respuesta	13	
10	Llamada infructuosa -- Esperar señal de fin	11	t_4
11	Respuesta (conversación)	13	
12	Colgar	13	
13	Fallo de la llamada -- esperar señal de fin	11	

FIGURA 1/Q.614

Diagrama sinóptico de estados del sistema de señalización N.º 7 (PUT) de llegada

Temporizadores de supervisión para el sistema de señalización N.º 7 (PUT) de llegada

$t_1 = 10$ a 15 s	Recomendación Q.724, § 6.4.2, a)	$t_4 = 4$ a 15 s	Recomendación Q.724, § 6.4.2, b)
$t_2 = 15$ a 20 s	Recomendación Q.724, § 1.7	$t_5 = 1$ min	Recomendación Q.724, § 6.4.2, b)
$t_3 = 20$ a 30 s	Recomendación Q.724, § 6.4.3		

Procedimientos no indicados

Los siguientes procedimientos que no se relacionan directamente con el interfuncionamiento no se muestran en los procedimientos lógicos:

- toma simultánea,
- secuencias de bloqueo y desbloqueo,
- selección de la parte usuario (véase la observación),
- señales de confusión y de rechazo de mensaje,
- procedimientos de reinicialización de circuito,
- procedimiento de llamada de prueba,
- fuera de servicio,
- procedimientos nacionales.

Abreviaturas de señales utilizadas

Las abreviaturas de señales utilizadas corresponden a las especificaciones del sistema de señalización N.º 7, a menos que se indique lo contrario en la misma hoja.

A continuación se enumeran las abreviaturas de las señales utilizadas con sus significados:

<i>Español</i>	<i>Inglés</i>	
MDC	ACM	Mensaje de dirección completa
DDCT	ADC	Dirección completa, con tasación
SDI	ADI	Dirección incompleta
DCST	ADN	Dirección completa, sin tasación
DCTPP	ADX	Dirección completa, teléfono de previo pago
DCALCT	AFC	Dirección completa, abonado libre, con tasación
DCALST	AFN	Dirección completa, abonado libre, sin tasación
DCALPP	AFX	Dirección completa, abonado libre, teléfono de previo pago
RCT	ANC	Respuesta con tasación
RST	ANN	Respuesta sin tasación
COL	CBK	Señal de colgar
FCO	CCF	Señal de fallo de continuidad
IPC	CCH	Indicador de prueba de continuidad
SLI	CFL	Llamada infructuosa
CHC	CGC	Congestión del haz de circuitos
FIN	CLF	Señal de fin
CON	COT	Continuidad
ICAL	CPCI	Indicador de categoría del abonado que llama
ISE	ESI	Indicador de supresor de eco
INT	FOT	Señal de intervención
MID	IAM	Mensaje inicial de dirección
LFS	LOS	Línea fuera de servicio
INC	NCI	Indicador de la naturaleza del circuito
CRN	NNC	Congestión de la red nacional
IND	NAI	Indicador de la naturaleza de la dirección
RRE	RAN	Señal de repetición de respuesta
LGU	RLG	Señal de liberación de guarda
MSD	SAM	Mensaje subsiguiente de dirección
SDU	SAO	Mensaje subsiguiente de dirección con una señal
CEC	SEC	Congestión del equipo de conmutación
ABO	SSB	Abonado ocupado
TIE	SST	Envío de tono especial de información
NNA	UNN	Número no asignado

Nota — Este diagrama LED se relaciona sólo con la parte usuario de telefonía (PUT) internacional especificada para el sistema de señalización N.º 7 en las Recomendaciones Q.721-725. Se supone que la selección de la PUT se ha efectuado mensaje por mensaje por el proceso de distribución de mensajes del nivel 3.

FIGURA 2/Q.614

Notas relativas al sistema de señalización N.º 7 (PUT) de llegada

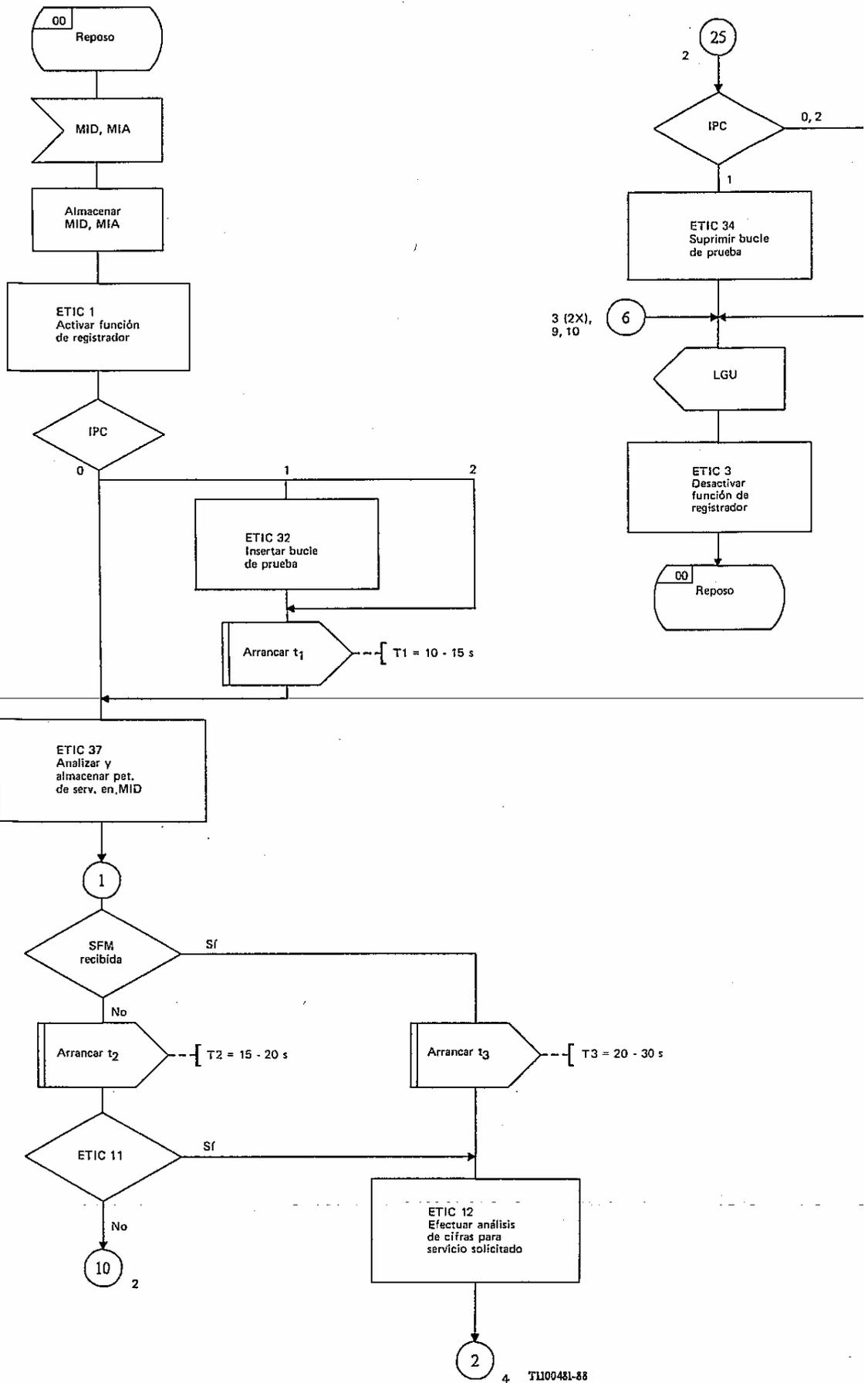
25

6

1

10

2



4 T1100481-88

FIGURA 3/Q.614 (hoja 1 de 14)
Sistema de señalización N.º 7 de llegada (PUT)

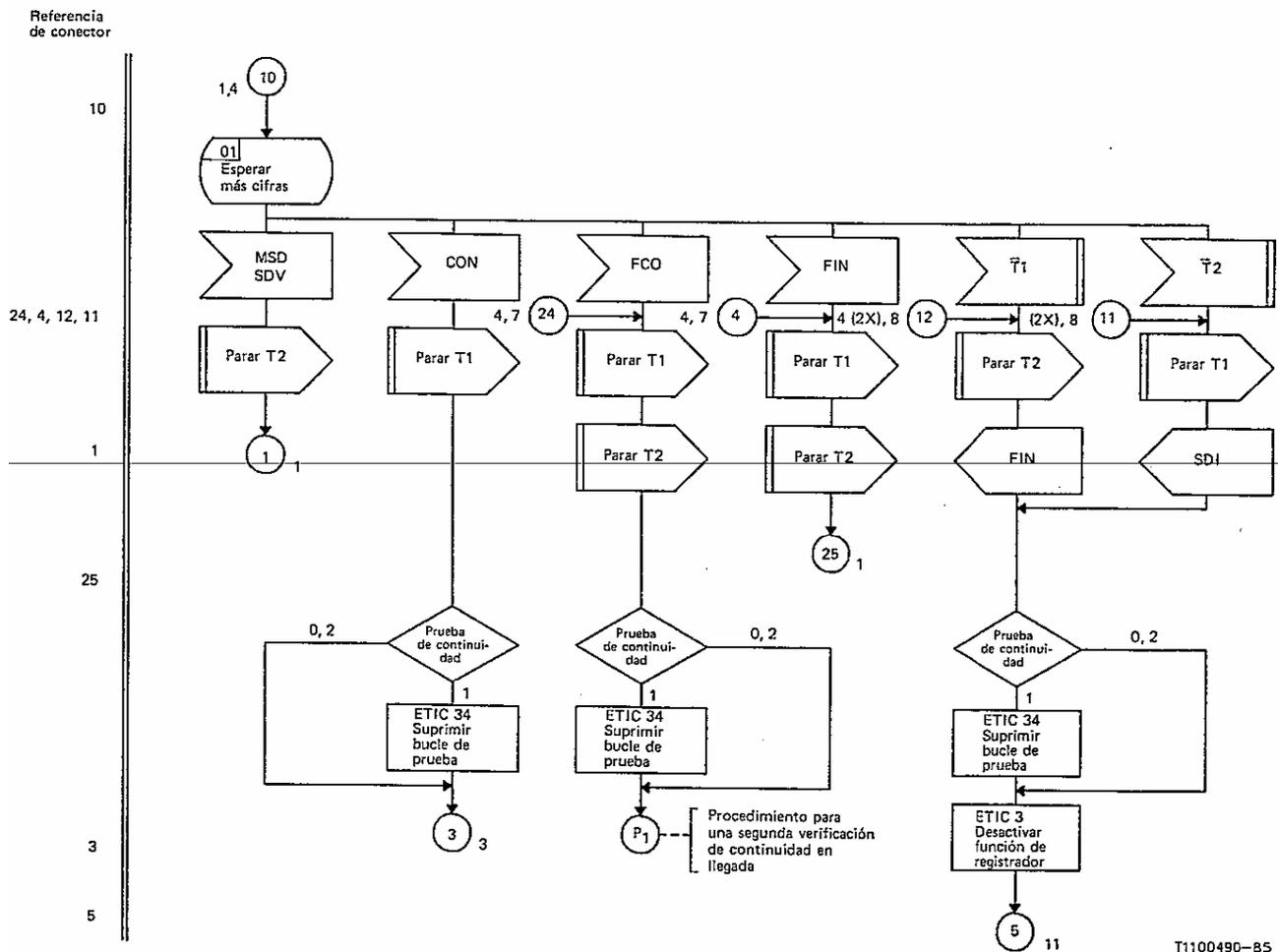
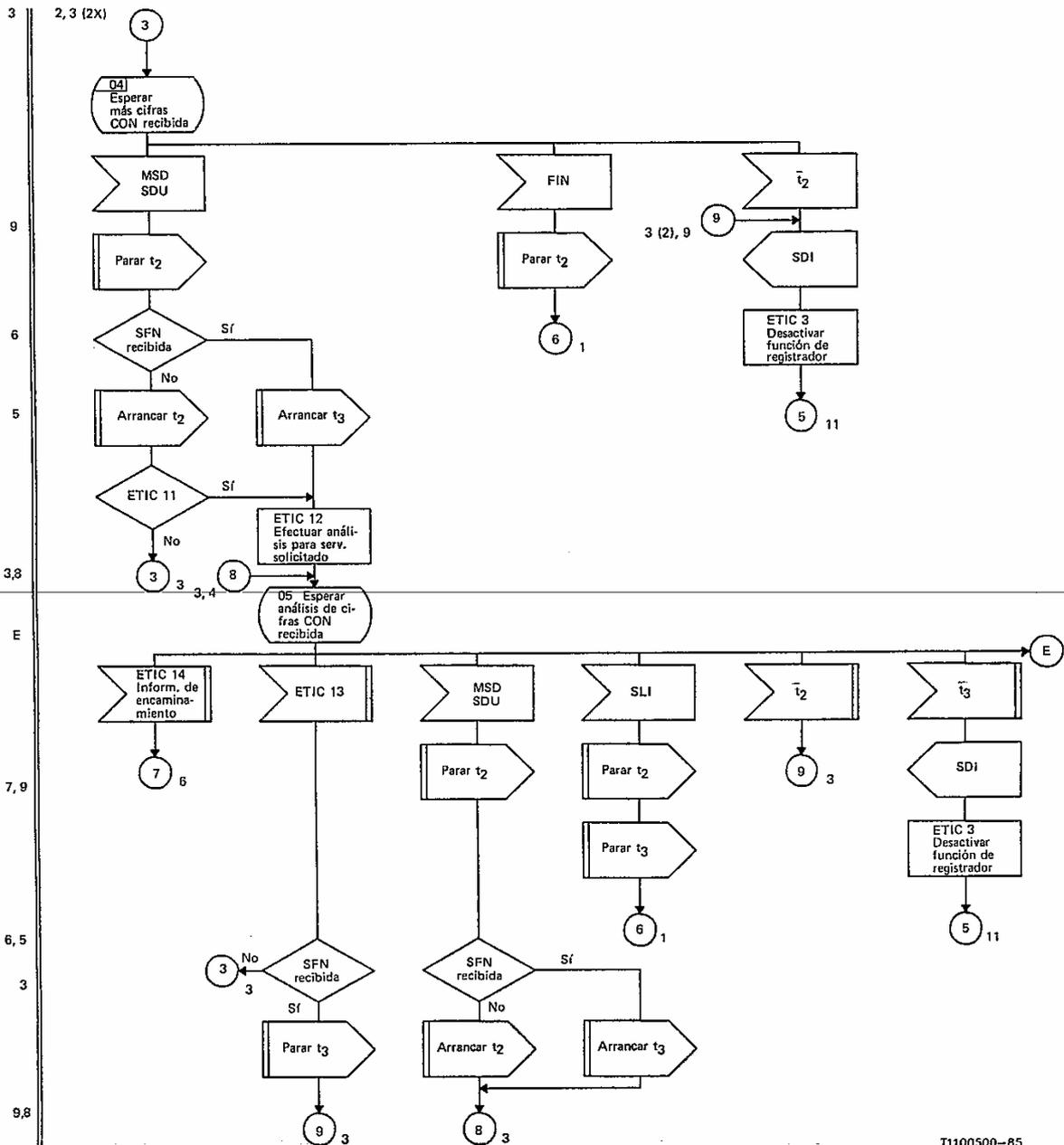


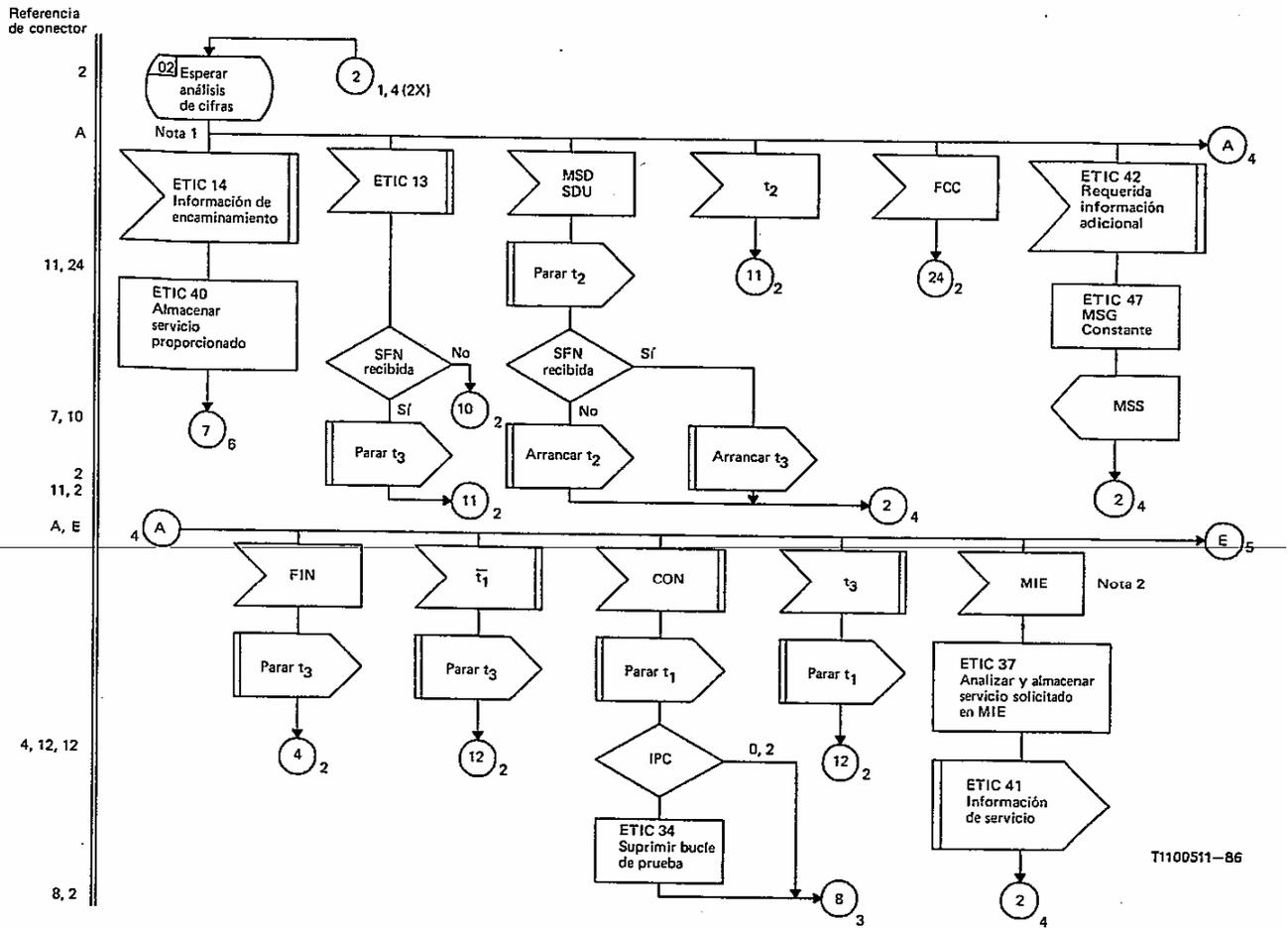
FIGURA 3/Q.614 (hoja 2 de 14)
 Sistema de señalización N.º 7 de llegada (PUT)

Referencia de conector



T1100500-85

FIGURA 3/Q.614 (hoja 3 de 14)
 Sistema de señalización N.º 7 de llegada (PUT)

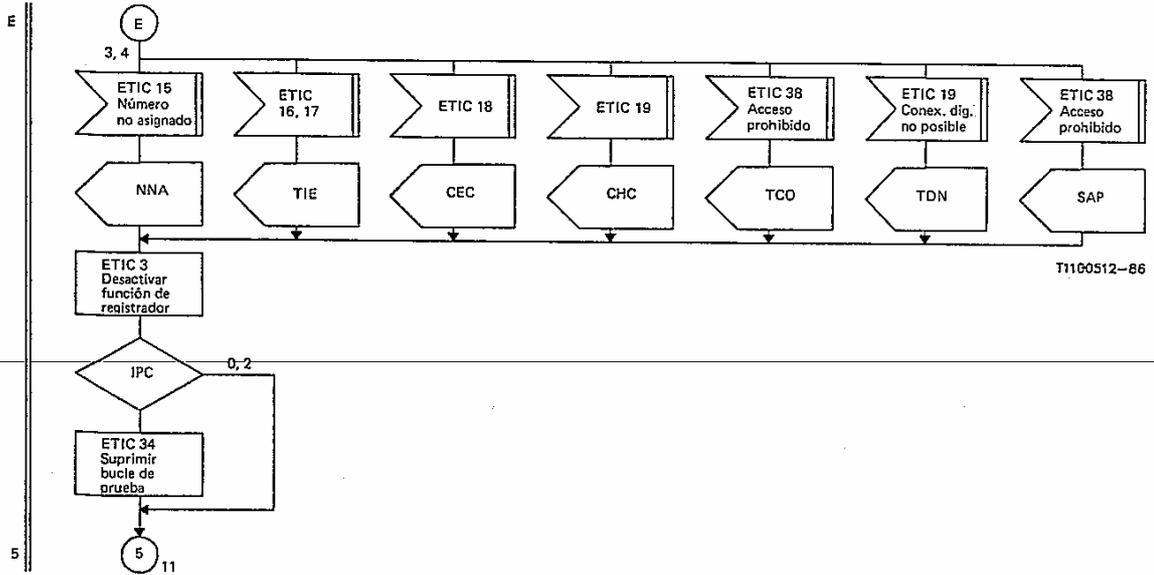


Nota 1 – Se ha supuesto que si una central de tránsito ha solicitado información adicional, la información de encaminamiento sólo se recibirá después de que se haya recibido la información solicitada.

Nota 2 – Se supone que se envió MSG.

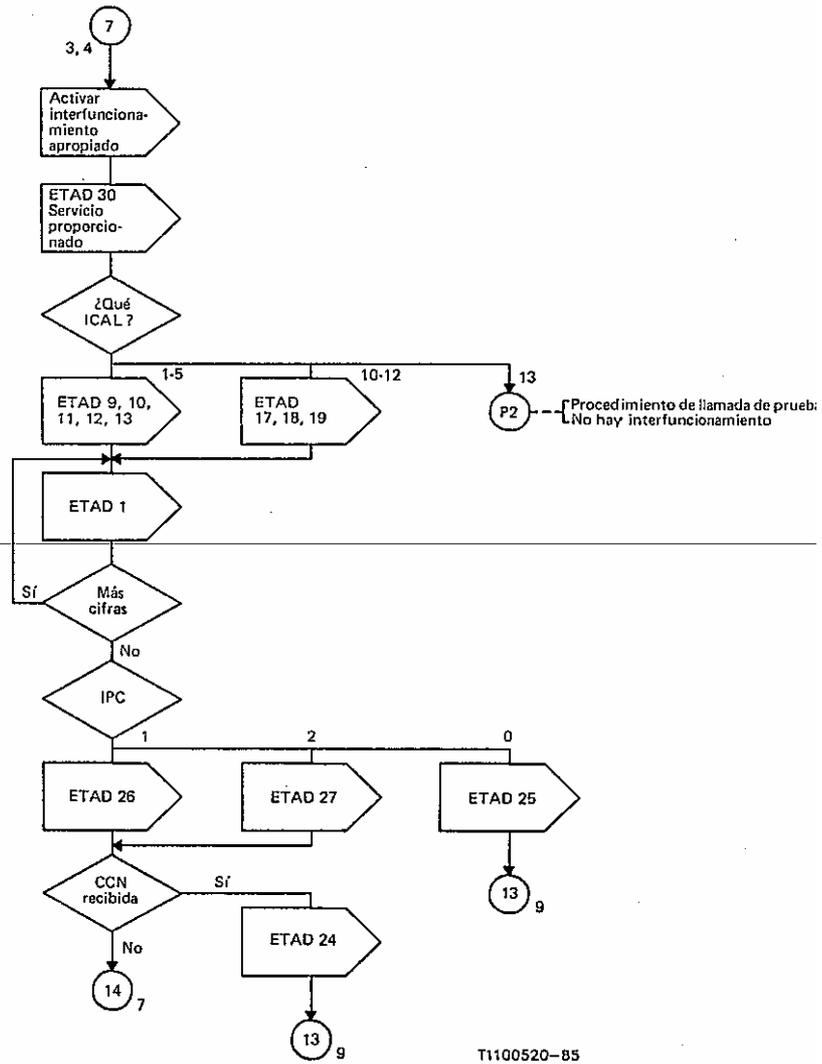
FIGURA 3/Q.614 (hoja 4 de 14)
 Sistema de señalización N.º 7 de llegada (PUT)

Referencia de conector



Nota — Se ha supuesto que si una central de tránsito ha solicitado información adicional, la información de encaminamiento sólo se recibirá después de que se haya recibido la información solicitada.

FIGURA 3/Q.614 (hoja 5 de 14)
Sistema de señalización N.º 7 de llegada (PUT)

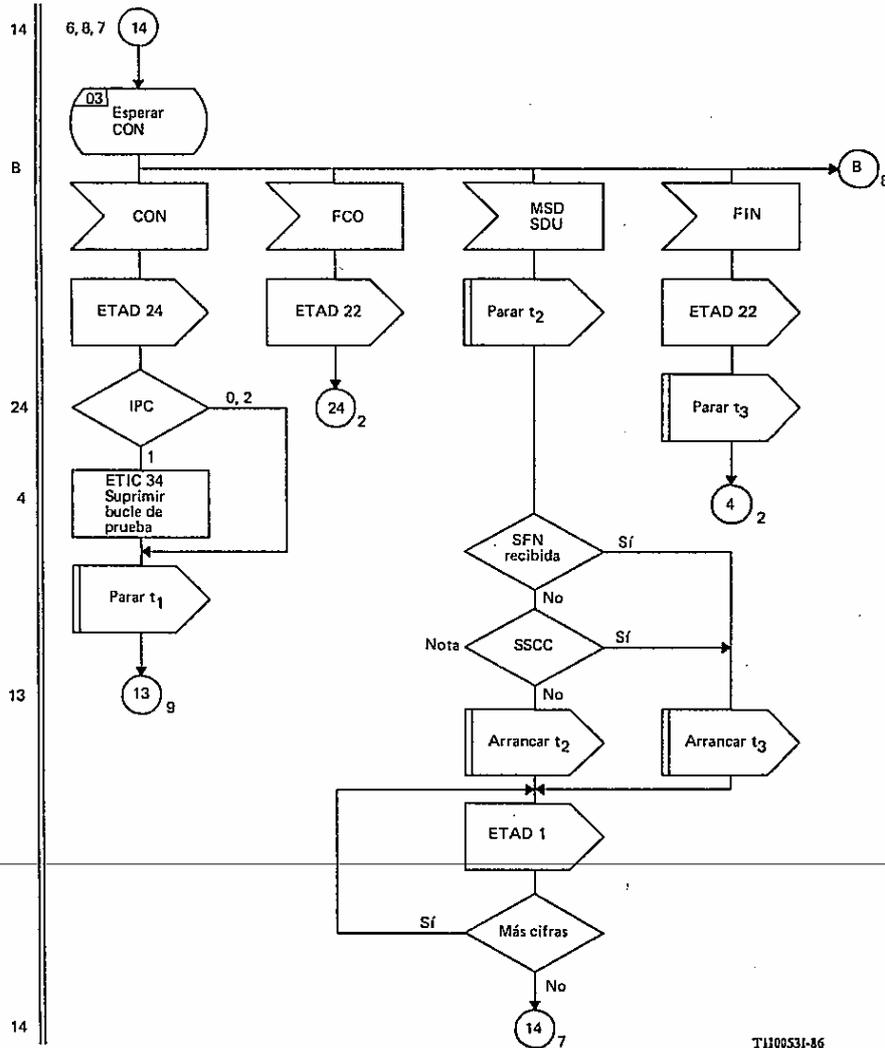


T1100520-85

FIGURA 3/Q.614 (hoja 6 de 14)

Sistema de señalización N.º 7 de llegada (PUT)

Referencia de conector

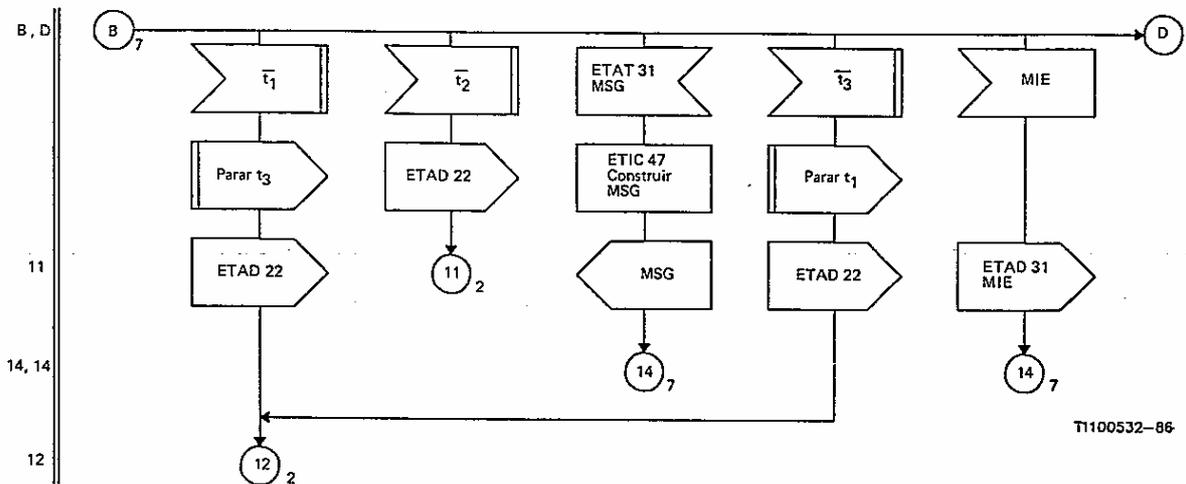


T1100531-86

Nota - ¿Es el enlace de salida un sistema de señalización por canal?

FIGURA 3/Q.614 (hoja 7 de 14)
Sistema de señalización N.º 7 de llegada (PUT)

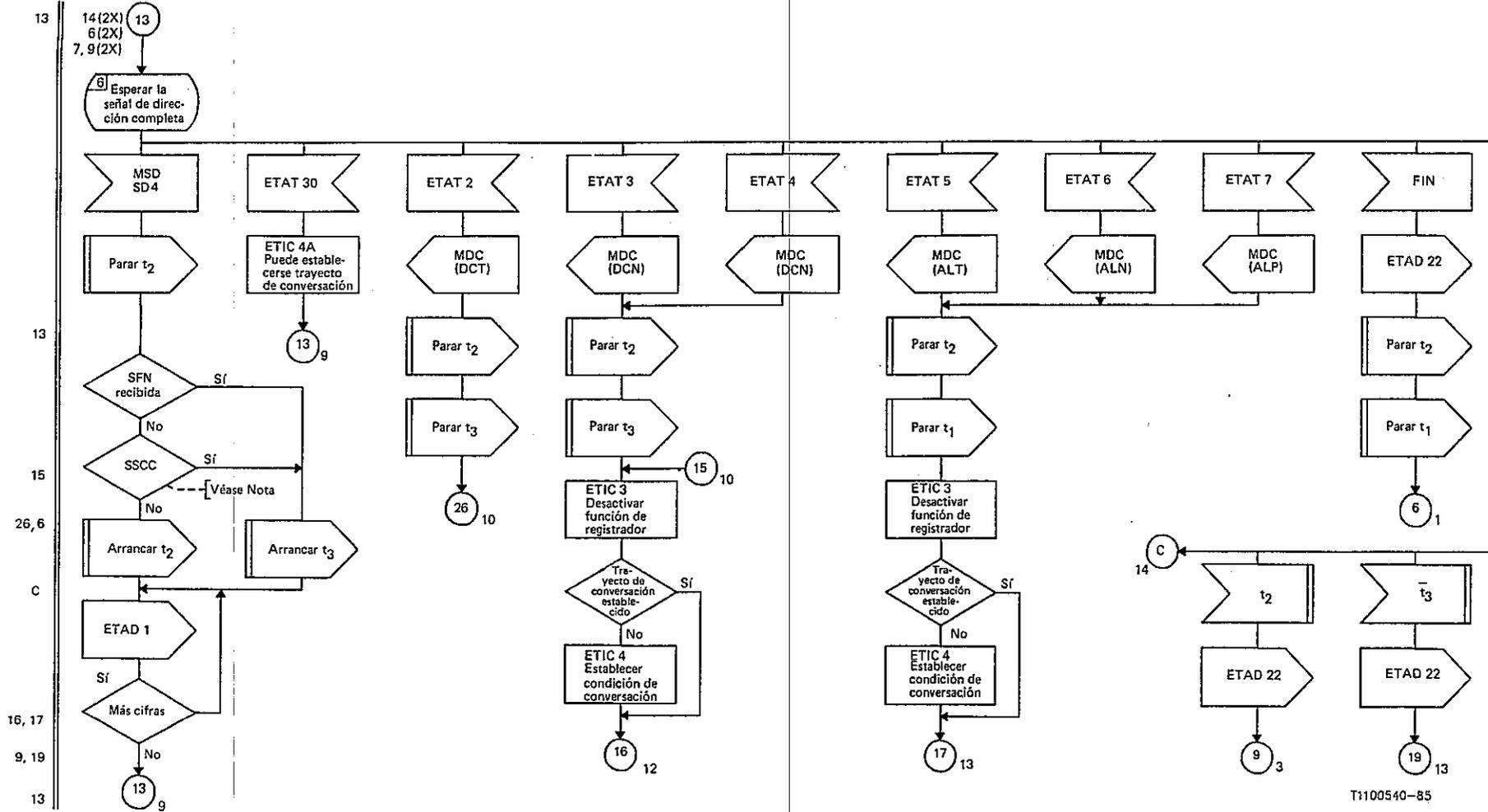
Referencia de conector



T1100532-86

FIGURA 3/Q.614 (hoja 8 de 14)
Sistema de señalización N.º 7 de llegada (PUT)

Referencia de conector

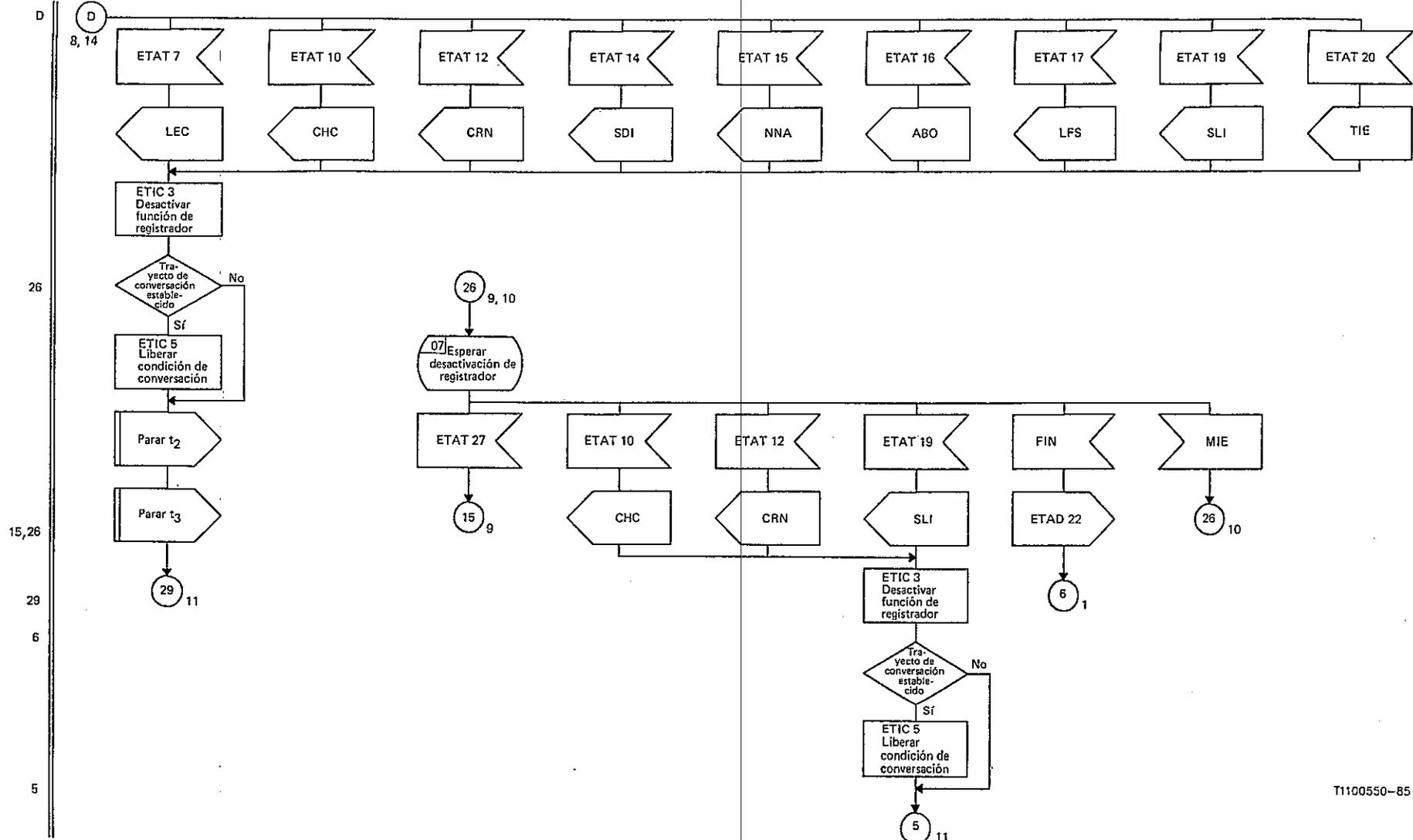


T1100540-85

Nota - ¿Es el enlace de salida un sistema de señalización por canal?

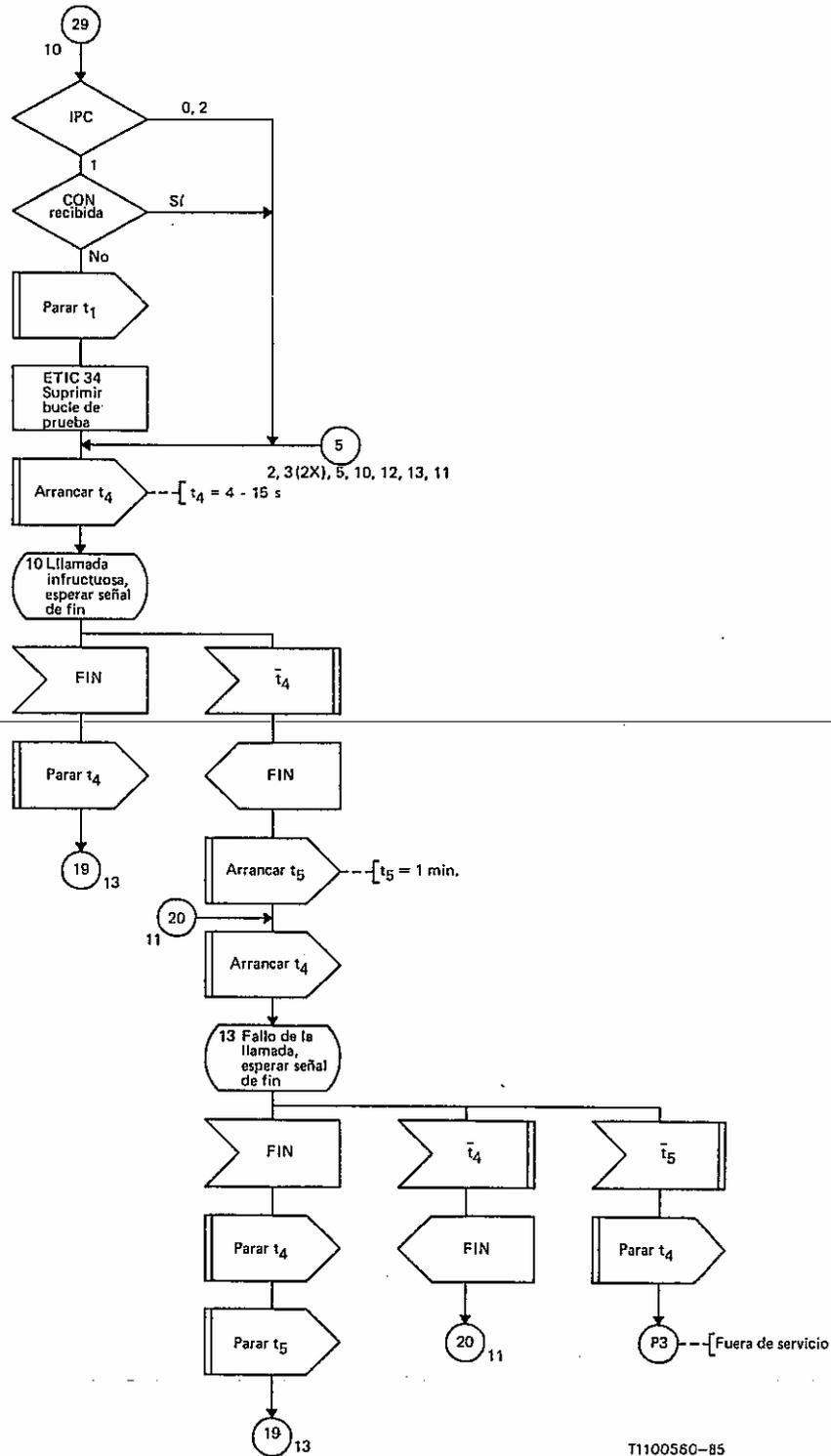
FIGURA 3/Q.614 (hoja 9 de 14)
Sistema de señalización N.º 7 de llegada (PUT)

Referencia de conector



T1100550-85

FIGURA 3/Q.614 (hoja 10 de 14)
 Sistema de señalización N.º 7 de llegada (PUT)



T1100560-85

FIGURA 3/Q.614 (hoja 11 de 14)
Sistema de señalización N.º 7 de llegada (PUT)

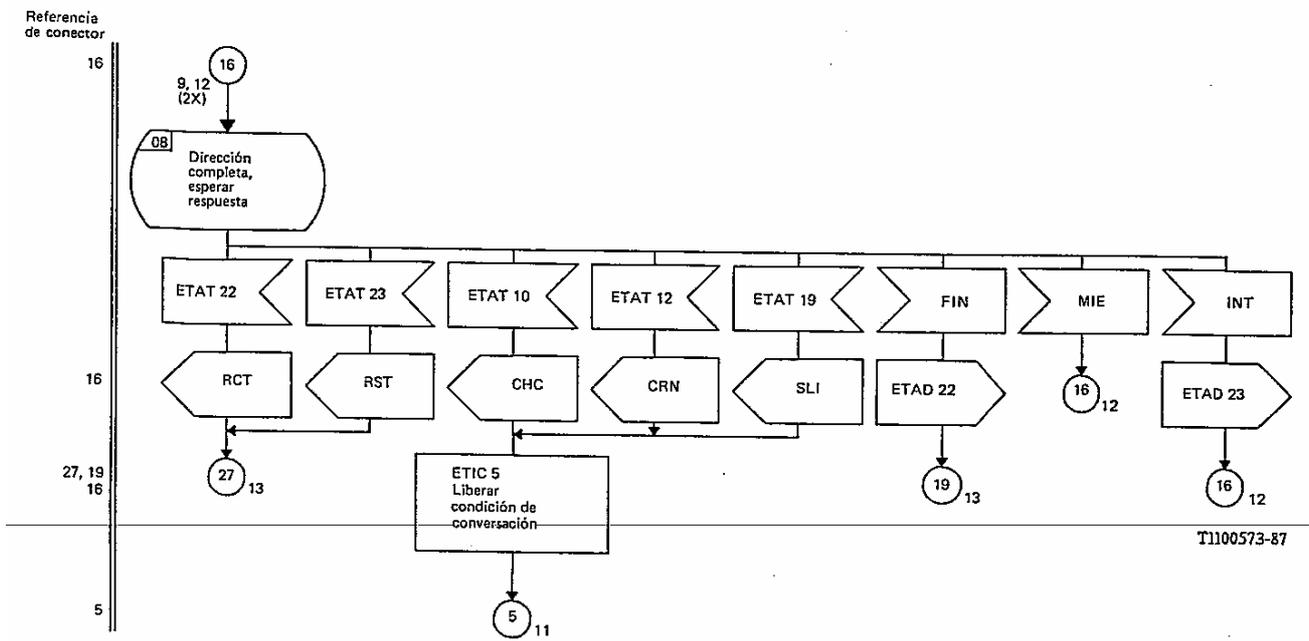


FIGURA 3/Q.614 (hoja 12 de 14)
 Sistema de señalización N.º 7 de llegada (PUT)

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	Transmisiones de señales radiofónicas, de televisión 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