

Reemplazada por una versión más reciente



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

X.3

(03/93)

**REDES PÚBLICAS DE DATOS:
SERVICIOS Y FACILIDADES**

**FACILIDAD DE ENSAMBLADO/
DESENSAMBLADO DE PAQUETES EN
UNA RED PÚBLICA DE DATOS**

Recomendación UIT-T X.3

Reemplazada por una versión más reciente

(Anteriormente «Recomendación del CCITT»)

Reemplazada por una versión más reciente

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 X.3, revisada por la Comisión de Estudio VII (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 1993

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

Reemplazada por una versión más reciente

Recomendación X.3

FACILIDAD DE ENSAMBLADO/DESENSAMBLADO DE PAQUETES EN UNA RED PÚBLICA DE DATOS

*(Aprobada provisionalmente en Ginebra, 1977; modificada en
Ginebra, 1980, Málaga-Torremolinos, 1984, Melbourne, 1988 y Helsinki, 1993)*

Prefacio

El establecimiento en varios países de redes públicas de datos que proporcionan servicios de transmisión de datos con conmutación de paquetes hace surgir la necesidad de elaborar normas para facilitar el acceso desde la red telefónica pública, redes públicas de datos con conmutación de circuitos, y circuitos arrendados.

El CCITT,

considerando

- (a) que las Recomendaciones X.1 y X.2 definen las clases de servicio de usuario y las facilidades de usuario en redes públicas de datos, la Recomendación X.96 define las señales de progresión de la llamada, la Recomendación X.29 define los procedimientos entre una facilidad de ensamblado/desensamblado de paquetes (PAD, *packet assembly/disassembly*) y un equipo terminal de datos (DTE, *data terminal equipment*) en modo de paquete u otro PAD, la Recomendación X.28 define la interfaz DTE/DCE para un DTE en modo arrítmico (DTE arrítmico) con acceso al PAD;
- (b) que los enlaces de control lógico para servicios de transmisión de datos con conmutación de paquetes se definen en la Recomendación X.92 y que en particular esta Recomendación permite la incorporación de un PAD;
- (c) la urgente necesidad de permitir el interfuncionamiento entre un DTE arrítmico en una red telefónica pública conmutada, una red pública de datos con conmutación, o un circuito arrendado y un DTE en modo paquete u otro DTE arrítmico utilizando la facilidad de llamada virtual del servicio de datos con conmutación de paquetes;
- (d) que los DTE arrítmicos transmitirán y recibirán información de control de red e información de usuario en forma de caracteres o de señales de corte;
- (e) que los DTE de paquetes transmitirán y recibirán información de control de red e información de usuario en forma de paquetes de conformidad con la Recomendación X.25;
- (f) que el DTE de paquetes no debe estar obligado a utilizar los procedimientos de control para funciones de PAD, pero que puede haber interés en que algunos DTE de paquetes controlen determinadas funciones del PAD,

recomienda por unanimidad

- 1) que las funciones realizadas por el PAD para el DTE arrítmico, y sus características operacionales, sean las descritas en la cláusula 1, *Descripción de las funciones básicas del PAD y de las funciones del PAD seleccionables por el usuario*;
- 2) que el funcionamiento del PAD para el DTE arrítmico dependa de los posibles valores de variables internas denominados parámetros PAD que se describen en la cláusula 2, *Características de los parámetros PAD*;

Reemplazada por una versión más reciente

3) que los parámetros PAD para el DTE arrítmico y sus posibles valores sean los enumerados en la cláusula 3, *Lista de parámetros PAD y valores posibles*;

4) que las características PAD descritas en las cláusulas 1, 2 y 3 puedan ampliarse, en base a futuros estudios, con la finalidad de permitir el interfuncionamiento con otros DTE que funcionen en un modo diferente del modo paquete, pero que tampoco es el arrítmico.

1 Descripción de las funciones básicas del PAD y de las funciones del PAD seleccionables por el usuario

1.1 El PAD realiza un cierto número de funciones y presenta unas características operacionales. Algunas de las funciones permiten al DTE arrítmico o al DTE de paquetes (o PAD distante) o a ambos, configurar el PAD de tal manera que su funcionamiento se adapte a las características del DTE arrítmico, y posiblemente al tipo de aplicación.

1.2 El funcionamiento del PAD depende de los valores del conjunto de variables internas denominado parámetros PAD. Este conjunto de parámetros existe independientemente para cada DTE arrítmico. El valor vigente de cada parámetro PAD define las características operacionales de la función correspondiente.

1.3 Funciones del PAD

1.3.1 Son funciones básicas:

- el ensamblado de caracteres para formar paquetes;
- el desensamblado del campo de *datos de usuario, de los paquetes*;
- el tratamiento de procedimientos de establecimiento y liberación de llamadas virtuales, así como de reiniciación e interrupción;
- la generación de señales de servicio;
- un mecanismo para enviar paquetes cuando se den las condiciones debidas, por ejemplo, cuando un paquete esté completo o haya expirado un periodo de temporización de reposo;
- un mecanismo para transmitir, al DTE arrítmico, caracteres de datos, incluidos los elementos de arranque, parada y paridad según proceda;
- un mecanismo para el tratamiento de la señal de *corte («break»)* procedente del DTE arrítmico;
- la edición de las señales de *instrucción PAD*;
- un mecanismo para establecer y leer el valor vigente de parámetros PAD.

1.3.2 Son funciones facultativas:

- un mecanismo para la selección de un perfil normalizado;
- la detección automática de velocidad de datos, código, paridad y características operacionales;
- un mecanismo que permita al DTE distante pedir una llamada virtual entre el DTE arrítmico y otro DTE.

1.4 Funciones seleccionables por el usuario que pueden ser proporcionadas por el PAD

Los usuarios de DTE arrítmicos descritos en la Recomendación X.2 para las clases de servicio de usuario 20 a 22 pueden disponer de varias facilidades de red de datos con conmutación de paquetes bien por abono o llamada por llamada. Además pueden disponer de las siguientes características mediante abono:

- selección de un perfil inicial;
- tipo de módem, velocidad, código y paridad que ha de utilizar el PAD;
- otras características operacionales del DTE.

Reemplazada por una versión más reciente

En estas Recomendaciones se establecen parámetros para funciones que conciernen a:

- la gestión del procedimiento entre el DTE arrítmico y el PAD;
- la gestión del ensamblado y desensamblado de datos;
- un cierto número de funciones adicionales relacionadas con las características operacionales del DTE arrítmico;
- un cierto número de funciones adicionales relacionados con aplicaciones de videotex.

El método para el control de estas funciones se especifica en la Recomendación X.28 para el DTE arrítmico, y en la Recomendación X.29 para el DTE de paquetes o para otro PAD.

En el cuadro 1 se muestran valores válidos y combinaciones de valores de parámetros PAD normalizados por el CCITT. Deberá proseguirse el estudio de otros valores y combinaciones de valores.

1.4.1 Rellamada al PAD utilizando un carácter

Esta función permite al DTE arrítmico iniciar un escape desde el estado *transferencia de datos* o desde el estado *conexión en curso* para enviar señales de *instrucción PAD*.

1.4.2 Eco

En virtud de esta función, el PAD, además de interpretar los caracteres recibidos del DTE arrítmico, los devuelve al DTE arrítmico.

1.4.3 Elección de caracteres de envío de datos

Esta función permite el reconocimiento por el PAD de la elección de uno o más conjuntos de caracteres determinados recibidos del DTE arrítmico como una indicación para que efectúe el ensamblado y el envío de la secuencia completa de paquete como se indica en la Recomendación X.25.

1.4.4 Elección de la duración de la temporización de reposo

Esta función permite elegir la duración del intervalo entre caracteres sucesivos recibidos del DTE arrítmico, la cual, cuando sea rebasada, dará lugar a que el PAD termine el ensamblado de un paquete y lo envíe como se indica en la Recomendación X.255.

1.4.5 Control de dispositivo auxiliar

Esta función permite el control de flujo entre el PAD y el DTE arrítmico. El PAD indica si está o no preparado para aceptar caracteres procedentes del DTE arrítmico transmitiendo caracteres especiales. Estos caracteres son los utilizados en el Alfabeto Internacional N° 5 (AI N° 5) para conmutar a activado y desactivado un dispositivo auxiliar transmisor.

1.4.6 Control de señales de servicio PAD

Esta función permite al DTE arrítmico decidir si se transmiten o no señales de *servicio PAD* y en qué formato.

1.4.7 Elección de la operación que ha de efectuar el PAD al recibir una señal de corte

Esta función permite elegir la operación que ha de efectuar el PAD al recibir una señal de *corte* del DTE arrítmico.

1.4.8 Descartar salida

Esta función permite a un PAD, a petición, descartar el contenido de las secuencias de datos de usuario de un paquete o sea prescindir del desensamblado y de la transmisión de dicho contenido al DTE arrítmico.

1.4.9 Relleno después del retroceso del carro

Esta función prevé la inserción automática por el PAD de caracteres de relleno, en el tren de caracteres transmitidos al DTE arrítmico después de un carácter de *retroceso del carro*. Esto permite al mecanismo impresor del DTE arrítmico realizar correctamente la función de retroceso del carro.

Reemplazada por una versión más reciente

1.4.10 Nueva línea (o delimitación de la línea)

Esta función prevé la inserción automática por el PAD de los determinantes de formato apropiados en el tren de caracteres transmitidos al DTE arrítmico. Puede fijarse previamente el número máximo de caracteres gráficos por línea.

1.4.11 Control de flujo del PAD por el DTE arrítmico

Esta función permite el control de flujo entre el DTE arrítmico y el PAD. El DTE arrítmico indica si está o no preparado para aceptar caracteres procedentes del PAD transmitiendo caracteres especiales. Estos caracteres son los empleados en el AI N° 5 para conmutar a activado y desactivado un dispositivo transmisor auxiliar.

1.4.12 Inserción del cambio de renglón después del retroceso del carro

Esta función prevé la inserción automática por el PAD de un carácter de cambio de renglón en el tren de caracteres con destino a o procedente del DTE arrítmico después de la devolución en eco del carácter de retroceso del carro. Esta función sólo es aplicable en el estado *transferencia de datos*.

1.4.13 Relleno después del cambio de renglón

Esta función prevé la inserción automática por el PAD de caracteres de relleno en la cadena de caracteres transmitidos al DTE arrítmico después de un carácter de cambio de renglón. Esto permite al mecanismo impresor del DTE arrítmico realizar correctamente la operación de cambio de renglón. Esta función sólo es aplicable en el estado *transferencia de datos*.

1.4.14 Edición

Esta función dota al PAD de las capacidades de edición de supresión de carácter, supresión de línea y visualización de línea en el estado de *instrucción PAD* y en el estado de *transferencia de datos* para los DTE arrítmicos. Durante el estado de *instrucción PAD*, la función de edición siempre está disponible.

1.4.15 Señales de servicio PAD de edición

Esta función permite al DTE arrítmico decidir si se transmiten o no señales de *servicio PAD* de edición y qué formato debe utilizarse.

1.4.16 Máscara de eco

Cuando el eco está habilitado (véase 1.4.2), esta función permite que ciertos conjuntos definidos y escogidos de uno o más caracteres, recibidos del DTE arrítmico, no se devuelvan en eco a este DTE.

1.4.17 Tratamiento de la paridad

Esta función permite al PAD verificar la paridad en el tren de datos desde el DTE arrítmico y/o establecer la paridad en el tren de datos hacia el DTE arrítmico.

1.4.18 Espera de página

Esta función permite al PAD suspender la transmisión de caracteres adicionales al DTE arrítmico después que le haya transmitido un número especificado de caracteres de cambio de renglón.

1.4.19 Funciones seleccionables videotex

Se han definido las siguientes funciones para satisfacer los requisitos de aplicaciones videotex.

1.4.19.1 Tamaño del campo de entrada

Esta función permite definir la longitud máxima de un campo de entrada que puede ser mayor o menor que el tamaño de un paquete de datos. Cuando el campo de entrada se haya llenado con caracteres recibidos de un DTE arrítmico, el PAD debe completar el ensamblado y enviar la secuencia completa de paquetes según se indica en la Recomendación X.25.

Si esta función no está soportada o si el valor de referencia de parámetro 23 está puesto a 0, sólo se deben utilizar las señales de envío de datos definidas por las referencias de parámetros 3 y 4 (y 25 cuando está soportada).

Reemplazada por una versión más reciente

Cuando esta función está soportada y cuando el valor de referencia de parámetro 23 no es 0, se deben utilizar las señales de envío de datos definidas por las referencias de parámetros 3 y 4 (y 25 cuando está soportada).

El tamaño del campo de entrada se define en caracteres gráficos (véase la Nota en 3.23).

NOTA – Esta función se tratará utilizando la memoria tampón de edición con las normas específicas descritas en 3.6.1.3/X.28.

1.4.19.2 Señales de fin de trama

Esta función indica al PAD cuándo puede comenzar el procedimiento ecoplex. Al recibir la señal de fin de trama, el PAD devuelve en eco los caracteres recibidos del DTE arrítmico (véase 4.19.3/X.28).

Cuando esta función no está soportada o cuando el valor de referencia de parámetro 24 está puesto a 0, los procedimientos ecoplex deben conformarse con las reglas de entrelazado determinadas en 4.19/X.28, 4.19.1/X.28 y 4.19.2/X.28.

1.4.19.3 Elección de señales de envío de datos ampliados

Esta función permite el reconocimiento por el PAD de la selección de uno o más conjuntos de caracteres o secuencia de caracteres definidos recibidos del DTE arrítmico como una indicación para completar el ensamblado y enviar la secuencia completa de paquetes según se indica en la Recomendación X.25.

Cuando esta función no está soportada o cuando el valor de referencia de parámetro 25 está puesto a 0, las señales de envío de datos deben conformarse con 4.4/X.28.

1.4.19.4 Interrupción visualización

Esta función permite la selección de un carácter recibido del DTE arrítmico que indica al PAD que descarte el contenido de las secuencias de usuario recibidas del DTE X.25 en lugar de desensamblarlas y transmitir las al DTE arrítmico. Además, también se descartan los caracteres recibidos previamente del DTE arrítmico que todavía no hayan sido enviados al DTE X.25.

1.4.19.5 Confirmación de interrupción visualización

Esta función permite la selección del carácter que el PAD enviará al DTE arrítmico luego de haberse efectuado la interrupción de la visualización como se describe en la referencia de parámetro 26.

1.4.19.6 Edición de caracteres diacríticos

Esta función permite al DTE X.25 indicar al PAD el modo en que serán tratados los caracteres diacríticos, en especial cuando se efectúan las funciones suprimir carácter, suprimir línea o tamaño de campo de entrada. Esta función permite al PAD conocer el tipo de codificación utilizado para caracteres diacríticos con el fin de efectuar correctamente las funciones de edición.

Cuando esta función no es soportada o si el valor de referencia de parámetro 28 está puesto a 0, se supone el conjunto de caracteres básico.

Cuando esta función es soportada o cuando el valor de referencia de parámetro 28 no es 0, el valor de parámetro indica el código de carácter diacrítico en uso.

1.4.19.7 Máscara de eco ampliada

Cuando el eco está habilitado (es decir, el parámetro 2 no es igual a 0), esta función permite que ciertos conjuntos de uno o más caracteres definidos y escogidos, recibidos del DTE arrítmico, se devuelvan o no se devuelvan a dicho DTE.

2 Características de los parámetros PAD

2.1 En esta Recomendación los parámetros se identifican por números de referencia decimales.

2.2 En esta Recomendación los posibles valores de los parámetros se representan por números decimales.

2.3 En las Recomendaciones X.28 y X.29 se describen procedimientos específicos para la inicialización, lectura y cambio de los valores de parámetros PAD.

Reemplazada por una versión más reciente

2.4 Determinación de los valores de los parámetros PAD

2.4.1 Valores iniciales de los parámetros PAD

En la inicialización, el valor inicial de cada parámetro PAD se fija de acuerdo con un conjunto predeterminado de valores, denominado *perfil* normalizado inicial. En el Cuadro 1/X.28 se dan precisiones a propósito de los valores iniciales de parámetros para los perfiles normalizados simple y transparente que han sido aprobados por el CCITT.

Las redes pueden ofrecer otros perfiles normalizados que proporcionan diferentes conjuntos predeterminados de valores para los parámetros PAD.

2.4.2 Valores vigentes de parámetros PAD

Los valores vigentes de parámetros PAD son los valores resultantes de posibles modificaciones efectuadas por el PAD, el DTE arrítmico y/o el DTE de paquetes (o el PAD distante).

3 Lista de parámetros PAD y valores posibles

Debe proseguirse el estudio de las restricciones relativas a las relaciones admisibles entre los valores de los diversos parámetros.

3.1 Rellamada al PAD mediante un carácter

Referencia 1

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- | | |
|---|--|
| no es posible | – se representa por el decimal 0; |
| posible por el carácter 1/0 (DLE) | – se representa por el decimal 1; |
| posible por un carácter gráfico definido por el usuario | – se representa por un número decimal del 32 al 126. |

Un carácter gráfico, definido por el usuario para escapar desde el estado *transferencia de datos* y rellamar al PAD, es la representación binaria del valor decimal de acuerdo con la Recomendación T.50.

3.2 Eco

Referencia 2

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- | | |
|--|--|
| sin eco | – se representa por el decimal 0; |
| eco (véase la Nota 1) | – se representa por el decimal 1; |
| devolver en eco todos los caracteres salvo la secuencia de envío de datos definida por el parámetro 25 (véase la Nota 3) | – se representa por el decimal 2; |
| carácter de eco aleatorizado (véase la Nota 2) | – se representa por un número decimal del 32 al 126. |

NOTAS

- 1 Si se aplica el parámetro 20, la selección de los caracteres que han de devolverse en eco depende del valor del parámetro 20.
- 2 El valor decimal representa el carácter que se ha de devolver al DTE arrítmico.
- 3 Si se aplica el parámetro 29, la selección de los caracteres que han de devolverse es independiente del valor del parámetro 29.

Reemplazada por una versión más reciente

3.3 Elección de uno o más caracteres de envío de *datos*

Referencia 3

Este parámetro se representa por la siguiente codificación de funciones básicas, cada una de las cuales tiene el valor decimal que se indica más abajo:

sin carácter de envío de datos	– se representa por el decimal 0;
caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9)	– se representa por el decimal 1;
carácter CR	– se representa por el decimal 2;
caracteres ESC, BEL, ENQ, ACK	– se representa por el decimal 4;
caracteres DEL, CAN, DC2	– se representa por el decimal 8;
caracteres EXT, EOT	– se representa por el decimal 16;
caracteres HT, LF, VT, FF	– se representa por el decimal 32;
todos los caracteres de las columnas 0 y 1 del Alfabeto Internacional N° 5 no indicados más arriba	– se representa por el decimal 64.

NOTA – La representación decimal de cada valor de este parámetro permite la codificación para la representación de una sola función o combinación de funciones, véase el Cuadro 1.

3.4 Elección de la duración de la temporización de reposo

Referencia 4

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

cualquier número de 0 a 255	– se representa por el número decimal correspondiente.
-----------------------------	--

El valor 0 indica que no es necesario transmitir información durante el periodo de temporización; un valor entre 1 y 255 indica el valor del periodo de temporización en veinteaos de segundo.

NOTAS

1 Algunas realizaciones de PAD pueden no ofrecer todos los valores posibles de duración de la temporización de reposo dentro de la gama elegible. En los casos en que el valor elegido no esté disponible, el PAD adoptará el valor superior disponible inmediato siguiente.

2 El efecto de la duración de la temporización de reposo en el envío de datos puede estar sometido a limitaciones de control de flujo.

3.5 Control de dispositivo auxiliar

Referencia 5

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

	– se representa por el decimal 0;
utilización de X-CERRADO y X-ABIERTO (transferencia de datos)	– se representa por el decimal 1;
sin utilización de X-CERRADO (DC1) y X-ABIERTO (DC3)	– se representa por el decimal 2.

Reemplazada por una versión más reciente

3.6 Control de señales de servicio PAD y de señales de instrucción PAD

Referencia 6

El parámetro se representa por la siguiente codificación de funciones básicas, cada una de las cuales tiene el valor decimal que se indica más abajo:

no se transmiten señales de servicio al DTE arrítmico	– se representa por el decimal 0;
las señales de servicio distintas de la señal de <i>servicio PAD</i> de invitación se transmiten en el formato normalizado	– se representa por el decimal 1;
las señales de <i>servicio PAD</i> de edición sólo se transmiten en el formato especificado por el parámetro 19	– se representa por el decimal 2;
la señal de <i>servicio PAD</i> de invitación se transmite en el formato normalizado	– se representa por el decimal 4;
las señales de <i>servicio PAD</i> se transmiten en un formato que depende de la red	– se representa por un decimal del 8 al 15.

Señales de servicio PAD y señales de instrucción en el formato de diálogo ampliado:

tratamiento del diálogo ampliado con señales de <i>servicio PAD</i> en inglés	– se representa por el decimal 16;
tratamiento del diálogo ampliado con señales de <i>servicio PAD</i> en francés	– se representa por el decimal 32;
tratamiento del diálogo ampliado con señales de <i>servicio PAD</i> en español	– se representa por el decimal 48.

NOTAS

1 La representación decimal de cada valor de este parámetro permite que la codificación represente una sola función o una combinación de funciones. Véase el Cuadro 1. La transmisión de señales de servicio está controlada por los valores 0, 1, 2, 4 y 5. Además, el texto propiamente dicho de la señal de servicio está controlado por los valores 16 y superiores.

2 Los valores de 64 a 240 múltiplos de 16 representan idiomas adicionales, proporcionados en función de la red.

3 Los valores 16 a 240, en múltiplos de 16, pueden ser combinados con los valores 8 a 15 para proveer un modo de diálogo ampliado que depende de la red (por ejemplo, un valor de 41 es equivalente a 32 + 9, francés que depende de la red).

4 Para habilitar o inhabilitar señales de servicio en el modo de diálogo ampliado, los valores 16 a 240, en múltiplos de 16, pueden ser combinados con: 0 para señales que no sean de servicio, 1 para señales de servicio que no sean de invitación («prompt»), 2 para señales de servicio de edición solamente y 5 (4 + 1) para señales de servicio y la invitación.

3.7 Selección de la operación que ha de efectuar el PAD al recibir una señal de corte procedente del DTE arrítmico

Referencia 7

Este parámetro se representa por la siguiente codificación de funciones básicas, cada una de las cuales tiene el valor decimal que se indica más abajo:

nada	– se representa por el decimal 0;
envío al DTE de paquetes o a otro PAD, de un paquete de <i>interrupción</i>	– se representa por el decimal 1;
reiniciación («reset»)	– se representa por el decimal 2;
envío al DTE de paquetes o a otro PAD, de un mensaje <i>PAD de indicación de corte</i>	– se representa por el decimal 4;
escape desde el estado <i>transferencia de datos</i>	– se representa por el decimal 8;
descartar salida destinada al DTE arrítmico	– se representa por el decimal 16.

NOTA – La representación decimal de cada valor de este parámetro permite la codificación para representar una sola función o una combinación de funciones, véase el Cuadro 1.

Reemplazada por una versión más reciente

3.8 Descartar salida

Referencia 8

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| entrega normal de datos al DTE arrítmico | – se representa por el decimal 0; |
| descartar salida destinada al DTE arrítmico | – se representa por el decimal 1. |

3.9 Relleno después del retroceso del carro

Referencia 9

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- | | |
|----------------------------|--|
| cualquier valor de 0 a 255 | – se representa por el número decimal correspondiente. |
|----------------------------|--|

Todo valor comprendido entre 0 y 255 indicará el número de caracteres de relleno que ha de generar el PAD después de transmitirse al DTE arrítmico un carácter de retroceso del carro.

Cuando el parámetro 9 tenga el valor 0, no habrá relleno sino que las señales de *servicio PAD* contendrán un número de caracteres de relleno que se ajustará a la velocidad de datos del DTE arrítmico.

3.10 Nueva línea (o delimitación de la línea)

Referencia 10

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- | | |
|--|--|
| sin indicación de delimitación de la línea | – se representa por el decimal 0; |
| cualquier valor entre 1 y 255 | – se representa por el número decimal correspondiente. |

Todo valor comprendido entre 1 y 255 indicará el número de caracteres gráficos por línea que transmitirá el PAD sin insertar los determinantes de formato adecuados.

3.11 Velocidad binaria

Este parámetro es un parámetro de lectura solamente y no puede ser modificado por ninguno de los DTE. Permite al DTE de paquetes tener acceso a una característica del DTE arrítmico conocida por el PAD.

Referencia 11

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- | | |
|---------------|------------------------------------|
| 50 bit/s | – se representa por el decimal 10; |
| 75 bit/s | – se representa por el decimal 5; |
| 100 bit/s | – se representa por el decimal 9; |
| 110 bit/s | – se representa por el decimal 0; |
| 134,5 bit/s | – se representa por el decimal 1; |
| 150 bit/s | – se representa por el decimal 6; |
| 200 bit/s | – se representa por el decimal 8; |
| 300 bit/s | – se representa por el decimal 2; |
| 600 bit/s | – se representa por el decimal 4; |
| 1200 bit/s | – se representa por el decimal 3; |
| 1800 bit/s | – se representa por el decimal 7; |
| 75/1200 bit/s | – se representa por el decimal 11; |
| 2400 bit/s | – se representa por el decimal 12; |

Reemplazada por una versión más reciente

4800 bit/s	– se representa por el decimal 13;
9600 bit/s	– se representa por el decimal 14;
19 200 bit/s	– se representa por el decimal 15;
48 000 bit/s	– se representa por el decimal 16;
56 000 bit/s	– se representa por el decimal 17;
64 000 bit/s	– se representa por el decimal 18;
14 400 bit/s	– se representa por el decimal 19.

NOTA – Los valores implantados en cada PAD dependen de la gama de velocidades de transmisión de datos de DTE con que se trabaja. La atribución de valores decimales a todas las velocidades conocidas tiene por objeto evitar la revisión de la Recomendación en el futuro.

3.12 Control de flujo del PAD por el DTE arrítmico

Referencia 12

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

sin utilización de X-CERRADO (DC1) y X-ABIERTO (DC3) para control de flujo	– se representa por el decimal 0;
utilización de X-CERRADO y X-ABIERTO para control de flujo	– se representa por el decimal 1.

3.13 Inserción del cambio de renglón después del retroceso del carro

Referencia 13

Este parámetro se representa por la siguiente codificación de funciones básicas, cada una de las cuales tiene el valor decimal que se indica más abajo:

sin inserción del cambio de renglón	– se representa por el decimal 0;
insertar el cambio de renglón después de cada retroceso del carro en la cadena de datos <i>hacia</i> el DTE arrítmico	– se representa por el decimal 1;
insertar el cambio de renglón después de cada retroceso del carro en la cadena de datos <i>desde</i> el DTE arrítmico	– se representa por el decimal 2;
insertar un cambio de renglón después de cada retroceso del carro en eco hacia el DTE arrítmico	– se representa por el decimal 4.

NOTAS

1 La representación decimal de cada valor de este parámetro permite la codificación para la representación de una sola función o una combinación de funciones, véase el Cuadro 1.

2 Esta función se aplica solamente en el estado transferencia de datos.

3.14 Relleno después del cambio de renglón

Referencia 14

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

cualquier valor de 0 a 255	– se representa por el número decimal respectivo.
----------------------------	---

Todo valor comprendido entre 0 y 255 indicará el número de caracteres de relleno que ha de generar el PAD después de transmitirse un carácter de cambio de renglón al DTE arrítmico durante el estado transferencia de datos.

Reemplazada por una versión más reciente

3.15 Edición

Referencia 15

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- sin utilización de edición en el estado *transferencia de datos* – se representa por el decimal 0;
- utilización de edición en el estado *transferencia de datos* – se representa por el decimal 1;

La utilización del valor 1 suspende las siguientes operaciones del PAD:

- a) envío de datos en un paquete completo hasta que la memoria tampón de edición esté llena;
- b) envío de datos al expirar el periodo de temporización de reposo.

NOTA – El valor del parámetro 4 no varía.

3.16 Supresión de carácter

Referencia 16

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- un carácter del AI N° 5 – se representa por un número decimal del 0 al 127.

El carácter definido por el usuario para la supresión de carácter es la representación binaria del valor decimal de conformidad con la Recomendación T.50:

- la secuencia de caracteres 1/3 4/7 – se representa por el decimal 128;
- la secuencia de caracteres 1/3 1/3 – se representa por el decimal 129;
- la secuencia de caracteres 2/10 2/10 – se representa por el decimal 130.

3.17 Supresión de línea

Referencia 17

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- un carácter del AI N° 5 – se representa por un número decimal del 0 al 127.

El carácter definido por el usuario para la supresión de línea es la representación binaria del valor decimal de conformidad con la Recomendación T.50.

3.18 Visualización de línea

Referencia 18

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- un carácter del AI N° 5 – se representa por un número decimal del 0 al 127.

El carácter definido por el usuario para la visualización de línea es la representación binaria del valor decimal de conformidad con la Recomendación T.50.

3.19 Señales de servicio PAD de edición

Referencia 19

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- sin señales de *servicio PAD* de edición – se representa por el decimal 0;
- señales de *servicio PAD* de edición para terminales impresores – se representa por el decimal 1;
- señales de *servicio PAD* de edición para terminales de visualización – se representa por el decimal 2;

Reemplazada por una versión más reciente

señales de *servicio PAD* de edición que utilizan un carácter del AI N° 5 – se representa por el decimal 8 y por un número decimal del 32 al 126.

NOTA – Este parámetro no se aplica si el valor del parámetro 6 se pone a 0.

3.20 Máscara de eco

Referencia 20

Este parámetro se representa por la siguiente codificación de funciones básicas, cada una de las cuales tiene el valor decimal que se indica más abajo:

sin máscara de eco (se devuelven en eco todos los caracteres)	– se representa por el decimal 0;
no se devuelve en eco el carácter CR	– se representa por el decimal 1;
no se devuelve en eco el carácter LF	– se representa por el decimal 2;
no se devuelven en eco los caracteres VT, HT, FF	– se representa por el decimal 4;
no se devuelven en eco los caracteres BEL, BS	– se representa por el decimal 8;
no se devuelven en eco los caracteres ESC, ENQ	– se representa por el decimal 16;
no se devuelven en eco los caracteres ACK, NAK, STX, SOH, EOT, ETB, ETX	– se representa por el decimal 32;
no se devuelven en eco los caracteres de edición designados por los parámetros 16, 17 y 18	– se representa por el decimal 64;
no se devuelve en eco ninguno de los demás caracteres de las columnas 0 y 1 del AI N° 5 no indicados más arriba, ni el carácter DEL	– se representa por el decimal 128.

NOTAS

- 1 La representación decimal de los distintos valores de este parámetro hace posible que la codificación represente una sola función o una combinación de funciones, véase el cuadro 1.
- 2 Si el parámetro 5, el 12 o el 22 está puesto a un valor distinto de cero, los estados X-CERRADO y X-ABIERTO no se devuelven en eco.
- 3 El carácter rellamada al PAD especificado por el valor del parámetro 1 no se devuelve en eco.
- 4 Para que un carácter no se devuelva en eco sólo es necesario que esté especificado por un solo valor del parámetro 20.
- 5 Este parámetro se aplica solamente cuando el parámetro 2 está puesto a 1.
- 6 El parámetro 20 de valor 64 (en combinación) no se aplica si no está activada la edición.

3.21 Tratamiento de la paridad

Referencia 21

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

sin verificación ni generación de la paridad	– se representa por el decimal 0;
verificación de la paridad	– se representa por el decimal 1;
generación de la paridad	– se representa por el decimal 2;
sin paridad – bit 8 transparente	– se representa por el decimal 4.

NOTAS

- 1 La representación decimal de cada valor de este parámetro hace posible que la codificación represente una sola función o una combinación de funciones, véase el Cuadro 1.
- 2 Los caracteres generados por el PAD (esto es, las *señales de servicio PAD*) tienen paridad par cuando el parámetro 21 se pone a cero, a menos que la paridad sea determinada por otros medios.

Reemplazada por una versión más reciente

3.22 Espera de página

Referencia 22

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- | | |
|--|---|
| espera de página inhabilitada | – se representa por el decimal 0; |
| condición de espera de página después que el PAD envía <i>n</i> caracteres de cambio de renglón al DTE arrítmico | – se representa por un número decimal del 1 al 255. |

3.23 Tamaño del campo de entrada

Referencia 23

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- | | |
|--|---|
| sin longitud de campo de entrada | – se representa por el decimal 0; |
| tamaño del campo de entrada (en caracteres gráficos) | – se representa por un número decimal del 1 al 255. |

NOTA – Los realizadores deben tener en cuenta que un carácter gráfico se puede codificar con varios bytes. La definición de carácter gráfico figura en los Anexos A/T.101, B/T.101 y C/T.101.

3.24 Fin de trama

Referencia 24

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- | | |
|--|--|
| sin señales de fin de trama | – se representa por el decimal 0; |
| la condición de fin de trama se satisface al recibir este carácter | – se representa por un número decimal del 1 al 31; |
| la condición de fin de trama se satisface al recibir una secuencia de paquete completa | – se representa por el decimal 32; |
| la condición fin de trama se satisface con la detección del fin de un temporizador | – se representa por el decimal 64. |

El valor del temporizador depende del servicio y estará en la gama de 1 a 5 segundos con un valor típico de 3 segundos. El valor de este temporizador no puede ser cambiado por el DTE X.25 ni por el DTE arrítmico.

NOTA – La representación decimal de cada valor en particular permite que la codificación represente una función única o una combinación de funciones (véase el Cuadro 1).

El PAD considerará la recepción de un paquete de reiniciación X.25, un paquete de indicación de liberación X.25 o cualquier mensaje PAD X.29 como una señal «fin de trama».

3.25 Elección de señales de envío de datos ampliadas

Referencia 25

Este parámetro se representa por la siguiente codificación de funciones básicas, cada una con el valor decimal que se indica a continuación:

- | | |
|--|------------------------------------|
| sin condición de envío de datos ampliados | – se representa por el decimal 0; |
| secuencia de dos caracteres que comienza con 1/3 | – se representa por el decimal 1; |
| carácter 1/10 | – se representa por el decimal 2; |
| carácter 1/12 | – se representa por el decimal 4; |
| carácter 2/3 | – se representa por el decimal 8; |
| carácter 5/15 | – se representa por el decimal 16; |

Reemplazada por una versión más reciente

- secuencia de los dos caracteres 1/11 4/10 o
secuencia de los dos caracteres 1/11 4/11 – se representa por el decimal 32;
- secuencia de tres caracteres que comienza con los
caracteres 2/10 3/0 – se representa por el decimal 64;
- o bien el carácter 1/3 o bien el carácter 2/10 – se representa por el decimal 128.

NOTA – La representación decimal de valor particular de este parámetro permite que la codificación represente una sola función o una combinación de funciones (véase el Cuadro 1).

3.26 Interrupción visualización

Referencia 26

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- interrupción visualización inhabilitada – se representa por el decimal 0;
- la condición de interrupción visualización se
produce al recibirse este carácter – se representa por un número decimal del 1 al 127;
- la condición de interrupción visualización ocurre al
recibirse cualquier carácter – se representa por el decimal 128;
- la condición de interrupción visualización ocurre al
recibirse uno cualquiera de los caracteres 2/10,
5/15, 3/0 a 3/9 inclusive – se representa por el decimal 129;
- la condición de interrupción visualización ocurre al
recibirse uno cualquiera de los caracteres 1/3, 1/12
ó 3/0 a 3/9 inclusive – se representa por el decimal 130.

3.27 Confirmación de interrupción visualización

Referencia 27

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- aviso de confirmación de interrupción
visualización desactivado – se representa por el decimal 0;
- el aviso de confirmación de interrupción
visualización es un carácter del AI N° 5 – se representa por un número decimal del 1 al 127.

3.28 Edición de caracteres diacríticos

Referencia 28

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

- conjunto de caracteres básicos sólo el Cuadro de
códigos primarios, normalmente ASCII – se representa por el decimal 0;
- conjunto de caracteres diacríticos con codificación
compuesta – regla 1 (SS2) – se representa por el decimal 1;

Los caracteres diacríticos y suplementarios que constan de varios bytes creados mediante extensiones del código SS2 se suprimen como un sólo carácter.

- conjunto de caracteres diacríticos con codificación
compuesta – regla 2 (G1) – se representa por el decimal 2;

Los caracteres diacríticos que constan de varios bytes creados mediante el cuadro primario en G0, en G-izquierda y suplementario en G-derecha se suprimen como un sólo carácter.

- regla de caracteres diacríticos con codificación
directa – se representa por el decimal 3;

Reemplazada por una versión más reciente

Los caracteres diacríticos y suplementarios que constan de varios bytes creados mediante extensión del código SS2 se suprimen como un sólo carácter.

codificación de SS2 – se representa por el decimal 4.

La codificación de SS2 es, por defecto, el código 1/9 C0; este valor de referencia de parámetro indica que la codificación de SS2 utiliza el código alternado 8/14.

NOTA – Este valor se puede combinar con uno de los tres valores anteriores.

conjunto de caracteres de múltiples bytes – queda en estudio.

El soporte de los conjuntos de caracteres de múltiples bytes queda en estudio.

3.29 Máscara de eco ampliada

Referencia 29

Para este parámetro se pueden elegir los valores siguientes:

sin máscara de eco ampliada (la referencia de parámetro 20 puede estar activa) – se representa por el decimal 0;

1/10 se devuelve en eco como 2/3 – se representa por el decimal 1;

1/3 se devuelve en eco como 2/10 – se representa por el decimal 2;

sin eco de 1/15 – se representa por el decimal 4;

sin eco de todos los caracteres en columnas 8 y 9 (Nota 4) – se representa por el decimal 8;

sin eco de todos los caracteres en columnas 8 y 9, excepto 9/11 (Nota 4) – se representa por el decimal 16;

sin eco de la secuencia de dos caracteres 1/3 x/y (x entre 2 y 7, y entre 0 y 7) – se representa por el decimal 32.

NOTAS

1 La representación decimal de valores particulares de este parámetro permite que la codificación represente una sola función o una combinación de funciones.

2 Este parámetro no se aplica si el parámetro 2 está puesto a 0.

3 Si el parámetro 20 está puesto a 128, 1/3, 1/10 y 1/15 no se devuelve en eco.

4 Este valor sólo se aplica en un entorno a 8 bits.

Reemplazada por una versión más reciente

CUADRO 1/X.3 (continuación)

Posibles valores y combinaciones de valores de los parámetros PAD (Nota 1)

Número de referencia de parámetro	Descripción de parámetro	Posibles valores elegibles		Significado de parámetro PAD	Observaciones
		Obligatorio	Facultativo (véase la Nota 2)		
5	Control de dispositivo auxiliar (E)	0 1	2	Sin utilización de X-CERRADO (DC1) y X-ABIERTO (DC3) Utilización de X-CERRADO y X-ABIERTO (transferencia de datos) Utilización de X-CERRADO y X-ABIERTO (transferencia de datos e instrucción)	
6	Control de señales de servicio PAD y de señales de instrucción (PAD) (E)	0 1	2 5 8 à 15 16 32 48	No se transmiten señales de <i>servicio PAD</i> al DTE arrítmico Se transmiten señales de <i>servicio PAD</i> en el formato normalizado Se transmiten señales de <i>servicio PAD</i> en el formato especificado por el parámetro 19 Se transmiten señales de <i>servicio PAD</i> y la señal de <i>servicio PAD de invitación</i> («prompt») en el formato normalizado Se transmiten señales de <i>servicio PAD</i> en un formato que depende de la red Diálogo ampliado, las señales de <i>servicio PAD</i> están en inglés Diálogo ampliado, las señales de <i>servicio PAD</i> están en francés Diálogo ampliado, las señales de <i>servicio PAD</i> están en español	Valor formado por la combinación (1 + 4)
7	Elección de la operación que ha de efectuar el PAD al recibir una señal de corte procedente del DTE arrítmico (E)	0 2 8 21	1 4 5 16	Nada Interrupción Reiniciación Enviar al DTE o a otro PAD una <i>indicación de corte del mensaje PAD</i> Interrupción e indicación de corte Escape desde el estado <i>transferencia de datos</i> Descartar salida al DTE arrítmico Descartar salida, interrupción e indicación de corte Los valores 3, 4, 6, 7, 9 a 20, 22 a 31 pueden formarse por combinación de los valores 1, 2, 4, 8, 16	Valor formado por la combinación (1 + 4) Valor formado por la combinación (1 + 4 + 16)

Reemplazada por una versión más reciente

CUADRO 1/X.3 (continuación)

Posibles valores y combinaciones de valores de los parámetros PAD (Nota 1)

Número de referencia de parámetro	Descripción de parámetro	Posibles valores elegibles		Significado de parámetro PAD	Observaciones
		Obligatorio	Facultativo (véase la Nota 2)		
8	Descartar salida (E)	0 1		Entrega normal de datos Descartar salida	
9	Relleno después del retroceso del carro (CR) (E)	0 1 a 7	 8 a 255	Sin relleno después del CR (véase la Nota 4) Número de caracteres del relleno insertados después del CR	
10	Delimitación de la línea (E)	0 1 a 255		Sin indicación de delimitación de la línea Número de caracteres gráficos por línea	
11 (lectura solamente)	Velocidad binaria del DTE arrítmico (E)	0 2	1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	110 bit/s 134,5 bit/s 300 bit/s 1200 bit/s 600 bit/s 75 bit/s 50 bit/s 800 bit/s 200 bit/s 100 bit/s 50 bit/s 75/1200 bit/s 2400 bit/s 4800 bit/s 9600 bit/s 19 200 bit/s 48 000 bit/s 56 000 bit/s 64 000 bit/s 14 400 bit/s	Los valores aplicados en cada PAD dependen de la gama de velocidades de transmisión de datos de DTE con que se trabaja. La atribución de valores decimales a todas las velocidades conocidas tiene por objeto evitar la revisión de la Recomendación en el futuro
12	Control de flujo del PAD (E)	0 1		Sin utilización de X-CERRADO (DC1) y X-ABIERTO (DC3) para control de flujo Utilización de X-CERRADO (DC1) y X-ABIERTO (DC3) para control de flujo	

Reemplazada por una versión más reciente

CUADRO 1/X.3 (continuación)

Posibles valores y combinaciones de valores de los parámetros PAD (Nota 1)

Número de referencia de parámetro	Descripción de parámetro	Posibles valores elegibles		Significado de parámetro PAD	Observaciones
		Obligatorio	Facultativo (véase la Nota 2)		
13	Inserción del cambio de renglón después del retroceso del carro (A)	0 1 4 5 6 7	2	Sin inserción del cambio de renglón Inserción del cambio de renglón después de la transmisión de CR hacia el DTE arrítmico Inserción del cambio de renglón después de cada retorno de carro desde el DTE arrítmico Inserción del cambio de renglón después de la devolución en eco de CR hacia el DTE arrítmico Inserción del cambio de renglón después de la transmisión al DTE arrítmico y después de la devolución en eco de CR Inserción del cambio de renglón en la cadena de datos después de CR desde el DTE arrítmico y después de la devolución en eco de CR hacia el DTE arrítmico Inserción del cambio de renglón en la cadena de datos hacia y desde el DTE arrítmico y después de la devolución en eco de CR hacia el DTE arrítmico	Combinación (1 + 4) Combinación (2 + 4) Combinación (1 + 2 + 4) Nota – Aplicable sólo en el estado <i>transferencia de datos</i>
14	Relleno después del cambio de renglón (A)	0 1 a 7	8 a 255	Ausencia de relleno después del cambio Número de caracteres de relleno insertados después del cambio de renglón	Nota – Aplicable solamente en el estado <i>transferencia de datos</i>
15 (véase la Nota 5)	Edición (A)	0 1		No se emplea edición en el estado <i>transferencia de datos</i> Se emplea edición en el estado <i>transferencia de datos</i>	
16 (véase la Nota 5)	Supresión de carácter (A)	127	0 a 126 128 129 130	Un carácter del AI N° 5 Carácter 7/15 (DEL) Secuencia de caracteres 1/3 4/7 Secuencia de caracteres 1/3 1/3 Secuencia de caracteres 2/10 2/10	
17 (véase la Nota 5)	Supresión de línea (A)	24	0 a 23 25 a 127	Un carácter del AI N° 5 Carácter 1/8 (CAN) Un carácter del AI N° 5	

Reemplazada por una versión más reciente

CUADRO 1/X.3 (continuación)

Posibles valores y combinaciones de valores de los parámetros PAD (Nota 1)

Número de referencia de parámetro	Descripción de parámetro	Posibles valores elegibles		Significado de parámetro PAD	Observaciones
		Obligatorio	Facultativo (véase la Nota 2)		
18 (véase la Nota 5)	Visualización de línea (A)	18	0 a 17 19 a 127	Un carácter del AI N° 5 Carácter 1/2 (DC2) Un carácter del AI N° 5	
19 (véase la Nota 5)	Señales de <i>servicio PAD de edición</i> (A)	1	0 2 8 32 a 126	Sin señales de <i>servicio PAD</i> de edición Señales de <i>servicio PAD</i> de edición para terminales impresores Señales de <i>servicio PAD</i> de edición para terminales de visualización Señales de <i>servicio PAD</i> de edición que utilizan un carácter del AI N° 5	
20 (véanse las Notas 6 y 7)	Máscara de eco (A)	0	1 2 4 8 16 32 64 128	Sin máscara de eco (todos los caracteres se devuelven en eco) No se devuelve en eco CR No se devuelve en eco LF No se devuelven en eco VT, HT, FF No se devuelven en eco BEL, BS No se devuelven en eco ESC, ENQ No se devuelven en eco ACK, NAK, STX, SOH, EOT, ETB, ETX No se devuelven en eco los caracteres de edición designados por los parámetros 16, 17, 18 (véase la Nota 8) No se devuelven en eco ninguno de los demás caracteres de las columnas 0 y 1 no indicados anteriormente, ni el carácter DEL	Los valores pueden formarse por combinación de valores básicos
21 (véase la Nota 9)	Tratamiento de la paridad (A)	0	1 2 3 4	Sin verificación ni generación de la paridad Verificación de la paridad Generación de la paridad Verificación de la paridad y generación de la paridad Sin paridad – bit 8 transparente	Valor formado por la combinación (1 + 2)
22	Espera de página (A)	0 23	1 a 22 24 a 255	No es posible la espera de página Número de caracteres de cambio de renglón considerados por el PAD para la función espera de página	

Reemplazada por una versión más reciente

CUADRO 1/X.3 (continuación)

Posibles valores y combinaciones de valores de los parámetros PAD (Nota 1)

Número de referencia de parámetro	Descripción de parámetro	Posibles valores elegibles		Significado de parámetro PAD	Observaciones
		Obligatorio	Facultativo (véase la Nota 2)		
23	Tamaño del campo de entrada (A)	0	1 a 255	Tamaño indefinido Longitud del campo de entrada (número de caracteres gráficos)	
24	Señales de fin de trama (A)	0 32	1 a 31 64	Sin señal de fin de trama Carácter que representa el fin de una trama La trama se representa por una secuencia de paquete completa Al finalizar una temporización, se supone una condición de fin de trama	Los valores pueden formarse por combinación de valores básicos
25	Señales de envío de datos ampliadas (A)	0	1 2 4 8 16 32 64 128	Sin señal de envío de datos ampliada Secuencia de 2 caracteres 1/3 x/y Carácter 1/10 Carácter 1/12 Carácter 2/3 Carácter 5/15 Secuencia de los dos caracteres 1/11 4/10 o la secuencia de los dos caracteres 1/11 4/11 Secuencia de tres caracteres 2/10 3/0 x/y O bien el carácter 1/3 o el carácter 2/10	Los valores pueden formarse por combinación de valores básicos
26	Interrupción visualización (A)	0	1 a 127 128 129 130	Sin interrupción visualización Un carácter del AI N° 5 Cualquier carácter Caracteres 2/10, 5/15 ó 3/0 a 3/9 inclusive Caracteres 1/3, 1/12 ó 3/0 a 3/9 inclusive	
27	Confirmación interrupción (A)	0	1 a 127	Sin confirmación de interrupción visualización Un carácter del AI N° 5	
28	Codificación de caracteres diacríticos (A)	0	1 2 3 4	Codificación básica Regla de caracteres diacríticos con codificación compuesta 1 (SS2) Regla de caracteres diacríticos con codificación compuesta 2 (G1) Regla de caracteres diacríticos con codificación directa Codificación de SS2	El valor 4 se puede combinar con otro valor comprendido entre 1 y 3

Reemplazada por una versión más reciente

CUADRO 1/X.3 (fin)

Posibles valores y combinaciones de valores de los parámetros PAD (Nota 1)

Número de referencia de parámetro	Descripción de parámetro	Posibles valores elegibles		Significado de parámetro PAD	Observaciones
		Obligatorio	Facultativo (véase la Nota 2)		
29	Máscara de eco ampliada (A)	0	1 2 4 8 16 32	Sin máscara de eco ampliada El carácter 1/10 es devuelto en eco como 2/3 El carácter 1/3 es devuelto en eco como 2/10 Sin eco de carácter 1/15 Sin eco todos los caracteres en las columnas 8 y 9 Sin eco de todos los caracteres en las columnas 8 y 9, salvo 9/11 Sin eco de la secuencia de dos caracteres 1/3 x/y (x entre 2 y 7, y entre 0 y 7)	
<p>E Un parámetro esencial que debe estar disponible internacionalmente.</p> <p>A Un parámetro adicional que puede estar disponible en ciertas redes de datos y también internacionalmente.</p> <p>NOTAS</p> <p>1 Quedarán en estudio otros valores y posibles combinaciones de valores.</p> <p>2 Estos valores de parámetro permiten facilidades de usuario adicionales que no se proporcionan necesariamente en todos los PAD.</p> <p>3 Algunas realizaciones de PAD pueden no ofrecer todos los valores posibles de duración de la temporización de reposo dentro de la gama elegible. En los casos en que el valor elegido no esté disponible, el PAD adoptará el valor superior disponible inmediato siguiente.</p> <p>4 No hay relleno después de CR, aunque las señales de <i>servicio PAD</i> contendrán cierto número de caracteres de relleno según la velocidad binaria del DTE arrítmico.</p> <p>5 Cuando se emplea el parámetro 15, los valores de los parámetros 16, 17, 18 y 19 son, o bien valores por defecto o bien seleccionables en la gama facultativa indicada. La función de edición se proporciona durante el estado <i>instrucción PAD</i>, independientemente de que se emplee o no el parámetro 15. Si se emplean los parámetros 16, 17, 18 y 19, los caracteres de edición y las señales de <i>servicio PAD</i> durante el estado <i>instrucción PAD</i> se definen mediante los valores apropiados de esos parámetros. Si no se emplean los parámetros 16, 17, 18 y 19 se aplican valores por defecto para las funciones de estos parámetros al estado <i>instrucción PAD</i>.</p> <p>6 Este parámetro no se aplica si el parámetro 2 está puesto a cero.</p> <p>7 Si el parámetro 5, el 12 o el 22 está puesto a un valor distinto de cero, los estados X-CERRADO y X-ABIERTO no se devuelven en eco.</p> <p>8 El parámetro 20 de valor 64 (en combinación) no se aplica si no se ha activado la edición.</p> <p>9 Los caracteres generados por el PAD (por ejemplo, las señales de <i>servicio PAD</i>) tienen paridad par cuando el parámetro 21 está puesto a cero, a menos que la paridad sea determinada por otros medios.</p>					