

Unión Internacional de Telecomunicaciones

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Serie H
Suplemento 2
(12/2011)

SERIE H: SISTEMAS AUDIOVISUALES Y MULTIMEDIA

**Guía de lotes de Recomendaciones UIT-T de la
subserie H.248.x – Versión 15**

Recomendaciones UIT-T de la serie H – Suplemento 2



**RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE H
SISTEMAS AUDIOVISUALES Y MULTIMEDIA**

| | |
|--|-------------|
| CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS VIDEOTELEFÓNICOS | H.100–H.199 |
| INFRAESTRUCTURA DE LOS SERVICIOS AUDIOVISUALES | |
| Generalidades | H.200–H.219 |
| Multiplexación y sincronización en transmisión | H.220–H.229 |
| Aspectos de los sistemas | H.230–H.239 |
| Procedimientos de comunicación | H.240–H.259 |
| Codificación de imágenes vídeo en movimiento | H.260–H.279 |
| Aspectos relacionados con los sistemas | H.280–H.299 |
| Sistemas y equipos terminales para los servicios audiovisuales | H.300–H.349 |
| Arquitectura de servicios de directorio para servicios audiovisuales y multimedia | H.350–H.359 |
| Arquitectura de la calidad de servicio para servicios audiovisuales y multimedia | H.360–H.369 |
| Servicios suplementarios para multimedia | H.450–H.499 |
| PROCEDIMIENTOS DE MOVILIDAD Y DE COLABORACIÓN | |
| Visión de conjunto de la movilidad y de la colaboración, definiciones, protocolos y procedimientos | H.500–H.509 |
| Movilidad para los sistemas y servicios multimedia de la serie H | H.510–H.519 |
| Aplicaciones y servicios de colaboración en móviles multimedia | H.520–H.529 |
| Seguridad para los sistemas y servicios móviles multimedia | H.530–H.539 |
| Seguridad para las aplicaciones y los servicios de colaboración en móviles multimedia | H.540–H.549 |
| Procedimientos de interfuncionamiento de la movilidad | H.550–H.559 |
| Procedimientos de interfuncionamiento de colaboración en móviles multimedia | H.560–H.569 |
| SERVICIOS MULTIMEDIOS DE BANDA ANCHA, DE TRÍADA Y AVANZADOS | |
| Servicios multimedia de banda ancha sobre VDSL | H.610–H.619 |
| Servicios y aplicaciones multimedios avanzados | H.620–H.629 |
| Aplicaciones de red de sensores ubicuos e Internet de las cosas | H.640–H.649 |
| SERVICIOS MULTIMEDIOS Y APLICACIONES PARA LA TELEVISIÓN POR REDES IP | |
| Aspectos generales | H.700–H.719 |
| Dispositivos terminales para la televisión por redes IP | H.720–H.729 |
| Soportes intermedios para la televisión por redes IP | H.730–H.739 |
| Tratamiento de eventos en las aplicaciones de televisión por redes IP | H.740–H.749 |
| Metadatos para la televisión por redes IP | H.750–H.759 |
| Marcos de las aplicaciones multimedios para la televisión por redes IP | H.760–H.769 |
| Exploración de los servicios hasta el punto del consumo en la televisión por redes IP | H.770–H.779 |
| Señalización digital | H.780–H.789 |

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

Suplemento 2 a las Recomendaciones UIT-T de la serie H

Guía de lotes de Recomendaciones UIT-T de la subserie H.248.x – Versión 15

Resumen

El Suplemento 2 a las Recomendaciones UIT-T de la serie H resume los lotes que han sido normalizados en el periodo comprendido entre junio de 2000 y diciembre de 2011. Este Suplemento identifica los lotes que reúnen los requisitos de la subserie H.248.x para la definición de lotes y que son de utilización general en toda la comunidad que aplica normas.

La guía de lotes de la subserie H.248.x – Versión 15 facilita la:

- identificación de ltes considerados técnicamente coherentes con los principios de la subserie H.248.x y las reglas de definición de lotes de la cláusula 12 de la Recomendación UIT-T H.248.1;
- identificación de lotes en los que se trabaja actualmente;
- identificación de lotes en los cuales se ha venido trabajando desde hace un tiempo determinado;
- identificación de lotes cuya funcionalidad se superpone.

Se insta a los implementadores a examinar los lotes contenidos en este Suplemento antes de proponer lotes nuevos.

La versión 15 contiene:

- Nuevos lotes definidos en las Recomendaciones UIT-T H.248.82 (anteriormente UIT-T H.248.ECN) y UIT-T H.248.83 (anteriormente UIT-T H.248.MGINST).
- Lotes revisados definidos en la Recomendación UIT-T H.248.12.
- Referencias a nuevos elementos de trabajo: Recomendaciones UIT-T H.248.82 (anteriormente UIT-T H.248.ECN), UIT-T H.248.83 (anteriormente UIT-T H.248.MGINST) y UIT-T H.248.NATTP2P.

Historia

| Edición | Recomendación | Aprobación | Comisión de Estudio |
|---------|------------------|------------|---------------------|
| 1.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2001-06-08 | 16 |
| 2.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2002-02-15 | 16 |
| 3.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2002-10-25 | 16 |
| 4.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2003-05-30 | 16 |
| 5.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2004-01-30 | 16 |
| 6.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2004-11-26 | 16 |
| 7.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2005-08-05 | 16 |
| 8.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2006-04-13 | 16 |
| 9.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2006-11-24 | 16 |
| 10.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2007-07-06 | 16 |
| 11.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2008-05-02 | 16 |
| 12.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2009-02-06 | 16 |
| 13.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2009-11-06 | 16 |
| 14.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2010-07-30 | 16 |
| 15.0 | ITU-T H Suppl. 2 | 2011-12-02 | 16 |

PREFACIO

La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) es el organismo especializado de las Naciones Unidas en el campo de las telecomunicaciones y de las tecnologías de la información y la comunicación. El Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT-T) 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 publicación, la expresión "Administración" se utiliza para designar, en forma abreviada, tanto una administración de telecomunicaciones como una empresa de explotación reconocida de telecomunicaciones.

La observancia de esta publicación es voluntaria. Ahora bien, la publicación puede contener ciertas disposiciones obligatorias (para asegurar, por ejemplo, la aplicabilidad o la interoperabilidad), por lo que la observancia se consigue con el cumplimiento exacto y puntual de todas las disposiciones obligatorias. La obligatoriedad de un elemento preceptivo o requisito se expresa mediante las frases "tener que, haber de, hay que + infinitivo" o el verbo principal en tiempo futuro simple de mandato, en modo afirmativo o negativo. El hecho de que se utilice esta formulación no entraña que la observancia se imponga a ninguna de las partes.

PROPIEDAD INTELECTUAL

La UIT señala a la atención la posibilidad de que la utilización o aplicación de la presente publicación 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 publicaciones.

En la fecha de aprobación de la presente publicación, la UIT no ha recibido notificación de propiedad intelectual, protegida por patente, que puede ser necesaria para aplicar esta publicación. 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 en la dirección <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© UIT 2013

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 Alcance | 1 |
| 2 Referencias | 1 |
| 3 Definiciones..... | 1 |
| 4 Abreviaturas, siglas o acrónimos..... | 1 |
| 5 Lotes de la Comisión de Estudio 16 del UIT-T..... | 2 |
| 6 Lotes definidos externamente conformes con los requisitos | 27 |
| 6.1 Comisión de Estudio 11 del UIT-T | 27 |
| 6.2 3GPP CN4 | 29 |
| 6.3 Comisión de Estudio 9 del UIT-T | 31 |
| 7 Lotes en desarrollo..... | 31 |
| 7.1 Foro ATM (ATMF Forum) | 31 |
| 7.2 Proyecto Tispan del ETSI..... | 32 |
| 7.3 Protocolo Megaco del IETF | 33 |
| 7.4 Trabajos individuales presentados en el IETF..... | 33 |
| 8 MIB de la subserie H.248 | 35 |

Suplemento 2 a las Recomendaciones UIT-T de la serie H

Guía de lotes de Recomendaciones UIT-T de la subserie H.248.x – Versión 15

1 Alcance

Este Suplemento resume los lotes que han sido normalizados en el periodo comprendido entre junio de 2000 y diciembre de 2011. Este Suplemento identifica los lotes que reúnen los requisitos de la subserie H.248.x para la definición de lotes y que son de utilización general en toda la comunidad que aplica normas.

La guía de lotes de la subserie H.248.x – Versión 15 facilita la:

- identificación de lotes considerados técnicamente coherentes con los principios de la subserie H.248.x y las reglas de definición de lotes de la cláusula 12 [UIT-T H.248.1];
- identificación de lotes en los que se trabaja actualmente;
- identificación de lotes en los cuales se ha venido trabajando desde hace un tiempo determinado;
- identificación de lotes cuya funcionalidad se superpone.

De acuerdo con los procedimientos de registro de lotes de la Recomendación UIT-T H.248 definidos por [IETF RFC 5615] y la cláusula 14 de [UIT-T H.248.1], la Comisión de Estudio 16 del UIT-T invita a autores/editores de lotes a compartir sus trabajos actuales y futuros sobre lotes en forma de contribución, coordinación o comunicación a dicha Comisión. Se ayudaría así a la Comisión de Estudio 16 del UIT-T a producir versiones futuras de este Suplemento. De esta manera, la Comisión de Estudio 16 del UIT-T procurará aportar comentarios constructivos para ayudarle a elaborar sus lotes. Si la Comisión de Estudio 16 del UIT-T considera que sus lotes son coherentes con UIT-T H.248 y, en particular, con la cláusula 12 de [UIT-T H.248.1], los incluirá en la cláusula correspondiente a "Lotes definidos en el exterior que cumplen los requisitos" de la guía del implementador de lotes de la subserie H.248.x.

2 Referencias

- [UIT-T H.248.1] Recomendación UIT-T H.248.1 v3 (2005), *Protocolo de control de las pasarelas: Versión 3*.
- [UIT-T Q.1950] Recomendación UIT-T Q.1950 (2002), *Protocolo de control de portador de llamada independiente del portador*.
- [IETF RFC 5615] IETF RFC 5615 (2009), *H.248/MEGACO Registration Procedures*.

Las distintas referencias pueden verse en las cláusulas que siguen.

3 Definiciones

Ninguna.

4 Abreviaturas, siglas o acrónimos

Ninguno.

5 Lotes de la Comisión de Estudio 16 del UIT-T

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|--|---|---|--|---|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>Anexo E UIT-T H.248.1</p> <p>Lotes básicos</p> <p>Los lotes incluidos en este anexo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote genérico; • lote raíz base; • lote generador de tonos; • lote detección de tonos; • lote generador de DTMF básico. • lote detección de DTMF; • lote generador de tonos de progresión de la llamada; • lote detección de tonos de progresión de la llamada; • lote supervisión de línea analógica; • lote continuidad básica; • lote red; • lote RTP; • lote circuito TDM; • lote de segmentación; • lote comportamiento de notificación. <p>La Enmienda 2 contiene mejoras de los lotes de RTP y de detección de DTML.</p> | <p>g</p> <p>root</p> <p>tonegen</p> <p>tonedet</p> <p>dg</p> <p>dd</p> <p>cg</p> <p>cd</p> <p>al</p> <p>ct</p> <p>nt</p> <p>rtp</p> <p>tdmc</p> <p>seg</p> <p>nb</p> | <p>0x0001</p> <p>0x0002</p> <p>0x0003</p> <p>0x0004</p> <p>0x0005</p> <p>0x0006</p> <p>0x0007</p> <p>0x0008</p> <p>0x0009</p> <p>0x000a</p> <p>0x000b</p> <p>0x000c</p> <p>0x000d</p> <p>0x00a3</p> <p>0x009a</p> | <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> | <p>Anexo E UIT-T H.248.1 v3 (2005)</p> <p>Enmienda 2 (12/2009)</p> | <p>Efectuado</p> <p>Efectuado</p> |
| <p>UIT-T H.248.2 Lotes facsímil, conversación textual y discriminación de llamada</p> <p>Esta Recomendación describe lotes para facsímil, teléfono con texto, discriminación del tipo de llamada, y detección de llamada de datos. Los lotes incluidos en esta Recomendación son:</p> <p><i>El lote discriminación del tipo de llamada</i> define el control y la supervisión de una línea de la red telefónica pública conmutada (RTPC) para los protocolos de señalización utilizados al principio de una sesión de transmisión de datos para facsímil, telefonía con texto o datos.</p> | <p>ctyp</p> | <p>0x0011</p> | <p>3</p> | <p>UIT-T H.248.2 (2005)</p> <p>Enmienda 1 (01/2007)</p> | <p>Versión 1 efectuado</p> <p>Versión 2 ftmd & ctyp efectuado</p> |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|-----------|---------|---------|---------------------------------------|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <i>El lote teléfono con texto</i> define el control de una sesión de teléfono con texto por la RTPC en cualquiera de los modos soportados por la Rec. UIT-T V.18 sobre teléfono con texto y establecimiento automático de modo. | txp | 0x0010 | 1 | | |
| <i>El lote facsímil (o lote fax)</i> define el control de una transmisión facsímil por la RTPC. | fax | 0x0012 | 1 | | |
| <i>El lote detección de tonos de aparato facsímil/teléfono con texto/módem</i> define el control, a través de una terminación, para la detección de cualquier señal procedente de un aparato facsímil, teléfono con texto o módem de datos durante una conexión en modo vocal. | ftmd | 0x000e | 2 | | |
| <i>El lote conversación textual</i> define el control de una sesión interactiva en tiempo real de conversación textual mediante el empleo de un formato de presentación universal, y transferido mediante un método de transporte por un protocolo multimedios en cualquier entorno de red. | txc | 0x000f | 1 | | |
| <i>El lote facsímil por protocolo Internet (o lote fax IP)</i> define el control de una transmisión facsímil en una red con conmutación de paquetes. | ipfax | 0x0013 | 2 | | |
| UIT-T H.248.3 Elementos de interfaz de usuario y lotes de acciones | dis | 0x0014 | 1 | UIT-T H.248.3 (2000) Corr.1 (2004) | Efectuado |
| | key | 0x0015 | 1 | | |
| | kp | 0x0016 | 1 | | |
| | labelkey | 0x0017 | 1 | | |
| | kf | 0x0018 | 1 | | |
| | ind | 0x0019 | 1 | | |
| | ks | 0x001a | 1 | | |
| | anci | 0x001b | 1 | | |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|--|--|---|--|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| UIT-T H.248.6 Lote definición de tonos dinámicos Este lote establece un mecanismo para redefinir tonos existentes y crear nuevos tonos para su reproducción. Los tonos existentes son los descritos en los lotes soportados que extienden el lote genérico generador de tonos. | dtd | 0x001c | 1 | UIT-T H.248.6 (2000) | Efectuado |
| UIT-T H.248.7 Lote de anuncio genérico Este lote soporta la funcionalidad anuncio en una pasarela de medios. Esta pasarela puede llevar a cabo este anuncio mediante diferentes tipos de mensajería, por ejemplo, un anuncio de audio, un mensaje de texto o una combinación de mensajes de texto. | an | 0x001d | 1 | UIT-T H.248.7 (2004) | Efectuado |
| UIT-T H.248.9 Lotes de servidor avanzado de medios El lote audio básico proporciona soporte para las operaciones normalizadas IVR (respuesta vocal interactiva) PlayAnnouncement, PlayCollect y PlayRecord. Soporta referencias directas al audio simple así como referencias indirectas a los audios simple y complejo. También proporciona variables de audio, control de interruptibilidad de audio, control de memoria intermedia de dígitos, secuencias de teclas especiales y soporte de repetición de aviso durante la recogida de datos. El lote audio avanzado amplía el lote base proporcionando un número arbitrario de calificadores definidos por el usuario que pueden utilizarse para resolver estructuras de audio complejas. Por ejemplo, el usuario podría definir calificadores de una, varias o la totalidad de las siguientes características: idioma, acento, formato de fichero de audio, género, hablante o cliente. | aasb aasdc aasrec aassm bannsyx vvsyx setsyx phrsyx asr aastts mpp mrp edtmf | 0x0033 0x0034 0x0035 0x0036 0x0047 0x0048 0x0049 0x004a 0x00a6 0x00a8 0x00a9 0x00b3 0x0100 | 3 3 3 1 1 2 3 2 1 2 2 2 1 | H.248.9 (2005) Enmienda 1 (2007) Revisada (2009) | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|-----------------------|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>La revisión (2005) incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> nuevo "tono" de tipo variable, para especificación de segmento de audio dinámico; extensión de sintaxis básica: introducción de un nuevo selector de atributos de texto; "frase" de tipo variable: introducción de subtipos; señal PlayCollect: funcionalidad mejorada, nuevos parámetros. <p>La Enmienda 1 incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> mejoras de aasb y aasrec; reconocimiento automático de la voz; lote básico del servidor de audio avanzado para TTS mejorado; lote de reproducción multimedia; lote de grabación multimedia. <p>La revisión (2009) incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> mejoras de aasb, aasdc, aasrec, mpp y mrp. | | | | | |
| <p>UIT-T H.248.10 Lote de tratamiento de congestión de recursos de pasarela de medios</p> <p>Este lote permite que la pasarela de medios (MG) controle su carga.</p> | chp | 0x0029 | 1 | UIT-T H.248.10 (2001) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.11 Lote del control de sobrecarga de pasarela de medios</p> <p>Se trata de una propuesta de mayor impacto que la incluida en H.248.10.</p> | ocp | 0x0051 | 1 | UIT-T H.248.11 (2002) | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|--|---|--|---|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.12 Lotes H.248.1 para interfuncionamiento H.323 y H.324</p> <p>Esta Recomendación recopila lotes para UIT-T H.245, parámetros UIT-T H.245 correspondientes a terminales audiovisuales de la serie H y el Anexo C UIT-T H.324 para utilizarlos con el protocolo de control de pasarelas UIT-T H.248.1.</p> <p>Esta Recomendación incluye extensiones de lotes que permiten al MGC controlar el interfuncionamiento entre UIT-T H.324 y UIT-T H.323. Asimismo, cuenta con un lote para permitir la tunelización de mensajes conformes a UIT-T H.245 entre un MGC y una MG. La revisión (2011) faculta al MGC para solicitar a la MG que comunique cuándo el parámetro h223Skewindication supera un valor determinado.</p> | <p>h245</p> <p>h323bc</p> <p>h324</p> <p>h245com</p> <p>h245ind</p> <p>h324ext</p> <p>h245comex</p> <p>t</p> <p>h245indext</p> <p>h245tp</p> | <p>0x002a</p> <p>0x002b</p> <p>0x002c</p> <p>0x002d</p> <p>0x002e</p> <p>0x0063</p> <p>0x0064</p> <p>0x0065</p> <p>0x00b4</p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> | <p>UIT-T H.248.12 (2001)</p> <p>Enmienda 1 (2002)</p> <p>Enmienda 2 (2007)</p> <p>Revisión (2012)</p> | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.13 Lote cesación de alerta de calidad</p> <p>Este lote permite a la MG indicar cuándo una línea ha retornado a la calidad normal.</p> | qac | 0x0037 | 1 | UIT-T H.248.13 (2002) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.14 Lote de temporizador de inactividad</p> <p>Lo utiliza la MG para determinar si el MGC está todavía vivo. La revisión (2009) solamente contiene actualizaciones de procedimiento.</p> | it | 0x0045 | 1 | UIT-T H.248.14 (2002) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.15 Atributo lote H.248 del protocolo de descripción de sesión</p> <p>Esta Recomendación describe atributos del protocolo de descripción de sesión (SDP) para que los descriptores de texto locales y distantes puedan incluir propiedades.</p> | NA | NA | NA | UIT-T H.248.15 (2002) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.16 Procedimientos y lotes de toma de dígitos mejorada</p> | <p>xdd</p> <p>edd</p> | <p>0x0052</p> <p>0x0066</p> | <p>1</p> <p>1</p> | <p>UIT-T H.248.16 (2002) más</p> <p>Corr.1 (2004)</p> | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|---|---|---|---|------------------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.17 Lotes de prueba de línea</p> <p>Esta Recomendación incluye una serie de lotes que permiten realizar pruebas de línea.</p> <ul style="list-style-type: none"> • componente de prueba de terminación en reposo; • respuesta de prueba de línea en bucle; • lote prueba de línea de tono de 404 Hz del UIT-T; • lote prueba de línea de tono de 816 Hz del UIT-T; • lote prueba de línea de tono de 1020 Hz del UIT-T; • lote prueba de línea de tono de inhabilitación de 2100 Hz del UIT-T; • lote prueba de línea de tono de inhabilitación de compensador de eco de 2 100 Hz del UIT-T; • lote prueba de línea de tono de 2 804 Hz del UIT-T; • lote prueba de línea de tono de prueba de ruido del UIT-T; • lote prueba de línea de tono de prueba pseudoaleatoria digital del UIT-T; • lote respuesta de línea de prueba ATME N;° 2 del UIT-T; • lote prueba de línea de tono de prueba de 1 004 Hz de ANSI; • lote prueba de línea de respondedor de prueba de ANSI; • lote prueba de línea de tono de progresión de prueba de 2 225 Hz de ANSI; • lote prueba de línea de señal de prueba digital de ANSI; • respuesta de prueba de línea con inversión de bucle de ANSI. | <p>qtlr</p> <p>lltr</p> <p>itult404</p> <p>itult816</p> <p>itult1020</p> <p>itultdist</p> <p>itultdisecd</p> <p>itult2804</p> <p>itultntt</p> <p>itultdprt</p> <p>itultatme2</p> <p>ansilt1004</p> <p>ansiltres</p> <p>ansilt2225</p> <p>ansiltdts</p> <p>ansiinvlltr</p> | <p>0x0053</p> <p>0x0054</p> <p>0x0055</p> <p>0x0056</p> <p>0x0057</p> <p>0x0058</p> <p>0x0059</p> <p>0x005a</p> <p>0x005b</p> <p>0x005c</p> <p>0x005d</p> <p>0x005e</p> <p>0x005f</p> <p>0x0060</p> <p>0x0061</p> <p>0x0062</p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> | <p>UIT-T H.248.17 (2002), más Corr.1 (2004)</p> | <p>Efectuado</p> |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|---|---|---|--|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H;248;18 Lote para soporte de múltiples perfiles</p> <p>Este lote permite al controlador de pasarela de medios (MGC) determinar qué lotes están en la MG;</p> | prp | 0x0050 | 1 | UIT-T H.248.18 (2002) | Efectuado |
| <p>UIT-T H;248;19 Lote de conferencia de datos, audio, vídeo y unidad de control multipunto descompuesta</p> <p>En esta Recomendación se describe la descomposición de una unidad de control de medios, y los requisitos y lotes para funciones de recursos de medios;</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote control de la palabra; • lote indicación de recepción de imagen; • lote control de volumen; • lote detección de volumen; • lote mezcla de nivel de volumen; • lote control mezcla de nivel de volumen; • lote conmutación de vídeo activada por la voz; • lote reproducción en modo vídeo; • lote fuente de vídeo entrante; • lote ventana de vídeo; • lote ventana en mosaico; • lote de superposición de texto; • lote bordes y fondos. <p>La Enmienda 2 incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote detección de estado de la palabra; • lote política de control de la palabra; • lote señalización de control de la palabra; • lote inclusión del participante en la mezcla; • lote de informes del orador. | <p>fcv</p> <p>indview</p> <p>vcp</p> <p>vdp</p> <p>vlmp</p> <p>mvlcp</p> <p>vavsp</p> <p>lvmp</p> <p>cvsp</p> <p>vwp</p> <p>tilwin</p> <p>top</p> <p>bbp</p> <p>fschp</p> <p>fcpoli</p> <p>fcsig</p> <p>ipm</p> <p>speakrep</p> | <p>0x006e</p> <p>0x006f</p> <p>0x0070</p> <p>0x0072</p> <p>0x0073</p> <p>0x0074</p> <p>0x0075</p> <p>0x0076</p> <p>0x0077</p> <p>0x0078</p> <p>0x0079</p> <p>0x00a1</p> <p>0x00a2</p> <p>0x00aa</p> <p>0x00ab</p> <p>0x00e5</p> <p>0x00e6</p> <p>0x00e7</p> | <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> | <p>UIT-T H.248.19 (2004)</p> <p>Enmienda 1 (2006)</p> <p>Enmienda 2 (2009)</p> | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|----------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.20 Uso de descriptores locales y distantes con multiplexación H.221 y H.223</p> <p>En esta Recomendación se describe cómo se dan valores a los descriptores locales y distantes para terminaciones de multiplexación H.221 y H.223.</p> | NA | NA | NA | UIT-T H.248.20 (2002) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.21 Lote de tratamiento de conexiones semipermanentes</p> <p>En esta Recomendación se describe un lote que permite al controlador de pasarela de medios indicar a la pasarela de medios que las terminaciones y la conexión entre terminaciones identificadas como "semipermanentes" se tratarán como semipermanentes.</p> | semper | 0x006a | 1 | UIT-T H.248.21 (2004) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.22 Lote grupo de riesgo compartido</p> <p>En esta Recomendación se describe un lote que permite al controlador de pasarela de medios (MGC, <i>media gateway controller</i>) indicar a la pasarela de medios (MG, <i>media gateway</i>) que debe o no utilizar recursos de red asociados con un grupo de riesgo compartido al establecer las conexiones. Un grupo de riesgo compartido es un grupo de recursos que comparten el mismo riesgo de fallo.</p> | shrisk | 0x006b | 1 | UIT-T H.248.22 (2003) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.23 Lotes de alerta mejorados</p> <p>En esta Recomendación se definen dos lotes que proporcionan capacidades de alerta y de transferencia de datos mejoradas H.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote alerta mejorado; • lote señalización de visualización analógica. <p>La versión 2 del lote aumenta las cadencias del timbre de 15 a 256.</p> | <p>alert</p> <p>andisp</p> | <p>0x003b</p> <p>0x003c</p> | <p>2</p> <p>2</p> | UIT-T H.248.23 (2005) | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|---|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.24 Lotes de generación y detección de tonos multifrecuencia</p> <p>En esta Recomendación se definen dos lotes que proporcionan capacidades de generación y detección de tonos multifrecuencias H.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote generación de tono multifrecuencia; • lote detección de tono multifrecuencia. | mfg | 0x003d | 1 | UIT-T H.248.24 (2003) | Efectuado |
| | mfd | 0x003e | 1 | | |
| <p>UIT-T H.248.25 Lotes de señalización asociada al canal básica</p> <p>En esta Recomendación se definen los lotes de señalización asociada al canal (CAS) y R1 básicos, así como lotes CAS suplementarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote CAS básica. • lote señalización por robo de bit (RBS, <i>robbed bit signalling</i>); • lote servicios de emergencia y servicios de operador; • lote extensión de servicios de operador. <p>En la revisión (2007) se añaden propiedades de estado CAS de sólo lectura.</p> | bcas | 0x003f | 2 | UIT-T H.248.25 (2003) más Corr.1 (2004) Revisión (2007) | Efectuado |
| | rbs | 0x0040 | 1 | | |
| | oses | 0x0041 | 1 | | |
| | osex | 0x0042 | 1 | | |
| <p>UIT-T H.248.26 Lotes de línea analógica mejorada</p> <p>En esta Recomendación se definen varios lotes para el soporte de capacidades de supervisión de línea analógica extendida y de medición de líneas analógicas UIT-T H.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote supervisión de línea analógica extendido; • lote medición automática; • lote para la detección de impulso de cómputo. | xal | 0x0043 | 1 | UIT-T H.248.26 (2005) | Efectuado |
| | amet | 0x0044 | 2 | | |
| | metd | 0x0096 | 1 | | |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|--|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.27 Lotes de tonos suplementarios</p> <p>En esta Recomendación se definen tres lotes que proporcionan capacidades de tonos adicionales UIT-T H.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote generación de tonos de conferencia; • lote tonos de diagnóstico; • lote generación de tonos de operador. | conftn | 0x0038 | 1 | UIT-T H.248.27 (2003) | Efectuado |
| | test | 0x0039 | 1 | | |
| | carr | 0x003a | 1 | | |
| <p>UIT-T H.248.28 Lotes de señalización internacional asociada al canal</p> <p>El lote CAS internacional (<i>icas, international CAS package</i>) amplía los lotes CAS básica definiendo señales y eventos de línea adicionales necesarios para los protocolos de señalización internacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote CAS internacional; • lote de bloqueo CAS. <p>En la revisión (2007) se añaden propiedades de estado CAS de sólo lectura.</p> | icas | 0x007b | 2 | UIT-T H.248.28 (2004) Revisión (2007) | Efectuado |
| | casblk | 0x007c | 1 | | |
| <p>UIT-T H.248.29 Lotes de señalización internacional entre registradores de secuencia obligada para señalización asociada al canal</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote de registro obligado CAS internacional; • lote de registro obligado CAS internacional con solapamiento; • lote de registro obligado CAS internacional con señalización de extremo a extremo; • lote de señalización de registro obligado CAS genérico. | icasc | 0x007d | 1 | UIT-T H.248.29 (2005) más Corr.1 (2007) | Efectuado |
| | icasco | 0x007e | 1 | | |
| | icasce | 0x007f | 1 | | |
| | icascgen | 0x0094 | 1 | | |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|---|---|-------------------------------------|--|------------------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.30 Lotes de métricas ampliadas de calidad de funcionamiento para el protocolo de control de la transferencia en tiempo real</p> <p>Esta Recomendación describe una serie de métricas para la calidad de funcionamiento ampliadas para la elaboración de informes sobre la QoS de la voz sobre IP que proporciona una visión más detallada de la calidad de la llamada y las causas de la degradación que la que ofrecen las estadísticas RTCP básicas. Las métricas que se presentan en esta Recomendación son compatibles con las métricas RTCP XR de voz sobre IP en la carga útil que se describen en IETF RFC 3611:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote RTCP XR básico; • lote de métrica a ráfagas RTCP XR. <p>En la revisión (2007) se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote RTCP XR recibido; • lote de métrica a ráfagas RTCP XR recibido. | <p>rtcpxr</p> <p>xrbm</p> <p>recrtcpxr</p> <p>recxrbm</p> | <p>0x0080</p> <p>0x0081</p> <p>0x00b0</p> <p>0x00b1</p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> | <p>UIT-T H.248.30 (2004) Revisión (2007)</p> | <p>Efectuado</p> |
| <p>UIT-T H.248.31 Lote memoria intermedia de fluctuación de fase adaptativa</p> <p>En esta Recomendación se define un lote que amplía el lote de red básico y permite al controlador de la pasarela de medios (MGC) especificar el valor nominal y el valor mínimo de la memoria intermedia para evitar la fluctuación de fase adaptativa en la pasarela de medios (MG):</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote de memoria intermedia para evitar la fluctuación de fase adaptativa. | <p>ajb</p> | <p>0x007a</p> | <p>1</p> | <p>UIT-T H.248.31 (2004)</p> | <p>Efectuado</p> |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|-----------|---------|---------|---|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.32 Lote de notificación de congestión detallada</p> <p>En esta Recomendación se define un lote que permite al MC informar sobre su utilización de recursos al MGC que, basándose en dicho informe, adoptará las medidas correctivas necesarias para mejorar la eficacia en todo el sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> lote de control de congestión detallado. | dcr | 0x0092 | 1 | UIT-T H.248.32 (2005) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.33 Lote de bits reservados en la trama MIC</p> <p>En esta Recomendación se describe un mecanismo de retransmisión de los bits reservados de la trama MIC utilizando eventos y señales UIT-T H.248. Su alcance se limita a los bits reservados S_i y S_{a4}-S_{a8} de la estructura de trama básica a 2 048 kbit/s (véase la Rec. UIT-T G.704). Estos bits suelen estar designados para su utilización a nivel nacional e internacional, son específicos a aplicaciones punto a punto, etc.</p> | pcmsb | 0x0085 | 1 | UIT-T H.248.33 (2005) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.34 Lote de líneas analógicas con estímulo</p> <p>El lote de líneas analógicas con estímulo define las señales y eventos UIT-T H.248 intercambiados entre una MG y un MGC para el control de las líneas analógicas del servicio telefónico ordinario. Las señales y eventos definidos en el lote tienen carácter de estímulo y permiten que el conjunto completo de servicios telefónicos ordinarios prestados a través de una V5 LE y AN sean proporcionados en arquitecturas MG y MGC de una NGN.</p> | stimal | 0x0093 | 1 | UIT-T H.248.34 (2005) Revisión (2012) NOTA – También figura en ES/TISPAN-03009-NGN-R1 | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|--|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.35 Lote de control de teléfonos que funcionan con monedas</p> <p>Esta Recomendación define un lote que permite el control de teléfonos de monedas para UIT-T H.248.</p> | coin | 0x0095 | 1 | UIT-T H.248.35 (2005) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.36 Lote de detección de terminación de colgado</p> <p>Esta Recomendación describe un lote de detección de terminación de colgado que se utiliza para determinar un posible estado de desadaptación en el registro de las identidades contexto y terminación entre el controlador de la pasarela de medios y la pasarela de medios. También proporciona directrices sobre las medidas que es necesario tomar una vez detectada la posible desadaptación.</p> | hangterm | 0x0098 | 1 | UIT-T H.248.36 (2005) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.37 Lote de traspaso de traducción de direcciones de red y puertos en protocolo Internet</p> <p>Esta Recomendación permite al controlador de la pasarela de medios controlar el traspaso de la traducción de direcciones de red y puertos (NAPT) en protocolo Internet (IP). La utilización del traspaso de NAPT en IP es especialmente útil en los controladores de frontera de sesión (SBC, <i>session border controllers</i>), cuando el traspaso de medios es necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote de traspaso de NAT IP. <p>En la revisión (2008) se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote de notificación de direcciones; • lote de estadísticas para lotes descartados a causa del enclavamiento. | ipnapt | 0x0099 | 1 | UIT-T H.248.37 (2005) Revisión (2008) | Efectuado |
| | adr | 0x00ac | 1 | | |
| | lstat | 0x00e4 | 1 | | |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|--|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| UIT-T H.248.38 Lote de contexto de base UIT-T H.248 Esta Recomendación define un lote que contiene propiedades que afectan un contexto en su totalidad. | bc | 0x009b | 1 | UIT-T H.248.38 (2006) | Efectuado |
| UIT-T H.248.39 Identificación y comodines del parámetro protocolo de descripción de sesión UIT-T H.248 Esta Recomendación proporciona una guía de la utilización del protocolo de descripción de sesión (SDP) en UIT-T H.248. | NA | NA | NA | UIT-T H.248.39 (2006) | Efectuado |
| UIT-T H.248.40 Lote de detección de inactividad de datos de aplicación Esta Recomendación define un lote que permite a MGC/MG detectar cuándo se ha detenido el flujo de datos de una aplicación IP. | adid | 0x009c | 1 | UIT-T H.248.40 (2007) | Efectuado |
| UIT-T H.248.41 Lote de conexión del dominio IP En esta Recomendación se define un lote que contiene un identificador de dominio IP utilizado para indicar a qué red con conmutación por paquetes pertenece el medio representado por la terminación. En la Enmienda 1 (2008) se introducen mecanismos para que el MGC descubra los dominios IP disponibles en la MGW en un momento concreto, así como una limitación de longitud en la propiedad del dominio IP: <ul style="list-style-type: none"> lote de disponibilidad de dominio IP | ipdc | 0x009d | | UIT-T H.248.41 (2006) Enmienda 1 (2008) | Efectuado |
| | ipra | 0x00e0 | 1 | | |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|-----------|---------|---------|--|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.42 Lote de interfuncionamiento con equipo digital de multiplicación de circuitos</p> <p>En esta Recomendación se define un lote utilizado para la interfaz del equipo digital de multiplicación de circuitos (DCME). La revisión (2009) añade nuevos parámetros para eventos, lo que permite al MGC resincronizarse en caso de no poder determinar el estado.</p> | dcme | 0x009e | 2 | UIT-T H.248.42 (2006) Revisión (2009) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.43 Lotes de gestión de puertas</p> <p>En esta Recomendación se definen lotes de control y de gestión de puertas, así como un número de propiedades de soporte de los procedimientos de gestión de puertas en la frontera entre dos dominios de transporte IP.</p> <p>Los lotes de la presente Recomendación permiten configurar una pasarela de medios para que filtre lotes a partir de una serie de reglas para distintos criterios, como dirección/puerto de origen, dirección/puerto de destino, protocolo entrante y/o protocolo saliente.</p> <p>Esta Recomendación contiene los lotes siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote de gestión de puerta; • filtrado de puerto/dirección de destino; • lote de filtrado de protocolo de origen; • lote de filtrado de protocolo de destino; • lote de modo de filtrado de origen; • lote de modo de filtrado de destino. | | | | UIT-T H.248.43 (anteriormente H.248.GM) (2008) | Efectuado |
| | gm | 0x008c | 2 | | |
| | dapf | 0x00b6 | 1 | | |
| | ipf | 0x00b7 | 1 | | |
| | opf | 0x00b8 | 1 | | |
| | ifb | 0x00b9 | 1 | | |
| | ofb | 0x00ba | 1 | | |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|--|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.44 Lote de precedencia con apropiación multinivel</p> <p>Esta Recomendación define un lote que suministra señales para ser utilizadas en prestaciones que tienen prioridad, como en el caso de las aplicaciones militares, públicas y de socorro en casos de catástrofe.</p> | prectn | 0x009f | 1 | UIT-T H.248.44 (2007) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.45 Lote de información de controlador de pasarela de medios</p> <p>Esta Recomendación define un lote que permite a un MGC almacenar datos en una MG que pueden recuperarse posteriormente para facilitar una acción de recuperación del MGC.</p> | mgcinfo | 0x00a0 | 1 | UIT-T H.248.45 (2006) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.46 Lote de control de capacidad de conexión</p> <p>Esta Recomendación define un lote que permite a un MGC determinar y controlar si la MG autoriza la aplicación de mecanismos de optimización en cuanto a la maximización de la eficiencia de los recursos del trayecto de datos de la MG, y/o la optimización de la métrica de QoS/desempeño para la conexión interna de la MG.</p> | ccc | 0x00ad | 1 | UIT-T H.248.46 (anteriormente H.248.CCC) (2007) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.47 Lote de información condicional estadística</p> <p>Esta Recomendación contiene un lote H.248 que define un método genérico de notificación cuando las estadísticas satisfacen una condición predefinida.</p> <p>La revisión (2008) añade un nuevo parámetro al lote de información condicional estadística a fin de solicitar la notificación de la identificación de tiempo de eventos, así como nuevas condiciones para la notificación, basadas en una métrica de valores.</p> | scr | 0x00ae | 2 | UIT-T H.248.47 (anteriormente H.248.SCR) (2007) Revisión (2008) | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|--|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| UIT-T H.248.48 Lotes de estadísticas de calidad de servicio RTCP HR En esta Recomendación se define un lote que permite a la MG notificar la calidad de la transmisión de medios y solicitar calidad a los MGC, utilizando para ello bloques RTCP HR. | xrbr | 0x00af | 1 | UIT-T H.248.48 (anteriormente H.248.QHR) Revisión (2012) | Efectuado |
| UIT-T H.248.49 Lotes SDP RFC En esta Recomendación se define un lote para determinar qué SDP RFC se utiliza para una asociación de control MGC y MG. Contiene además un lote para determinar las capacidades SDP utilizadas: <ul style="list-style-type: none"> • lote RFC del protocolo de descripción de sesión; • lote de capacidades del protocolo de descripción de sesión. | sdpr | 0x00bb | 1 | UIT-T H.248.49 (anteriormente H.248.SDPVER) (2007) | Efectuado |
| | sdpc | 0x00bc | 1 | | |
| H.248.50 Lotes de herramientas de traspaso NAT En esta Recomendación se describen lotes para utilizar distintas técnicas de traspaso de traducción de direcciones de red (NAT) para facilitar el flujo de medios entre redes. El MGC podrá utilizar cualquiera de los lotes para reunir direcciones, reproducirlas y mantener la conectividad con y entre distintas NAT. Esta Recomendación incluye los lotes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • lote básico STUN; • lote de cliente MG STUN; • lote de cliente MG TURN; • lote de cliente MGC STUN; • lote de información STUN; • lote de MG en modo servidor STUN; • lote de verificación continua STUN de origen; • lote de solicitud STUN originada en MGC; • lote de petición de mantenimiento de conexión. | stunb | 0x00bd | 1 | H.248.50 (anteriormente H.248.NATT) | Efectuado |
| | mgstunc | 0x00be | 1 | | |
| | mgtunc | 0x00bf | 1 | | |
| | mgstunc | 0x00c0 | 1 | | |
| | stuni | 0x00c1 | 1 | | |
| | mgastuns | 0x00c2 | 1 | | |
| | ostuncc | 0x00c3 | 1 | | |
| | mgcostunr | 0x00c4 | 1 | | |
| | kar | 0x00c5 | 1 | | |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|---------------------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.51 Lote de modelo de conexión de terminación</p> <p>Este lote permite que un controlador de pasarela de medios haga una consulta sobre una pasarela de medios para establecer las posibles configuraciones de conexión de terminación en un contexto determinado. Ofrece al controlador de la pasarela de medios un mecanismo automático para determinar la información que figura en UIT-T H.248.1, Apéndice III, "Plantilla para la definición de un perfil", 6.4 "Modelo de conexión".</p> | tcm | 0x00c6 | 1 | UIT-T H.248.51 (anteriormente H.248.TCM) (2007) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.52 Lotes de calidad de servicio</p> <p>Esta Recomendación proporciona lotes UIT-T H.248 para distintos mecanismos de soporte relativos a la calidad de servicio (QoS). El lote de clase QoS podrá utilizarse en distintos ámbitos relacionados con la QoS, por ejemplo las funciones del nivel de control de admisión de la pasarela de medios. El lote de servicio diferenciado está específicamente diseñado para soportar el marcado QoS de terminaciones/ flujos UIT-T H.248 basados en IPv4 o IPv6.</p> <p>La presente Recomendación incluye los lotes siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote de clase QoS; • lote de servicios diferenciados; • lote del octeto QoS del encabezado IP general. <p>La Enmienda 1 introduce la posibilidad de señalar un comportamiento transparente.</p> | <p>qos</p> <p>ds</p> <p>gih</p> | <p>0x00c7</p> <p>0x008b</p> <p>0x00e1</p> | <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> | UIT-T H.248.52 (anteriormente H.248.QoS) (2008) Enmienda 1 (2009) | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|-----------------------|----------------------------|-------------|--|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.53 Lotes de gestión de tráfico</p> <p>La pasarela de medios H.248 podrá soportar interfaces con redes con conmutación por paquetes (a través de terminaciones efímeras). Este tipo de conexiones de portador pueden estar sujetas a mecanismos de control del tráfico. Esta Recomendación se centra en la función de aplicación de políticas de tráfico y contiene los lotes siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote de gestión de tráfico; • lote de estadísticas de aplicación de políticas de tráfico; • lote de tamaño de paquetes. <p>La revisión (2009) define nuevas estadísticas del lote tmanr.</p> | tman tmanr pacs | 0x008d 0x00c8 0x00c9 | 2 2 1 | UIT-T H.248.53 (anteriormente H.248.TMAN) (2008) Revisión (2009) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.54 Lotes MPLS</p> <p>En esta Recomendación se define un lote H.248 que permite a las pasarelas de medios conectarse a un dominio MPLS para vincular las terminaciones o los trenes UIT-T H.248 a trayectos conmutados por etiquetas MPLS.</p> | mpls | 0x0090 | 1 | UIT-T H.248.54 (anteriormente H.248.MPLS) (2007) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.55 Lote de modo solicitado</p> <p>En esta Recomendación se describe el comportamiento de las entidades UIT-T H.248 en un entorno de red de la próxima generación (NGN) en el que existe un control de políticas (a saber, control de recursos QoS). Se define un lote UIT-T H.248 que podrá utilizarse en una situación de control de recursos concreta en virtud del cual el usuario inicia la solicitud de recurso.</p> | plm | 0x00ca | 1 | UIT-T H.248.55 (anteriormente H.248.PLM) (2008) | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|-----------------------------------|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.56 Lotes de red privada virtual</p> <p>En esta Recomendación se definen lotes H.248 de soporte de redes privadas virtuales en las que las pasarelas de medios están situadas en el límite de dichas redes. Esta Recomendación se centra en las redes virtuales de área local basadas en Ethernet, que representan un tipo de red privada virtual de capa 2 basada en red.</p> | vlan | 0x0091 | 1 | UIT-T H.248.56 (H.248.VPN) (2007) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.57 Lote para el protocolo de control RTP</p> <p>Esta Recomendación incluye funcionalidades para describir la utilización del protocolo control RTP (RTCP) en pasarelas de medios controladas por UIT-T H.248. El RTCP se emplea, por ejemplo, para vigilar la calidad de servicio y transmitir información sobre los participantes en una sesión RTP en curso.</p> | rtcp | 0x00b5 | 1 | UIT-T H.248.57 (2008) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.58 Lote para estadísticas H.248 a nivel de aplicación</p> <p>En esta Recomendación se definen estadísticas H.248 que se emplean para realizar mediciones sobre niveles de datos de una aplicación</p> | rtpad | 0x00cb | 1 | UIT-T H.248.58 (2008) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.59 Lote de notificación de la identificación de tiempo de eventos</p> <p>Este lote permite, mediante unos medios de la amplitud de una pasarela, determinar si una pasarela de medios soporta el uso de identificadores de tiempo que registren el tiempo de detección del evento en la notificación de eventos. En caso afirmativo, el controlador de pasarela de medios puede solicitar que se señale siempre la identificación de tiempo mediante una notificación de evento.</p> | etn | 0x00cc | 1 | UIT-T H.248.59 (2007) | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-------------------|----------------------------|---------|--|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| UIT-T H.248.60 Lote de identificación del contenido de la comunicación En esta Recomendación se define un lote UIT-T H.248 para etiquetar el tráfico de un flujo/terminación UIT-T H.248 individual. | cci | 0x00d1 | 1 | UIT-T H.248.60 (anteriormente H.248.cci) (2009) | Efectuado |
| UIT-T H.248.61 Lotes para estadísticas H.248 a nivel de red Esta Recomendación incluye los lotes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • lote de estadísticas de recuento de octetos de la capa IP; • lote de estadísticas de recuento de paquetes de la capa IP. | ipocs | 0x00d0 | 1 | UIT-T H.248.61 (H.248.ipocs) (2009) | Efectuado |
| | ippcs | 0x00e8 | 1 | | |
| UIT-T H.248.62 Lotes para reconexión En esta Recomendación se ofrece un mecanismo para reconectar una llamada a la que el llamante o el llamado han puesto fin a fin de recuperar la señal vocal entre llamante y llamado y continuar la comunicación. | ra | 0x00e2 | 1 | UIT-T H.248.62 (anteriormente H.248.ra) (2008) | Efectuado |
| UIT-T H.248.63 Lotes de gestión de recursos Esta Recomendación incluye lotes que permiten que un MGC indique qué recursos podrán utilizarse en el contexto y si el uso de determinados recursos variará o no durante el periodo de vida del flujo/terminación. De este modo, la pasarela de medios puede utilizar esta información para optimizar la asignación y el uso de los recursos. Si la pasarela de medios puede optimizar de este modo sus recursos, existe la posibilidad de más intentos de contexto en hora cargada. | rmr rmc arm | 0x00cd 0x00ce 0x00cf | 1 | UIT-T H.248.63 (anteriormente H.248.resman) (2009) | Efectuado |
| UIT-T H.248.64 Lotes de encaminador IP Esta Recomendación incluye los lotes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • lote de encaminador IP; • lote NAT de encaminador IP. | ipr iprnat | 0x00d4 0x0101 | 1 1 | UIT-T H.248.64 (anteriormente H.248.ipr) (2009) | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|--|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>UIT-T H.248.65 Soporte para el protocolo de reserva de recursos</p> <p>En esta Recomendación se define un lote que permite a las entidades UIT-T H.248 reservar recursos, a saber establecer el trayecto portador con la QoS deseada. Basándose en este lote, el MGC y la pasarela de medios pueden iniciar/terminar los mensajes RSVP.</p> | rsvp | 0x00d2 | 1 | UIT-T H.248.65 (anteriormente H.248.rsvp) (2009) | Efectuado |
| <p>UIT-T H.248.66 Lotes para el interfuncionamiento de RTSP y H.248</p> <p>Esta Recomendación incluye los lotes siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lote de identificación de recursos de medios; • lote de soporte de la gama de formatos; • lote de expiración de la descripción de los recursos de medios; • lote de tamaño de bloques de medios; • lote de sintaxis de recursos de medios RTSP; • lote de reproducción RTSP; • lote de pausa de la señal; • lote de ajuste de la velocidad de entrega de datos; • lote de ajuste de la escala relativa de reproducción; • lote de información RTP; • lote de entrelazado RTP. | mri | 0x00d5 | 1 | UIT-T H.248.66 (anteriormente H.248.rtp) | En curso |
| | rfs | 0x00d6 | 1 | | |
| | mrde | 0x00d7 | 1 | | |
| | mbs | 0x00d8 | 1 | | |
| | mrs | 0x00d9 | 1 | | |
| | rtsp | 0x00da | 1 | | |
| | sp | 0x00db | 1 | | |
| | ddsa | 0x00dc | 1 | | |
| | prsa | 0x00dd | 1 | | |
| | rtpinfo | 0x00de | 1 | | |
| | rtpint | 0x00df | 1 | | |
| <p>UIT-T H.248.67 Lotes de indicación en modo transporte GCP</p> <p>Esta Recomendación incluye un lote H.248 para establecer los modos de transporte soportados por una pasarela de medios y la indicación de un modo preferido, así como los cambios en los modos de transporte iniciados por MGC.</p> | trm | 0x00d3 | 1 | UIT-T H.248.67 (anteriormente H.248.trm) (2009) | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|--|--|-------------------------------------|---|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| UIT-T H.248.68 Lote de supresión de cifras y tonos En esta Recomendación se define un lote mediante el cual un controlador de pasarela de medios (MGC) puede indicar a una pasarela de medios (MG) si debe suprimir tonos y/o dígitos DTMF. | rdt | 0x00e9 | 1 | UIT-T H.248.68 (anteriormente H.248.rdt) (2009) | Efectuado |
| UIT-T H.248.69 Lotes para el interfuncionamiento de MSRP y H.248 Esta Recomendación incluye los lotes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • lote de estadísticas MSRP; • lote de estado de conexión MSRP; • lote de reproducción de mensaje; • lote de supresión de mensaje almacenado; • lote de mensaje de información de sesión; • lote de filtrado de mensaje; • lote de información de mensaje almacenado; • lote de mensaje grabado. | msrpstat msrpcs mess delmess msi mf sminf recmess | 0x00ea 0x00eb 0x00ec 0x00ed 0x00ee 0x00ef 0x00f0 0x00f1 | 1 1 1 1 1 1 1 | UIT-T H.248.69 (anteriormente H.248.MSRP) (2009) | Efectuado |
| UIT-T H.248.70 Lotes de información sobre el método de marcación Esta Recomendación incluye los lotes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • lote de información sobre el método de marcación digital; • lote de información sobre el método de marcación para la detección del mapa de dígitos ampliado; • lote de información sobre el método de marcación para la detección del mapa de dígitos reforzado. | dmi xdmi edmi | 0x00f2 0x00f3 0x00f4 | 1 1 1 | UIT-T H.248.70 (anteriormente H.248.DMI) (2009) | Efectuado |
| UIT-T H.248.71 Lotes de soporte RTCP Esta Recomendación incluye los lotes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • lote RTCP recibido; • lote realimentación RTCP; • lote de descripción de la fuente RTCP. | recrtcp rtcpfb rtcpsdes | 0x00f5 0x00f6 0x0104 | 1 1 1 | UIT-T H.248.71 (anteriormente H.248.RECRTCP) (2010) | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|-----------|---------|---------|---|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| UIT-T H.248.72 UIT-T H.248 soporte para MONA Esta Recomendación incluye los lotes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • lote de transporte H.245 para su uso con SPC; • lote de preferencias MONA | h245tpspc | 0x00f7 | 1 | UIT-T H.248.72 (anteriormente H.248.MONA) (2009) | Efectuado |
| | monapref | 0x00f8 | 1 | | |
| UIT-T H.248.73 Interfuncionamiento de MSCML y H.248 Esta Recomendación incluye el lote siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • lote de incremento de la ganancia. | tgc | 0c00f9 | 1 | UIT-T H.248.73 (anteriormente H.248.MSCML) (2010) | Efectuado |
| UIT-T H.248.74 Lotes de incremento de control de recursos de medios Esta Recomendación incluye los lotes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • lote de arranque de medios; • lote de reajuste; • lote de grabación ampliado; • lote ASR ampliado; • lote TTS ampliado; • lote de control de compensación de la reproducción; • lote de gramática suscrita de voz; • lote de identificación y verificación de orador. | mstart | 0x00fa | 1 | UIT-T H.248.74 (anteriormente H.248.MRCP) | En curso |
| | trim | 0x00fb | 1 | | |
| | eaasrec | 0x00fc | 1 | | |
| | easr | 0x00fd | 1 | | |
| | etts | 0x00fe | 1 | | |
| | poc | 0x00ff | 1 | | |
| | veg | 0x0102 | 1 | | |
| | svi | 0x0105 | 1 | | |
| UIT-T H.248.75 Publicación de identificador de lote y lote de aplicación En esta Recomendación se define un lote H.248 mediante el cual un controlador de pasarela de medios (MGC) puede indicar a una pasarela de medios (MG) cómo quiere que se publiquen los identificadores de lote básico y ampliado, así como determinar la relación "básico-ampliado" de los lotes soportados por la pasarela de medios, así como su situación de publicación. | pipa | 0x0106 | 1 | UIT-T H.248.75 (anteriormente H.248.pipa) (2011) | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|-----------|------------------|---------|--|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| UIT-T H.248.76 Lote y directrices del grupo de filtro Esta Recomendación incluye el lote siguiente: <ul style="list-style-type: none"> lote de grupo de filtro. | filtgrp | 0x0103 | 1 | UIT-T H.248.76 (anteriormente H.248.FILTER) (2010) | Efectuado |
| UIT-T H.248.77 Lote y procedimientos SRTP Esta Recomendación incluye el lote siguiente: <ul style="list-style-type: none"> RTP seguro. | srtp | 0x0107 | 1 | UIT-T H.248.77 (anteriormente H.248.SRTP) (2010) | Efectuado |
| UIT-T H.248.78 Pasarelas entre el nivel de portadora y el nivel de aplicación Esta Recomendación incluye el lote siguiente: <ul style="list-style-type: none"> lote ALG a nivel de portadora controlado por MGC. | mcbalg | 0x0108 | 1 | UIT-T H.248.78 (anteriormente H.248.ALG) (2010) | Efectuado |
| UIT-T H.248.80 Utilización del modelo SDP revisado de oferta/respuesta con H.248 Esta Recomendación incluye los lotes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> soporte ampliado de SDP revisado de oferta/respuesta; soporte ampliado de la negociación de capacidades de los medios SDP. | eroas | 0x0109 0x010a | 1 | UIT-T H.248.80 (anteriormente H.248.SDPMAPPER) | En curso |
| UIT-T H.248.82 Soporte de notificación de congestión explícita Esta Recomendación incluye el lote siguiente: <ul style="list-style-type: none"> lote de soporte ECN para RTP por UDP. | ecnrous | 0x010b | 1 | UIT-T H.248.82 (anteriormente H.248.ECN) | En curso |
| UIT-T H.248.83 Lote de ejemplar de las pasarelas de medios Esta Recomendación incluye el lote siguiente: <ul style="list-style-type: none"> lote de ejemplar de las pasarelas de medios. | mgj | 0x010c | 1 | UIT-T H.248.83 (anteriormente H.248.MGINST) (2012) | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|---------------------|----------|
| | Texto | Binario | | | |
| UIT-T H.248.NATTP2P Traspaso de NAT para los servicios de punto a punto Esta Recomendación incluye los lotes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • lote de traspaso de NAT para los servicios punto a punto; • perforadora TCP; • lote de métricas de volumen de tráfico TCP; • lote de métricas de control de conexión TCP; • lote de métricas de la calidad de conexión TCP. | nattp2p | 0x0??? | 1 | UIT-T H.248.NATTP2P | En curso |
| | tcphp | 0x0??? | | | |
| | tcptv | 0x0??? | | | |
| | tcpccm | 0x0??? | | | |
| | tcpqcm | 0x0??? | | | |

6 Lotes definidos externamente conformes con los requisitos

Los lotes identificados en esta cláusula son coherentes con las reglas de definición de lotes contenidas en la cláusula 12 de [UIT-T H.248.1].

6.1 Comisión de Estudio 11 del UIT-T

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|--------------------------------|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| Lote características de portador Este lote contiene la funcionalidad necesaria para identificar los servicios portadores que deben ser soportados por una pasarela de medios. La versión 2 introduce un nuevo valor para las características de portador TDM. | bcp | 0x001e | 2 | Cláusula A.3 de [UIT-T Q.1950] | Efectuado |
| Lote transconexión por la red portadora Este lote proporciona la funcionalidad para determinar las capacidades de transconexión por la red portadora. | bncf | 0x001f | 1 | Cláusula A.4 de [UIT-T Q.1950] | Efectuado |
| Lote reutilización de portador en reposo Este lote proporciona la capacidad para determinar la funcionalidad de reutilización de portador en reposo. | ri | 0x0020 | 1 | Cláusula A.5 de [UIT-T Q.1950] | Efectuado |
| Lote genérico de conexión de portador Este lote proporciona la funcionalidad que permite establecer, modificar o liberar una conexión de portador. | gb | 0x0021 | 1 | Cláusula A.6 de [UIT-T Q.1950] | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|---------------------------------|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>Lote tunelización de control de portador</p> <p>Este lote describe la funcionalidad que permite soportar el transporte de información "Transporte de información de portador" entre un MGC y una MG.</p> | bt | 0x0022 | 1 | Cláusula A.7 de [UIT-T Q.1950] | Efectuado |
| <p>Lote generador de tonos de progresión de llamada básica con direccionalidad</p> <p>Este lote define como señales los tonos de progresión de llamada básica y extiende los valores permitidos del parámetro t1 de playtone en tonegen. Además, este lote extiende el lote generador de tonos para que tenga la capacidad de especificar en qué sentido de transmisión se reproducirá el tono.</p> | bcg | 0x0023 | 1 | Cláusula A.8 de [UIT-T Q.1950] | Efectuado |
| <p>Lote generación de tonos de progresión de llamada ampliados</p> <p>Este lote define como señales los tonos de progresión de llamada ampliados y extiende los valores permitidos del parámetro t1 de playtone en tonegen. Además, extiende el lote generador de tonos para que tenga la capacidad de especificar en qué sentido de transmisión se reproducirá el tono.</p> | xcg | 0x0024 | 1 | Cláusula A.9 de [UIT-T Q.1950] | Efectuado |
| <p>Lote generación de tonos de servicios básicos</p> <p>Este lote define las señales para uso de los servicios de telefonía y permite la especificación de direccionalidad.</p> | srvtn | 0x0025 | 1 | Cláusula A.10 de [UIT-T Q.1950] | Efectuado |
| <p>Lote generación de tonos de servicio ampliado</p> <p>Este lote define señales adicionales para el uso de los servicios de telefonía y permite la especificación de direccionalidad.</p> | xsrvtn | 0x0026 | 1 | Cláusula A.11 de [UIT-T Q.1950] | Efectuado |
| <p>Lote generación de tonos de intrusión</p> <p>Este lote se define para uso en servicios de telefonía de cada operador y permite la especificación de direccionalidad.</p> | int | 0x0027 | 1 | Cláusula A.12 de [UIT-T Q.1950] | Efectuado |
| <p>Lote generación de tonos comerciales</p> <p>Este lote se define para uso en servicios de telefonía comercial, y permite la especificación de direccionalidad.</p> | biztn | 0x0028 | 1 | Cláusula A.13 de [UIT-T Q.1950] | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|---------------------------|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>Lote identidad de grupo de conexión La BIWF ha de conocer el ID de grupo de conexión si se va a establecer una conexión en el sentido hacia la red de acceso BICC y se invoca la capacidad de instalación virtual privada.</p> | xg | 0x0067 | 1 | Anexo E de [UIT-T Q.1950] | Efectuado |
| <p>Lote control SPNE Este lote define las propiedades y los eventos de las funciones SPNE controladas por una pasarela de medios o integradas en la misma. Se supone que los compensadores de eco asociados a las pasarelas de medios son conformes a la Rec. UIT-T G.168, como se indica en la Rec. UIT-T G.177.</p> | spne | 0x0069 | 1 | UIT-T Q.115.0 | Efectuado |

6.2 3GPP CN4

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|-----------|---------|---------|-----------------------|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>Lote 3GUP (plano de usuario) Este lote señala que el lote plano de usuario se utiliza para la terminación. También contiene algunos parámetros para las funciones de plano de usuario en la MGW.</p> | threegup | 0x002f | 1 | 3GPP TS 29.232 v7.0.0 | Efectuado |
| <p>Lote datos por conmutación de circuitos Este lote contiene la información necesaria para el soporte de datos por conmutación de circuitos GSM y UMTS procedentes de la pasarela de medios.</p> | threegcsd | 0x0030 | 1 | 3GPP TS 29.232 v7.0.0 | Efectuado |
| <p>Lote TFO Este lote define eventos y propiedades para el control de funcionamiento libre en cascada (TFO, <i>tandem free operation</i>). La TFO utiliza señalización y procedimientos dentro de banda para que los transcodificadores permitan mantener señales vocales comprimidas entre dos transcodificadores conectados en cascada. Este lote permite el soporte de TFO por una MG que haya insertado un transcodificador.</p> | threegtfo | 0x0031 | 2 | 3GPP TS 29.232 v7.0.0 | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|-------------|---------|---------|-----------------------------|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| <p>Lote generador de tonos de progresión de llamada ampliado 3G</p> <p>Este lote extiende el "lote generador de tonos de progresión de la llamada ampliados" definido en la [UIT-T Q.1950]. El lote añade un nuevo toneId para el tono de aviso de previo pago CAMEL.</p> | threegxcg | 0x0032 | 1 | 3GPP TS 29.232 v7.0.0 | Efectuado |
| <p>Lote características de modificación de enlace 3G</p> | threegmlc | 0x0046 | 1 | 3GPP TS 29.232 v7.0.0 | Efectuado |
| <p>Transporte de texto CTM</p> <p>El objetivo de lote de transporte de texto CTM es permitir una conversación robusta mediante texto en tiempo real a través de un canal vocal previsto para la comunicación a través de redes móviles. Este paquete incluye los mecanismos necesarios para el transporte de trenes de conversación mediante texto T.140 a través de un canal vocal utilizando el módem telefónico con texto celular CTM que se especifica en 3GPP TS 26.226. Este mecanismo de transporte permite el transporte alternado de voz y texto.</p> | threegctm | 0x0068 | 1 | 3GPP TS 29.232 v7.0.0 | Efectuado |
| <p>Lote datos por conmutación de circuitos mejorado</p> <p>Este paquete amplía el "lote de datos de conmutación de circuitos", que se define en 15.1.2 del documento referenciado. El presente lote añade una nueva propiedad para definir la velocidad binaria del usuario en una terminación Nb/Iu.</p> | threegcsden | 0x0082 | 1 | 3GPP TS 29.232 v7.0.0 | Efectuado |
| <p>Lote de transporte IP</p> <p>Este lote contiene la información necesaria para el soporte del transporte IP desde la RAN a la pasarela de medios.</p> | threegiptra | 0x0083 | 1 | 3GPP TS 29.232 v7.0.0 | Efectuado |
| <p>Lote generador de tonos flexible</p> <p>Este lote amplía el "lote generador de tonos de progresión de llamada ampliado 3G", que se define en 15.1.4 del documento referenciado. El presente lote añade un nuevo tono para el control de la duración de la llamada en la fase 4 CAMEL, que soporta una secuencia variable de tonos y una lista de ráfagas.</p> | threegflex | 0x0084 | 1 | 3GPP TS 29.232 v7.0.0 | Efectuado |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|------------|---------|---------|-----------------------------|--------|
| | Texto | Binario | | | |
| Lote rastreo de llamada Este lote define las propiedades de activación de rastreo de abonado y equipo y de desactivación que han de anexarse al registro de rastreo generado por la pasarela de medios. | calltrace | 0x0097 | 1 | 3GPP TS 29.232 v7.0.0 | Final |
| Lote de llamada a grupo ASCI Este lote incluye la información necesaria para poder soportar servicios VGCS (3GPP TS 43.068) y VBS (3GPP TS 43.069). | threegasci | 0x00b2 | 1 | 3GPP TS 29.232 v7.5.0 | Final |
| Lote tipo interfaz 3G Este lote incluye una propiedad para especificar el tipo de interfaz utilizado para terminaciones IP, a saber Nb sobre IP con Nc basado en el SIP-I, interfaz A sobre IP o interfaz Mb. | threegint | 0x00e3 | 1 | 3GPP TS 29.232 v8.4.0 | Final |

6.3 Comisión de Estudio 9 del UIT-T

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|-----------|---------|---------|-------------------------------|-----------|
| | Texto | Binario | | | |
| Lote generador de tonos en las troncales PU-RDSI Este lote define los tonos en las troncales PU-RDSI reproducidos desde la pasarela de enlaces troncales como señales y amplía los valores permitidos del parámetro tl del tono reproducido en tonegen. | isuptn | 0x006c | 1 | Anexo A de [UIT-T J.171.2] | Efectuado |

7 Lotes en desarrollo

Los lotes identificados en esta cláusula están actualmente en elaboración y/o aún no han sido estudiados por la Comisión de Estudio 16 del UIT-T. Estos lotes pueden presentar incoherencias con respecto a las reglas de definición de lotes incluidas en la cláusula 12 de [UIT-T H.248.1]. Asimismo, los lotes que se describen a continuación pueden presentar una superposición en su funcionalidad.

7.1 Foro ATM (ATMF Forum)

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|-----------|---------|---------|------------|--------|
| | Texto | Binario | | | |
| ATMF ya no define sus propios lotes. Se hace referencia a los lotes elaborados por IETF. Para más información, véase: BTD-VMOA-LESH248-01.02 LES Using AAL2 – UIT-T H.248 <i>signalling addendum</i> , octubre de 2001. | | | | | |

7.2 Proyecto Tispan del ETSI

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|---|--------|---------|------------------------|--|
| | Texto | Texto | | | |
| <p>Lote control de portador agregado Este lote define flujos agregados de información de control de carga de portador entre una MG y un MGC con el fin de proporcionar la funcionalidad de control de admisión basada en mediciones de utilización de la anchura de banda agregada y la característica de calidad de servicio de la red de transporte.</p> | aggr | ? | 1 | ETSI DTS 03022 v0.0.3 | En curso |
| <p>Especificación de lote UIT-T H.248/MEGACO ampliado (EMP, extended H.248/MEGACO package) de TIPHON; control ICF en el punto de referencia Este lote define una propiedad que permite a un MGC actuar como un agente MIDCOM y controlar una "pasarela" que actúa como una caja intermedia (Middlebox):</p> <ul style="list-style-type: none"> lote de caja intermedia. | emb | 0x008a | 1 | ETSI TS 101 332 (2002) | Efectuado |
| <p>Perfil H.248 para el control de pasarela En este documento se define un perfil del protocolo MEGACO para controlar las pasarelas entre dominios de transporte IP. También se definen lotes específicos necesarios para esta especificación de perfil:</p> <ul style="list-style-type: none"> lote servicios diferenciados; lote gestión de pasarela; lote gestión de tráfico; lote información de recuperación de pasarela; lote atravesamiento de NAT; lote MPLS; lote VLAN. | <p>Sustituido por UIT-T H.248.52 Sustituido por UIT-T H.248.43 Sustituido por UIT-T H.248.53 Sustituido por UIT-T H.248.45</p> <p>Sustituido por UIT-T H.248.37 Sustituido por UIT-T H.248.54 Sustituido por UIT-T H.248.56</p> | | | ETSI TS 102 333 (2004) | Efectuado |
| <p>Lote información MGC</p> | MGCinfo | 0x00a0 | 1 | ETSI TS 183 022 (2005) | Sustituido por UIT-T H.248.45 |
| <p>Lote de comportamiento de notificación ETSI</p> | etsi_nb | 0x00a4 | 1 | ETSI ES 283 039-3 | NOTA – Se alienta la utilización del lote de comportamiento UIT. |
| <p>Lote de velocidad de notificación ETSI</p> | etsi_nr | 0x00a5 | 1 | ETSI ES 283 039-4 | |

7.3 Protocolo Megaco del IETF

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia (Nota) | Estado |
|---|-----------|---------|---------|------------------------------------|----------|
| | Texto | Binario | | | |
| Lotes NAS Megaco/subserie UIT-T H.248 <ul style="list-style-type: none"> • lote NAS básico; • lote entrante NAS; • lote saliente NAS; • lote de control NAS; • lote raíz NAS. | nas | 0x004b | 1 | draft-ietf-megaco-naspkg-05.txt | Expirado |
| | nasin | 0x004c | 1 | | |
| | nasout | 0x004d | 1 | | |
| | nasctl | 0x004e | 1 | | |
| | nasroot | 0x004f | 1 | | |
| Lotes R2 Megaco y flujos de llamada | NA | NA | NA | draft-ietf-megaco-r2package-04.txt | Expirado |

NOTA – Los lotes son elementos de trabajo oficiales adoptados por el grupo de trabajo Megaco del IETF. Pueden encontrarse las referencias en <http://www.ietf.org/internet-drafts/> o <https://datatracker.ietf.org/idtracker/>.

7.4 Trabajos individuales presentados en el IETF

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|--|-----------|---------|---------|--|---|
| | Texto | Binario | | | |
| Lotes generación y detección de tonos MF | NA | NA | NA | draft-bothwell-megaco-mftonepkgs-03.txt | Expirado. Sustituido por UIT-T H.248.24 |
| Lote RDSI para Megaco | NA | NA | NA | draft-bouwen-megaco-isdn-pack-00.txt | Expirado |
| Lotes de alerta mejorados para Megaco/subserie UIT-T H.248 | NA | NA | NA | draft-boyle-megaco-alerting-03.txt | Expirado. Sustituido por UIT-T H.248.23 |
| Lotes tonos suplementarios para Megaco/subserie UIT-T H.248 | NA | NA | NA | draft-boyle-megaco-tonepkgs-07.txt | Expirado. Sustituido por UIT-T H.248.27 |
| Lote cookie MGC para Megaco/subserie UIT-T H.248 | mgcckie | 0x00?? | NA | draft-cutler-megaco-mgc-cookie-02.txt | Expirado |
| Lotes CAS básica para Megaco/subserie UIT-T H.248 | NA | NA | NA | draft-manyfolks-megaco-caspackage-02.txt | Expirado. Sustituido por UIT-T H.248.25 |

| Nombre y descripción de los lotes | Identidad | | Versión | Referencia | Estado |
|---|--------------------------|----------------------------|---------|--|---|
| | Texto | Binario | | | |
| Lote de servicios de línea mejorados | NA | NA | NA | draft-taylor-megaco-enhlpkgs-01.txt | Expirado. Sustituido por UIT-T H.248.26 |
| Lote patrón de nombres para Megaco | nampat | 0x00?? | NA | draft-rosen-megaco-namepatterns-01.txt | Expirado |
| Lotes de QoS para Megaco/subserie UIT-T H.248 Este documento está en fase de elaboración y define el lote de QoS básica que trata de las diferentes formas de soportar calidad de servicio (QoS, <i>quality of service</i>) en redes IP. Este documento también define el lote RSVP (incluido en el modelo de servicios integrados) y el lote servicios diferenciados en asociación con el protocolo Megaco/H.248. | bqos rsvp diffserv | 0x00?? 0x00?? 0x00?? | NA | draft-madhubabu-megaco-qospackage-00.txt | Expirado |
| Lotes FXO Megaco/UIT-T H.248 Este documento describe los eventos y las señales útiles para la señalización entre la central (CO, <i>central office</i>) y el centro de conmutación extranjero (FXO, <i>foreign exchange office</i>) originadas en el equipo en las instalaciones del cliente (CPE, <i>customer premises equipment</i>). | NA | NA | NA | draft-sridhar-megaco-fxopackage-01.txt | Expirado |
| Lote AAL 2 | NA | NA | NA | draft-barr-megaco-aal2bearer-00.txt | Expirado |
| Lote ATM Megaco | NA | NA | NA | draft-rosen-megaco-atm-package-01.txt | Expirado |
| NOTA – En esta cláusula se identifican lotes que han sido presentados como trabajos individuales en el IETF. No se han considerado como elementos de trabajo oficiales del grupo de trabajo Megaco de IETF. | | | | | |

8 MIB de la subserie H.248

| Nombre de las MIB | Referencia (Nota) |
|--|---|
| MIB de la subserie UIT-T H.248 | <draft-ietf-megaco-mib-06.txt> |
| MIB de señal de llamada UIT-T H.248 | <draft-pitchandi-megaco-ringing-mib-00.txt> |
| MIB de tonos de la subserie UIT-T H.248 | <draft-doyle-megaco-tonesmib-00> |
| NOTA – Estas referencias pueden encontrarse en el URL http://www.ietf.org/internet-drafts/ o en https://datatracker.ietf.org/idtracker/ . | |

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

| | |
|----------------|---|
| Serie A | Organización del trabajo del UIT-T |
| 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 multimedia |
| Serie I | Red digital de servicios integrados |
| Serie J | Redes de cable y transmisión de programas radiofónicos y televisivos, y de otras señales multimedia |
| Serie K | Protección contra las interferencias |
| Serie L | Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior |
| Serie M | Gestión de las telecomunicaciones, incluida la RGT y el mantenimiento de redes |
| Serie N | Mantenimiento: circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión |
| Serie O | Especificaciones de los aparatos de medida |
| Serie P | Terminales y métodos de evaluación subjetivos y objetivos |
| 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, comunicaciones de sistemas abiertos y seguridad |
| Serie Y | Infraestructura mundial de la información, aspectos del protocolo Internet y redes de la próxima generación |
| Serie Z | Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación |