

Unión Internacional de Telecomunicaciones

**UIT-T**

SECTOR DE NORMALIZACIÓN  
DE LAS TELECOMUNICACIONES  
DE LA UIT

**Q.1741.4**

(10/2005)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Requisitos y protocolos de señalización para IMT-2000

---

**Referencias de las IMT-2000 a la versión 6 de la red medular del sistema de telecomunicaciones móviles universales derivada del sistema global para comunicaciones móviles**

Recomendación UIT-T Q.1741.4

UIT-T



RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE Q  
CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

SEÑALIZACIÓN EN EL SERVICIO MANUAL INTERNACIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOTACIÓN INTERNACIONAL SEMIAUTOMÁTICA Y AUTOMÁTICA	Q.4–Q.59
FUNCIONES Y FLUJOS DE INFORMACIÓN PARA SERVICIOS DE LA RDSI	Q.60–Q.99
CLÁUSULAS APLICABLES A TODOS LOS SISTEMAS NORMALIZADOS DEL UIT-T	Q.100–Q.119
ESPECIFICACIONES DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN N.º 4, 5, 6, R1 Y R2	Q.120–Q.499
CENTRALES DIGITALES	Q.500–Q.599
INTERFUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN	Q.600–Q.699
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7	Q.700–Q.799
INTERFAZ Q3	Q.800–Q.849
SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL DE ABONADO N.º 1	Q.850–Q.999
RED MÓVIL TERRESTRE PÚBLICA	Q.1000–Q.1099
INTERFUNCIONAMIENTO CON SISTEMAS MÓVILES POR SATÉLITE	Q.1100–Q.1199
RED INTELIGENTE	Q.1200–Q.1699
<b>REQUISITOS Y PROTOCOLOS DE SEÑALIZACIÓN PARA IMT-2000</b>	<b>Q.1700–Q.1799</b>
ESPECIFICACIONES DE LA SEÑALIZACIÓN RELACIONADA CON EL CONTROL DE LLAMADA INDEPENDIENTE DEL PORTADOR	Q.1900–Q.1999
RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS DE BANDA ANCHA (RDSI-BA)	Q.2000–Q.2999

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

## **Recomendación UIT-T Q.1741.4**

### **Referencias de las IMT-2000 a la versión 6 de la red medular del sistema de telecomunicaciones móviles universales derivada del sistema global para comunicaciones móviles**

#### **Resumen**

En esta Recomendación se presenta una versión del miembro de la familia de los sistemas de telecomunicaciones móviles internacionales-2000 (IMT-2000), "Red medular del sistema de telecomunicaciones móviles universales (UMTS) derivada del sistema global para comunicaciones móviles (GSM)". Las organizaciones de normalización (es decir, ARIB, CCSA, ETSI, ATIS, TTA, TTC) conocen esta versión del miembro de la familia IMT-2000 como la "Versión 6 del proyecto asociado de tercera generación (3GPP)". Las versiones anteriores de este miembro de la familia, a saber, "3GPP Versión 99", "3GPP Versión 4" y "3GPP Versión 5", se especifican en las Recs. UIT-T Q.1741.1, Q.1741.2 y 1741.3, respectivamente, en tanto que otros miembros de la familia IMT-2000 se especifican en otras Recomendaciones de la serie Q.174x.

En esta Recomendación se combinan y asocian las normas pertinentes de varias organizaciones de normalización para la red medular, o núcleo de red, de este miembro de la familia IMT-2000 en una única Recomendación a nivel mundial.

#### **Orígenes**

La Recomendación UIT-T Q.1741.4 fue aprobada el 29 de octubre de 2005 por la Comisión de Estudio 19 (2005-2008) del UIT-T por el procedimiento de la Recomendación UIT-T A.8.

#### **Palabras clave**

GSM, IMT-2000, red medular, sistema de tercera generación, UMTS, Versión 6.

## PREFACIO

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

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

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

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

## NOTA

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

La observancia de esta Recomendación es voluntaria. Ahora bien, la Recomendación 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 Recomendación suponga el empleo de un derecho de propiedad intelectual reivindicado. La UIT no adopta ninguna posición en cuanto a la demostración, validez o aplicabilidad de los derechos de propiedad intelectual reivindicados, ya sea por los miembros de la UIT o por terceros ajenos al proceso de elaboración de Recomendaciones.

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

© UIT 2006

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

## ÍNDICE

	<b>Página</b>
1 Alcance .....	1
2 Referencias .....	1
2.1 Referencias normativas .....	1
2.2 Referencias informativas .....	5
3 Definiciones.....	6
4 Abreviaturas, siglas o acrónimos.....	28
5 Introducción.....	38
6 Arquitectura básica del miembro de la familia IMT-2000 UMTS .....	39
7 Entidades de red.....	47
7.1 Centro de conmutación móvil pasarela (GMSC) .....	47
7.2 Centro de conmutación de servicios móviles y registro de posición de visitantes MSC/VLR (MSC/VLR) .....	47
7.3 Servidor de abonado propio (HSS, <i>home subscriber server</i> ).....	49
7.4 Registro de identidad de equipo (EIR) .....	52
7.5 MSC pasarela de SMS (SMS-GMSC, <i>SMS gateway MSC</i> ).....	52
7.6 MSC de interfuncionamiento SMS .....	53
7.7 Nodo de soporte de GPRS pasarela (GGSN) .....	53
7.8 Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN).....	53
7.9 Función pasarela de medios – Conmutación de circuitos (CS-MGW) .....	54
7.10 Entidades del subsistema de red medular (CN) multimedia IP (IM) .....	54
7.11 Función pasarela de señalización (SGW).....	57
7.12 Entidades específicas de telefonía mediante texto global .....	57
7.13 Pasarela de seguridad (SEG, <i>security gateway</i> ) .....	57
7.14 Centro de posición móvil de pasarela (GMLC, <i>gateway mobile location         centre</i> ).....	57
7.15 Función de conmutación de servicio GPRS (gprsSSF).....	58
7.16 Función de control de servicio GSM (gsmSCF) .....	58
7.17 Función de conmutación de servicio GSM (gsmSSF) .....	58
7.18 Función de recursos especializados GSM (gsmSRF).....	58
7.19 Registro de posición de pasarela (GLR).....	58
7.20 Nodo servidor GPRS intermedio (IM-GSN).....	58
7.21 Centro intermedio de conmutación de servicios móviles (IM-MSC) .....	58
8 Interfaces y puntos de referencia .....	59
8.1 Interfaz C [Servidor del centro de conmutación móvil pasarela (servidor GMSC) – Registro de posiciones propio (HLR)].....	59
8.2 Interfaz D [Registro de posición de visitantes (VLR) – Registro de posiciones propio (HLR)].....	59

	<b>Página</b>
8.3 Interfaz E [Servidor del centro de conmutación de servicios móviles (servidor MSC) –Servidor del centro de conmutación de servicios móviles (servidor MSC)].....	59
8.4 Interfaz F [Servidor del centro de conmutación de servicios móviles (servidor MSC) – Registro de identidad de equipo (EIR)].....	60
8.5 Interfaz G [Registro de posición de visitantes (VLR) – Registro de posición de visitantes (VLR)].....	60
8.6 Interfaz Gc [Registro de posición propio (HLR) – Nodo de soporte de GPRS pasarela (GGSN)] .....	60
8.7 Interfaz Gf [Registro de identidad de equipo (EIR) – Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN)].....	60
8.8 Punto de referencia GGSN – Redes de datos de paquetes (punto de referencia Gi).....	61
8.9 Interfaz GLa [Registro de posición de pasarela (GLR) – Registro de posiciones propio (HLR)].....	61
8.10 Interfaz GLb [Registro de posición de pasarela (GLR) – Registro de posición de visitantes (VLR)].....	61
8.11 Interfaz GLc [Registro de posición de pasarela (GLR) – Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN)].....	61
8.12 Interfaz GLd [Registro de posición de pasarela (GLR) – Centro intermedio de conmutación de servicios móviles (IM-MSC)].....	61
8.13 Interfaz GLe [Registro de posición de pasarela (GLR) – Nodo servidor GPRS intermedio (IM-GSN)].....	61
8.14 Interfaz GLf [Registro de posición de pasarela (GLR) – Centro de conmutación de servicios móviles pasarela del servicio de mensajes cortos (SMS-GMSC)].....	61
8.15 Interfaz GLg [Centro intermedio de conmutación de servicios móviles (IM-MSC) – Centro de conmutación móvil pasarela del servicio de mensajes cortos (SMS-GMSC)] .....	62
8.16 Interfaz GLh [Centro intermedio de conmutación de servicios móviles (IM-MSC) – Centro de conmutación de servicios móviles (MSC)] .....	62
8.17 Interfaz GLi [Centro intermedio de conmutación de servicios móviles (IM-MSC) – Centro de posición móvil de pasarela (GMLC)].....	62
8.18 Interfaz GLj [Nodo servidor GPRS intermedio (IM-GSN) – Nodo de soporte de GPRS pasarela (GGSN)].....	62
8.19 Interfaz GLk [Nodo servidor GPRS intermedio (IM-GSN) – Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN)] .....	62
8.20 Interfaz Gn [Nodo de soporte de GPRS pasarela (GGSN) – Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN)].....	62
8.21 Interfaz Gp (Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN) – Red de datos externa).....	63
8.22 Interfaz Gr [Registro de posiciones propio (HLR) – Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN)].....	63

8.23	Interfaz Gs [Centro de conmutación de servicios móviles (MSC)/Registro de posición de visitantes (VLR) – Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN)].....	63
8.24	Interfaz gsmSCF – HLR.....	63
8.25	Interfaz gsmSCF – gsmSRF.....	63
8.26	Interfaz gsmSSF – gsmSCF.....	63
8.27	Interfaz gprsSSF – gsmSCF.....	64
8.28	Interfaz H [Registro de posiciones propio (HLR) – Centro de autenticación (AuC)].....	64
8.29	Interfaz IuBC [Centro de difusión de células (CBC) – Subsistema de red radioeléctrica (RNS)].....	64
8.30	Interfaz IuCS [Centro de conmutación de servicios móviles (MSC) –RNS ó BSS].....	64
8.31	Interfaz IuPS [Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN) – RNS ó BSS].....	64
8.32	Interfaz A [Centro de conmutación de servicios móviles (MSC)/Registro de posición de visitantes (VLR) – Sistema de estación de base (BSS)].....	64
8.33	Interfaz Gb [Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN) – Sistema de estación de base (BSS)].....	65
8.34	Punto de referencia GMLC – Cliente LCS externo (punto de referencia Le).....	65
8.35	Interfaces LCS que utilizan la MAP.....	65
8.36	Punto de referencia Mc [Servidor del centro de conmutación de servicios móviles (servidor MSC) – Pasarela de medios con conmutación de circuitos (CS-MGW)].....	65
8.37	Interfaz entre centro de conmutación de servicios móviles (MSC) – gsmSCF.....	66
8.38	Punto de referencia Nb [Pasarela de medios con conmutación de circuitos (CS-MGW) – Pasarela de medios con conmutación de circuitos (CS-MGW)].....	66
8.39	Punto de referencia Nc [Servidor del centro de conmutación de servicios móviles (servidor MSC) – Servidor del centro de conmutación de servicios móviles de pasarela (servidor GMSC)].....	66
8.40	Punto de referencia entre las redes fijas y el MSC.....	66
8.41	Puntos de referencia del subsistema multimedia IP (IM).....	67
8.42	Punto de referencia CSCF – Redes multimedia IP (punto de referencia Mm).....	69
8.43	Punto de referencia PDG – Redes de datos de paquetes (punto de referencia Wi).....	69
8.44	Punto de referencia WAG – Red de acceso WLAN (punto de referencia Wn).....	70
9	Estructura de las especificaciones técnicas.....	70

	<b>Página</b>
10 Especificaciones técnicas.....	70
10.1 Serie 21 – Especificaciones de requisitos de la serie 21 .....	71
10.2 Serie 22 – Aspectos relativos a los servicios.....	72
10.3 Serie 23 Realización técnica.....	120
10.4 Serie 24 – Protocolos de señalización (equipo de usuario-red medular).....	167
10.5 Serie 26 – Códecs (vocal, vídeo, etc.) .....	188
10.6 Serie 27 – Datos.....	221
10.7 Serie 28 – Protocolos de señalización (RSS-CN).....	227
10.8 Serie 29 – Protocolos de señalización (NSS) .....	228
10.9 Serie 31 – Módulo de identidad de usuario (UIM).....	271
10.10 Serie 32 – Operación y mantenimiento .....	279
10.11 Serie 33 – Aspectos de seguridad.....	338
10.12 Serie 35 – Especificaciones de algoritmos .....	346



## Recomendación UIT-T Q.1741.4

### Referencias de las IMT-2000 a la versión 6 de la red medular del sistema de telecomunicaciones móviles universales derivada del sistema global para comunicaciones móviles

#### 1 Alcance

En esta Recomendación se identifica el miembro de la familia de los sistemas de telecomunicaciones móviles internacionales-2000 (IMT-2000), "Red medular del sistema de telecomunicaciones móviles universales (UMTS, *universal mobile telecommunications system*) derivada del sistema global para comunicaciones móviles (GSM, *global system for mobile communications*)". Las organizaciones de normalización (es decir, ARIB, CCSA, ETSI, ATIS, TTA, TTC) conocen esta versión del miembro de la familia como la "Versión 6 de 3GPP".

Las interfaces de la red medular identificadas en la presente Recomendación y las interfaces radioeléctricas, así como las interfaces de acceso radioeléctrico identificadas en la Rec. UIT-R M.1457 [1], constituyen una especificación completa del sistema móvil de tercera generación para el uso terrenal de este miembro de la familia IMT-2000.

El propósito del UIT-T es hacer referencia en esta Recomendación solamente a las especificaciones que describen los aspectos de red de este miembro de la familia IMT-2000. Cuando se haga referencia a una especificación que incluya también material que especifique cualesquiera de los aspectos radioeléctricos de este miembro de la familia IMT-2000, la Rec. UIT-R M.1457 [1] tendrá precedencia.

#### 2 Referencias<sup>1</sup>

Las siguientes Recomendaciones del UIT-T y otras referencias contienen disposiciones que, mediante su referencia en este texto, constituyen disposiciones de la presente Recomendación. Al efectuar esta publicación, estaban en vigor las ediciones indicadas. Todas las Recomendaciones y otras referencias son objeto de revisiones por lo que se preconiza que los usuarios de esta Recomendación investiguen la posibilidad de aplicar las ediciones más recientes de las Recomendaciones y otras referencias citadas a continuación. Se publica periódicamente una lista de las Recomendaciones UIT-T actualmente vigentes. En esta Recomendación, la referencia a un documento, en tanto que autónomo, no le otorga el rango de una Recomendación.

##### 2.1 Referencias normativas

- [1] Recomendación UIT-R M.1457-4 (2005), *Especificaciones detalladas de las interfaces radioeléctricas de las telecomunicaciones móviles internacionales-2000 (IMT-2000)*.

---

<sup>1</sup> Los documentos técnicos de las organizaciones de elaboración de normas reconocidas en el marco de las disposiciones de la Rec. UIT-T A.5 pueden ser consultados en:

ARIB	en <a href="http://www.arib.or.jp/english/index.html">http://www.arib.or.jp/english/index.html</a>
CCSA	en <a href="http://www.ccsa.org.cn">http://www.ccsa.org.cn</a> .
ETSI	en <a href="http://www.etsi.org/">http://www.etsi.org/</a>
ATIS	en <a href="https://www.atis.org/">https://www.atis.org/</a>
TIA	en <a href="http://www.tiaonline.org/">http://www.tiaonline.org/</a>
TTA	en <a href="http://www.tta.or.kr/English/main/index.htm">http://www.tta.or.kr/English/main/index.htm</a>
TTC	en <a href="http://www.ttc.or.jp/e/index.html">http://www.ttc.or.jp/e/index.html</a>
IETF	en <a href="http://www.ietf.org/">http://www.ietf.org/</a>

- [2] ETSI TS 123 002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [3] TTC TS-3GA-23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [4] ATIS GPP.23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [5] TTA TTAT.3G-23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [6] CCSA CCSA-TSD-CN-23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [7] TTC TS-3GA-23.271 (2005), *Functional stage 2 description of location services*.
- [8] ETSI TS 123 271 (2005), *Functional stage 2 description of location services*.
- [9] ATIS 3GPP.23.271 (2005), *Functional stage 2 description of location services in UMTS*.
- [10] TTA TTAT.3G-23.271 (2005), *IMT-2000 3GPP-Location Services (LCS); Functional description; Stage 2 (R6)*.
- [11] CCSA CCSA-TSD-CN-23.271 (2005), *Functional stage 2 description of location services in UMTS*.
- [12] ETSI EN 301 140-1 (1999), *Intelligent Network (IN); Intelligent network Application Protocol (INAP); Capability Set 2 (CS2); Part 1: Protocol Specification*.
- [13] ETSI ETS 300 356-18 (1995), *ISDN User Part (ISUP) version 2 for the international interface; Part 18: Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS) supplementary service*.
- [14] ISO/CEI 3309:1993, *Information technology – Telecommunication and information exchange between systems – High-level data link control (HDLC) procedures – Frame structure*.
- [15] ISO/CEI 4335:1993, *Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – High-level data link control (HDLC) procedures – Elements of procedures*.
- [16] ISO/CEI 7498:1994, *Information processing systems – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model: The Basic Model*.
- [17] ISO/CEI 7809:1993, *Information technology – Telecommunication and information exchange between systems – High-level data link control (HDLC) procedures – Classes of procedures*.
- [18] ISO/CEI 8886:1996, *Information technology – Open Systems Interconnection – Data link service definition*.
- [19] Recomendación UIT-T E.164 (2005), *Plan internacional de numeración de telecomunicaciones públicas*.
- [20] Recomendación UIT-T G.711 (1988), *Modulación por impulsos codificados (MIC) de frecuencias vocales*.
- [21] Recomendación UIT-T H.245 (2005), *Protocolo de control para comunicación multimedia*.
- [22] Recomendación UIT-T H.248.1 (2005), *Protocolo de control de las pasarelas: Versión 3*.
- [23] Recomendación UIT-T H.323 (2003), *Sistemas de comunicación multimedios basados en paquetes*.
- [24] Recomendación UIT-T H.324 (2005), *Terminal para comunicación multimedia a baja velocidad binaria*.
- [25] Recomendación UIT-T I.112 (1993), *Vocabulario de términos relativos a las redes digitales de servicios integrados*.

- [26] Recomendación UIT-T I.113 (1997), *Vocabulario de términos relativos a los aspectos de banda ancha de las redes digitales de servicios integrados.*
- [27] Recomendación UIT-T I.130 (1988), *Método de caracterización de los servicios de telecomunicación soportados por una RDSI y de las capacidades de red de una RDSI.*
- [28] Recomendación UIT-T I.210 (1993), *Principios de los servicios de telecomunicación soportados por una red digital de servicios integrados y medios para describirlos.*
- [29] Recomendación UIT-T I.420 (1988), *Interfaz usuario-red básico.*
- [30] Recomendación UIT-T I.460 (1999), *Multiplexación, adaptación de la velocidad y soporte de las interfaces existentes.*
- [31] Recomendación UIT-T I.461/X.30 (1993), *Soporte de equipos terminales de datos basados en las Recomendaciones X.21, X.21 bis y X.20 bis por una red digital de servicios integrados.*
- [32] Recomendación UIT-T I.462/X.31 (1993), *Soporte de equipos terminales en modo paquete por una red digital de servicios integrados.*
- [33] Recomendación UIT-T I.463/V.110 (2000), *Soporte proporcionado por una red digital de servicios integrados (RDSI) a equipos terminales de datos con interfaces del tipo serie V.*
- [34] Recomendación UIT-T Q.65 (2000), *Metodología funcional unificada para la caracterización de servicios y capacidades de red, incluyendo técnicas alternativas orientadas a objetos.*
- [35] Recomendación UIT-T Q.920/I.440 (1988), *Aspectos generales de la capa enlace de datos de la interfaz usuario-red de la RDSI.*
- [36] Recomendación UIT-T Q.921/I.441 (1988), *Especificación de la capa de enlace de datos de la interfaz usuario-red de la RDSI.*
- [37] Recomendación UIT-T Q.921 bis (1993), *Sucesión de pruebas abstractas para la prueba de conformidad del procedimiento de acceso al enlace en el canal D.*
- [38] Recomendación UIT-T Q.922 (1992), *Especificación de la capa de enlace de datos de la RDSI para servicios portadores en modo trama.*
- [39] Recomendación UIT-T Q.1001 (1988), *Aspectos generales de las redes móviles terrestres públicas.*
- [40] Recomendación UIT-T Q.1214 (1995), *Plano funcional distribuido para el conjunto de capacidades 1 de la red inteligente.*
- [41] Recomendación UIT-T Q.1902.1 (2001), *Protocolo de control de llamada independiente del portador (conjunto de capacidades 2): Descripción funcional.*
- [42] Recomendación UIT-T Q.1902.2 (2001), *Protocolo de control de llamada independiente del portador (conjunto de capacidades 2) y parte usuario de la RDSI del sistema de señalización N.º 7: Funciones generales de mensajes y parámetros.*
- [43] Recomendación UIT-T Q.1902.3 (2001), *Protocolo de control de llamada independiente del portador (conjunto de capacidades 2) y parte usuario de la RDSI del sistema de señalización N.º 7: Formatos y códigos.*
- [44] Recomendación UIT-T Q.1902.4 (2001), *Protocolo de control de llamada independiente del portador (conjunto de capacidades 2): Procedimientos de llamada básica.*
- [45] Recomendación UIT-T Q.1902.5 (2001), *Protocolo de control de llamada independiente del portador (conjunto de capacidades 2): Excepciones al mecanismo de transporte de aplicación en el contexto de control de llamada independiente del portador.*

- [46] Recomendación UIT-T Q.1902.6 (2001), *Protocolo de control de llamada independiente del portador (conjunto de capacidades 2): Procedimientos de señalización genéricos para el soporte de los servicios suplementarios de la parte usuario de la red digital de servicios integrados y para el redireccionamiento de portador.*
- [47] Recomendación UIT-T T.31 (1995), *Control de equipo de terminación de circuitos de datos facsímil asíncrono – Clase de servicio 1.*
- [48] Recomendación UIT-T T.32 (1995), *Control de equipo de terminación del circuito de datos facsímil asíncrono – Clase de servicio 2.*
- [49] Recomendación UIT-T V.14 (1993), *Transmisión de caracteres arrítmicos por canales portadores síncronos.*
- [50] Recomendación UIT-T V.21 (1988), *Módem dúplex a 300 bit/s normalizado para uso en la red telefónica general con conmutación.*
- [51] Recomendación UIT-T V.22 (1988), *Módem dúplex a 1200 bit/s normalizado para uso en la red telefónica general con conmutación y en circuitos arrendados de tipo telefónico punto a punto a dos hilos.*
- [52] Recomendación UIT-T V.22 bis (1988), *Módem dúplex a 2400 bit/s que utiliza la técnica de división de frecuencia normalizado para uso en la red telefónica general con conmutación y en circuitos arrendados de tipo telefónico punto a punto a dos hilos.*
- [53] Recomendación UIT-T V.24 (2000), *Lista de definiciones para los circuitos de enlace entre el equipo terminal de datos y el equipo de terminación del circuito de datos.*
- [54] Recomendación UIT-T V25 bis (1996), *Procedimientos de marcación automática síncrona y asíncrona en las redes conmutadas.*
- [55] Recomendación UIT-T V25 ter (1997), *Marcación y control automáticos asíncronos en serie.*
- [56] Recomendación UIT-T V26 ter (1988), *Módem dúplex a 2400 bit/s que utiliza la técnica de compensación de eco normalizado para uso en la red telefónica general con conmutación y en circuitos arrendados de equipo telefónico punto a punto a dos hilos.*
- [57] Recomendación UIT-T V.32 (1993), *Familia de módems dúplex a dos hilos que funcionan a velocidades binarias de hasta 9600 bit/s para uso en la red telefónica general conmutada y en circuitos arrendados de tipo telefónico.*
- [58] Recomendación UIT-T V.80 (1996), *Control del equipo de terminación del circuito de datos en la banda y modos de datos síncronos para el equipo de terminal de datos asíncrono.*
- [59] Recomendación UIT-T V.250 Suplemento 1 (2001), *Ampliaciones al conjunto básico de instrucciones V.250.*
- [60] Recomendación UIT-T X.21 bis (1988), *Utilización, en las redes públicas de datos, de equipos terminales de datos diseñados para su conexión con módems síncronos de la serie V.*
- [61] Recomendación UIT-T X.25 (1996), *Interfaz entre el equipo terminal de datos y el equipo de terminación del circuito de datos para equipos terminales que funcionan en el modo paquete y están conectados a redes públicas de datos por circuitos especializados.*

- [62] Recomendación UIT-T X.32 (1996), *Interfaz entre el equipo terminal de datos y el equipo de terminación del circuito de datos para terminales que funcionan en el modo paquete y acceden a una red pública de datos con conmutación de paquetes a través de la red telefónica pública conmutada o de una red digital de servicios integrados o de una red pública de datos con conmutación de circuitos.*
- [63] TIA Specification IS-99 (1998), *Data Services Option Standard for Wideband Spread Spectrum Digital Cellular System.*
- [64] TIA Specification IS-135 (1998), *800 MHz Cellular Systems, TDMA Services, Async Data and Fax.*
- [65] TIA Specification IS-617 (1996), *Data Transmission Systems and Equipment – In-Band DCE Control.*
- [66] IETF RFC 3261 (2002), *SIP: Session Initiation Protocol.*
- [67] Recomendación UIT-T F.703 (2000), *Servicios multimedios conversacionales.*
- [68] Recomendación UIT-T I.363.2 (2000), *Especificación de la capa de adaptación del modo de transferencia asíncrono de la RDSI-BA: Capa de adaptación del modo transferencia asíncrono tipo 2.*
- [69] IETF RFC 768 (1980), *User Datagram Protocol.*
- [70] IETF RFC 1889 (1996), *RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications.*

## **2.2 Referencias informativas**

- [71] ARIB TR-T12-21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications.*
- [72] CCSA CWTS-TSD-CN 21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications.*
- [73] ETSI TR 121 905 (2004), *Vocabulary for 3GPP Specifications.*
- [74] ATIS 3GPP TR 21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications.*
- [75] TTA TTAT.3G-21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications.*
- [76] TTC TR-3GA-21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications.*

En el cuadro siguiente se muestra información detallada y enlaces a las referencias de vocabulario de 3G.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-21.905V6.7.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21905-670.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21905-670.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 21.905	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	TR 121.905	6.7.0	Publicado	2004-06-29	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0121905v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0121905v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.21.905V6 70-2005	6.7.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-21.905(R6-6.7.0)	6.7.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.905_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.905_R6-6.7.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-21.905(Rel6)v6.7.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr21905rel6v670.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr21905rel6v670.pdf</a>

### 3 Definiciones

El texto se basa en las referencias [71] a [76].

En esta Recomendación se definen los términos siguientes.

**3.1 modo a/Gb:** Modo de operación de la estación móvil (MS) cuando está conectada a la red medular a través de GERAN y de las interfaces A y/o Gb.

**3.2 aplicativo:** Pequeño programa que no tiene por objeto ejecutarse de forma autónoma, sino que está integrado en otra aplicación.

**3.3 aplicación:** Una aplicación es un facilitador de servicios desplegado por proveedores de servicio, fabricantes o usuarios. Las aplicaciones individuales son a menudo facilitadores de una amplia gama de servicios.

**3.4 interfaz de aplicación:** Interfaz normalizada utilizada por la aplicación/clientes para acceder a funcionalidades de las capacidades de servicio.

**3.5 protocolo de aplicación:** Conjunto de procedimientos que requiere la aplicación.

**3.6 autenticación:** Propiedad por la cual se establece la identidad correcta de una entidad o parte con la seguridad requerida. La parte que es autenticada podrá ser un usuario, un abonado, un entorno propio o una red de servicio.

**3.7 estación de base:** Una estación de base es un elemento de la red de acceso radio eléctrico encargado de la transmisión y recepción radioeléctricas en una o varias células, hacia o desde el equipo del usuario. Las estaciones de base pueden tener antenas integradas o se pueden conectar a la antena mediante cables de alimentación. En UTRAN, la estación de base termina la interfaz  $I_{ub}$  en dirección del controlador de red radioeléctrica (RNC), mientras que en GERAN termina la interfaz Abis en dirección del controlador de estación de base (BSC).

- 3.8 subsistema de estación de base:** Una red completa o la parte de acceso de una GERAN que permite la atribución, liberación y gestión de recursos radioeléctricos específicos para establecer medios de conexión entre una estación móvil y la GERAN. Un subsistema de estación de base es responsable de los recursos y de la transmisión/recepción en un conjunto de células.
- 3.9 servicio básico de telecomunicación:** Este término se utiliza como una referencia común a los servicios portadores y a los teleservicios.
- 3.10 portador:** Trayecto de transmisión de información con capacidad, retardo, tasa de errores en los bits, etc., definidos.
- 3.11 capacidad portadora:** Función de transmisión que el equipo de usuario (UE) solicita a la red.
- 3.12 protocolo independiente del portador:** (Tarjeta IC universal, UICC) Mecanismo mediante el cual el equipo móvil (ME) proporciona a las aplicaciones del módulo de identidad del abonado (SIM, *subscriber identity module*) o del módulo de identidad del abonado universal (USIM, universal *subscriber identity module*) de la UICC acceso a los portadores de datos soportados por el ME y la red.
- 3.13 servicio portador:** Tipo de servicio de telecomunicación que proporciona la capacidad de transmitir señales entre puntos de acceso.
- 3.14 facturación:** Función mediante la cual los registros de datos de tasación (CDR) generados por la función de tasación se transforman en facturas que implican un pago.
- 3.15 difusión:** Valor del atributo de servicio "configuración de la comunicación" que designa una transmisión unidireccional a todos los usuarios (fuente: Rec. UIT-T I.113).
- 3.16 código de byte:** (UICC) Representación de una operación computacional primitiva e independiente de la máquina física, que se utiliza como instrucción de un programa informático denominado intérprete o máquina virtual, que simula el supuesto código de la unidad central de procesamiento de un ordenador y que es generado por un compilador de Java y ejecutado por el intérprete de Java.
- 3.17 llamada:** Asociación lógica entre diversos usuarios (se puede tratar de una llamada orientada a conexión o de una llamada sin conexión).
- 3.18 registro de datos de tasación (CDR, *charging data record*):** Conjunto de información con un formato dado sobre un evento tasable (por ejemplo, hora de establecimiento de la comunicación, duración de la llamada, cantidad de datos transferidos, etc.) que se utiliza en facturación y contabilidad. Para cada parte que deba pagar una parte o todas las tasas de un evento tasable se generará un CDR separado, es decir, se puede generar más de un CDR para un solo evento tasable, por ejemplo, debido a su larga duración, o porque hay que tasar a más de una parte.
- 3.19 célula:** Objeto de red radioeléctrica que se puede identificar unívocamente mediante un equipo de usuario, a partir de una identificación (de célula) difundida en una zona geográfica desde un punto de acceso UTRAN o GERAN. Una célula en UTRAN puede funcionar en modo FDD o TDD.
- 3.20 módem de teléfono con texto celular (CTM, *cellular text telephone modem*):** Método de modulación y de codificación que permite la transmisión de texto sobre canales vocales para la aplicación de conversación en tiempo real.
- 3.21 tasación:** Función por la cual la información relacionada con un evento tasable se transfiere con un formato para poder determinar el uso por el cual se puede facturar a la parte tasada.
- 3.22 clave de cifrado:** Código utilizado junto con un algoritmo de seguridad para codificar y decodificar datos de usuario y/o de señalización.

- 3.23 grupo cerrado de usuarios:** Un grupo con un conjunto de miembros predefinido. Sólo los miembros definidos pueden participar en un grupo cerrado de usuarios.
- 3.24 confidencialidad:** Consiste en evitar la difusión de información sin el permiso expreso de su propietario.
- 3.25 conexión:** Canal de comunicación entre dos o más puntos extremo (por ejemplo, terminal, servidor, etc.).
- 3.26 sin conexión (para un servicio portador):** En un portador sin conexión, no se establece previamente una conexión entre las entidades fuente y destino; es necesario que se especifiquen las direcciones de red de la fuente y del destino en cada mensaje. No se puede garantizar la entrega ordenada de la información transferida. La vida útil de los servicios de portador sin conexión se limita al transporte de un mensaje.
- 3.27 servicio sin conexión:** Servicio que permite la transferencia de información entre usuarios del servicio sin necesidad de procedimiento de establecimiento de la comunicación extremo a extremo (fuente: [26]).
- 3.28 canal de control:** Canal lógico que transporta información de control del sistema.
- 3.29 red medular (o núcleo de red):** Término de la arquitectura relacionado con la parte del sistema 3G que es independiente de la tecnología de conexión del terminal (por ejemplo, radioeléctrica, cableada).
- 3.30 operador de red medular:** Operador que ofrece servicios de red medular.
- 3.31 código corporativo:** Código que, tras combinarse con los códigos de la red y del proveedor del servicio (SP), hace alusión unívoca a una corporación. El código se suministra en el fichero GID2 del SIM o USIM (véase A.1) y se almacena en el ME pertinente.
- 3.32 grupo de código corporativo:** Combinación del código corporativo y de los correspondientes códigos SP y de red.
- 3.33 personalización corporativa:** Permite que un cliente corporativo personalice los equipos móviles que proporciona a sus empleados o clientes de manera que sean utilizados únicamente con los SIM o USIM de la empresa.
- 3.34 zona de cobertura (de un sistema celular móvil):** Zona en la que el sistema celular móvil ofrece servicios celulares móviles al nivel requerido por ese sistema.
- 3.35 zona de cobertura:** Zona en la que se ofrece el servicio del sistema 3G con una probabilidad de servicio por encima de un umbral determinado.
- 3.36 directorio actual:** El último fichero maestro (MF, *master file*) o fichero dedicado (DF, *dedicated file*) seleccionado en la UICC.
- 3.37 EF actual:** El último fichero elemental (EF, *elementary file*) seleccionado.
- 3.38 célula de servicio actual:** La célula en que actualmente acampa la estación móvil (MS)
- 3.39 objeto de datos:** Información codificada con la forma TLV, (es decir, que está compuesta por las partes etiqueta (Tag), longitud (Length) y valor (Value)).
- 3.40 canal dedicado:** Canal dedicado a un equipo de usuario determinado.
- 3.41 despersonalización:** Proceso mediante el cual se desactiva la personalización de manera tal que el ME suspende los chequeos de verificación.
- 3.42 fichero dedicado (DF):** Fichero que contiene las condiciones de acceso y, facultativamente, ficheros elementales (EF) u otros ficheros dedicados (DF).
- 3.43 QoS suministrada:** Valores reales de los parámetros de la calidad de servicio (QoS) con que el contenido se suministró durante una sesión de QoS.



**3.44 servicio por demanda:** Tipo de servicio de telecomunicaciones en el que el trayecto de comunicación se establece casi de inmediato en respuesta a la petición de un usuario efectuada por medio de señalización usuario-red (fuente: Rec. UIT-T I.112).

**3.45 seguridad de funcionamiento:** La seguridad es el criterio de calidad de funcionamiento que describe el grado de certidumbre (o de seguridad) con que se realiza la función, independientemente de la velocidad o precisión, pero dentro de un determinado intervalo de observación (fuente: Rec. UIT-T I.350).

**3.46 usuario de destino:** Entidad a la que se envían las llamadas del servicio general de radiocomunicaciones por paquetes (GPRS).

**3.47 directorio:** Término general con que se hace referencia al MF y/o a un DF de la UICC.

**3.48 número de directorio:** Cadena compuesta por uno o más caracteres del conjunto {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, \*, #, a, b, c} relacionado con un cierto tipo de indicador de dirección e indicador de plan de numeración. Sin embargo, al utilizar la interfaz hombre-máquina (MMI) para controlar los servicios complementarios, los caracteres \* y # no pueden formar parte de ningún campo de centro de servicio (SC) o de indicación de verificación (SI, *screening indicator*).

NOTA 1 – No existe esta restricción de los campos SC y SI si se utilizan otras MMI (por ejemplo, las basadas en menús) para controlar los servicios complementarios.

NOTA 2 – Si se utiliza la MMI pública, podrían aplicarse limitaciones de uso de números de directorio de uno y dos dígitos. Podría levantarse esta restricción si se utilizan otras MMI.

NOTA 3 – Con esta definición no se pretende implicar que la MMI propiamente dicha deba soportar todos estos caracteres.

**3.49 servicio de distribución:** Servicio caracterizado por el flujo unidireccional de información desde un punto determinado de la red a otros (múltiples) emplazamientos (fuente: Rec. UIT-T I.113).

**3.50 dominio:** El grupo de nivel más alto de las entidades físicas. Se definen puntos de referencia entre dominios.

**3.51 red donante:** Red de abonado desde la que se transporta un número en el proceso de transporte. Puede o no ser la red del titular de la gama de números.

**3.52 enlace descendente:** Enlace radioeléctrico unidireccional para la transmisión de señales de un punto de acceso UTRAN a un equipo de usuario. También, en general, el sentido de red a equipo de usuario.

**3.53 RNS de deriva:** El papel que puede desempeñar un sistema de red radioeléctrica (RNS) relativo a una conexión particular entre un UE y UTRAN. Se denomina red de deriva al RNS que soporta el RNS servidor mediante el suministro de recursos radioeléctricos en el caso en que la conexión entre la UTRAN y el equipo de usuario necesite utilizar una o varias células controladas por dicho RNS.

**3.54 gestor de elementos:** Proporciona un lote de funciones de usuario extremo para la gestión de un conjunto de tipos de elementos de red estrechamente relacionados. Las funciones se pueden dividir en dos categorías principales.

**3.55 fichero elemental (EF):** Fichero que contiene condiciones de acceso y datos y no contiene ningún otro fichero de la UICC.

**3.56 requisito fundamental del UE (condicional):** Requisito que se debe implementar bajo ciertas condiciones de servicio, por ejemplo, un codificador de multivelocidad adaptativa (AMR) en el UE, que soporta el servicio vocal.

- 3.57 requisito fundamental del UE (sin condición):** Requisito que siempre se debe implementar en todo UE de 3G para que éste pueda pertenecer a una red 3G y comunicarse con la misma (por ejemplo, una velocidad de elementos codificados de 3,84 Mcps).
- 3.58 ganancia de diversidad explícita (dB):** La ganancia efectiva que se logra mediante el uso de técnicas de diversidad.
- 3.59 probabilidad de entrega de información de usuario sobrante:** La relación entre el total de unidades de datos de servicio (SDU, *service data unit*) sobrantes (no solicitadas) y el total de unidades de datos de servicio recibidas por un usuario de destino incluidas en una muestra especificada (fuente: Rec. UIT-T X.140).
- 3.60 fichero:** Un conjunto denominado de datos clasificado jerárquicamente en la UICC.
- 3.61 identificador de fichero (FID, *file identifier*):** Nombre de dos byte con que se ha denominado un fichero o un directorio de la UICC.
- 3.62 velocidad de usuario de red fija:** La velocidad de usuario entre la función de interfuncionamiento (IWF, *interworking function*) y la red fija.
- 3.63 control de flujo (FC, *flow control*):** Un conjunto de mecanismos utilizado para evitar que la red se sobrecargue mediante la regulación de la velocidad de las transmisiones de entrada.
- 3.64 capa uno flexible (FLO, *flexible layer one*):** Característica de la GERAN mediante la cual se puede configurar la codificación de la capa uno durante el establecimiento de la comunicación.
- 3.65 marco:** Un marco define un conjunto de clases de la interfaz de programación de aplicaciones (API) utilizado para crear aplicaciones y suministrarles servicios del sistema.
- 3.66 grupo funcional:** Conjunto de funciones que pueden ser realizadas por un solo equipo (fuente: Rec. UIT-T I.112).
- 3.67 encaminamiento geográfico:** La conversión de la definición de zona geográfica de la unidad de datos de protocolo (PDU), que especifica la zona en la que se difundirá la PDU, en un mapa de cobertura radioeléctrica equivalente.
- 3.68 identificador temporal de la red radioeléctrica GERAN (G-RNTI, *GERAN radio network temporary identifier*):** G-RNTI es un identificador de estación móvil (MS, *mobile station*) atribuido por el BSC servidor y que se identifica de manera única en ese SBSC. Se atribuye a todas las MS que posean una conexión de recursos radioeléctricos (RRC, *radio resource control*). Se atribuye nuevamente el G-RNTI cuando se cambia de BSC servidor de la conexión RRC y se elimina la atribución cuando se libera la conexión RRC. La G-RNTI también se utiliza durante la resolución de contiendas en el control de radioenlace/control de acceso al medio (RLC/MAC).
- 3.69 estación móvil de servicio general de radiocomunicaciones por paquetes (GPRS MS):** Una GPRS MS es una estación móvil con capacidad de servicio general de radiocomunicaciones por paquetes (GPRS, *general packet radio service*).
- 3.70 grupo:** Conjunto de miembros autorizados para participar en el servicio de llamada de grupo. El grupo se define mediante un conjunto de reglas que identifica, implícita o explícitamente, a un conglomerado de miembros. Mediante esas reglas se pueden asociar miembros con el fin de que participen en una llamada de grupo, o se pueden asociar miembros que no participan en la transferencia de datos pero sí en la gestión, seguridad, control o contabilidad del grupo.
- 3.71 llamada de grupo:** Relación que existe entre los miembros de un grupo para la transferencia de datos. En un grupo puede existir más de una llamada de grupo. Una llamada de grupo establece un grupo activo.
- 3.72 iniciador de llamada de grupo:** Un miembro (o tercera parte) autorizado para iniciar una llamada de grupo. Más de un miembro puede iniciar las llamadas de grupo.

- 3.73 participante de las llamadas de grupo:** El miembro de un grupo que en un momento dado participa en un grupo particular.
- 3.74 servidor de llamada de grupo:** Entidad lógica que suministra a los miembros el servicio de llamada de grupo.
- 3.75 servicio de llamada de grupo:** Servicio del modo de transferencia por paquetes (PTM, *packet transfer mode*) en el que existe una relación entre los participantes del grupo y en el que múltiples participantes de destino reciben las unidades de datos transmitidas por un participante de origen. Es un servicio de una entrada y muchas salidas.
- 3.76 controlador de grupo:** El miembro (o tercera parte) responsable de la creación del grupo y del control de la membresía.
- 3.77 red de acceso radioeléctrico GSM/EDGE (GERAN, *GSM/EDGE radio access network*):** GERAN es un término conceptual que identifica la parte de la red compuesta por los controladores de estaciones de base y estaciones transceptoras base entre las interfaces A/Gb o Iu y Um.
- 3.78 GSM BSS:** Hace referencia a la presente especificación del GSM/GPRS.
- 3.79 red nuclear GSM:** En la presente Recomendación se indica la infraestructura de la red principal del subsistema de red (NSS) GSM.
- 3.80 cobertura GSM:** Zona en la que se prestan servicios móviles celulares de conformidad con las normas GSM.
- 3.81 sesión GSM:** Parte de la sesión de la tarjeta destinada al funcionamiento GSM.
- 3.82 servicio garantizado:** Un modelo de servicio que ofrece una calidad de funcionamiento altamente fiable, en la que los criterios de calidad de funcionamiento medidos o no poseen varianza, o bien, esta es pequeña.
- 3.83 ganancia/pérdida de traspaso (dB):** Se trata del factor de ganancia/pérdida (+ o -) que ocurre durante el traspaso con el fin de preservar la fiabilidad especificada en la frontera de la célula.
- 3.84 traspaso:** Transferencia de la conexión de un usuario de un radiocanal a otro (puede ser la misma célula o una diferente).
- 3.85 traspaso:** Proceso mediante el cual la red de acceso radioeléctrico cambia los transmisores radioeléctricos o el modo de acceso radioeléctrico o el sistema radioeléctrico utilizado para proporcionar los servicios portadores, pero manteniendo una calidad de servicio (QoS, *quality of service*) definida de servicio portador.
- 3.86 traspaso sin continuidad:** Categoría de procedimientos de traspaso en la que se liberan todos los enlaces radioeléctricos anteriores en el equipo de usuario antes de establecer nuevos enlaces radioeléctricos.
- 3.87 entorno propio del proveedor de servicio de valor añadido (HE-VASP *home environment-value added service provider*):** Se trata de un VASP que ha llegado a un acuerdo con el entorno propio a fin de proveer servicios. El entorno propio provee servicios al usuario de forma controlada, posiblemente de manera conjunta con los HE-VASP, pero esto es transparente para los usuarios. Un servicio puede ser provisto por varios HE-VASP y un HE-VASP puede proveer varios servicios.
- 3.88 entorno propio:** Tiene la responsabilidad de la provisión y el control global del entorno de servicio personal de sus abonados.

- 3.89 red móvil terrestre pública propia (RMTPP):** Red móvil terrestre pública (RMTP) donde el indicativo de país para el servicio móvil (MCC, *mobile country code*) y el indicativo de red para el servicio móvil (MNC, *mobile network code*) de la identidad de la RMTP coinciden con el MCC y el MNC de la identidad internacional de estación móvil (IMSI).
- 3.90 tarjeta de circuito integrado:** Tarjeta con un circuito integrado que contiene los datos de abonado, usuario de extremo, autenticación y/o aplicación para una o más aplicaciones.
- 3.91 modo reposo:** Estado en el que el equipo de usuario está activado pero sin ninguna conexión de control de recursos radioeléctricos (RRC, *radio resource control*) establecida.
- 3.92 capacidad de implementación:** Capacidad relacionada con un dominio técnico particular. Por ejemplo: un factor de ensanchamiento de 128 (en el dominio de la capa física), el algoritmo A5, una clave con una longitud de 64 bit (en el dominio de seguridad), una potencia de salida de 21 dBm (en el dominio de la calidad de funcionamiento del transmisor), capacidad de soportar un códec AMR (en el dominio del códec) y capacidad de soportar CHV1 (en el dominio del USIM).
- 3.93 declaración de conformidad de implementación (ICS, *implementation conformance statement*):** Declaración que hace el proveedor de una implementación o sistema que alega conformidad con una especificación dada, y que indica las capacidades que se han implementado. Las ICS pueden ser de diversos tipos, a saber, ICS de protocolo, ICS de perfil, ICS específica a un perfil, ICS de objetos de información, etc.
- 3.94 velocidad de datos de la información:** Velocidad de la información del usuario, que se debe transmitir por la interfaz inalámbrica. Por ejemplo, la velocidad de salida del códec de voz.
- 3.95 información inicial de radiobúsqueda:** Información que indica si el UE requiere continuar leyendo más información de radiobúsqueda y tal vez recibir un mensaje de ubicación.
- 3.96 ocasión inicial de radiobúsqueda:** La ocasión de radiobúsqueda que utiliza el UE como punto de partida de su ciclo DRX.
- 3.97 integridad:** (en el contexto de seguridad) El hecho de impedir la modificación no autorizada de información.
- 3.98 traspaso entre células:** Traspaso que ocurre entre células diferentes. El traspaso entre células requiere que se modifiquen las conexiones de red.
- 3.99 traspaso entre RMTP:** Traspaso que ocurre entre RMTP diferentes, es decir, que poseen MCC-MNC diferentes.
- 3.100 traspaso entre sistemas:** Traspaso entre redes que utilizan sistemas de radio diferentes, como por ejemplo, UMTS-GSM
- 3.101 servicio interactivo:** Servicio que proporciona los medios para el intercambio bidireccional de información entre usuarios. Los servicios interactivos se dividen en tres clases de servicios: servicios conversacionales, servicios de mensajería y servicios de consulta (fuente: Rec. UIT-T I.113)
- 3.102 interfaz:** Frontera común entre dos sistemas asociados (fuente: [25]).
- 3.103 identidad del equipo de estación móvil internacional (IMEI, *international mobile station equipment identity*):** Es un número único que se asigna a cada equipo de estación móvil en la red móvil terrestre pública y que el fabricante de la estación móvil aplica incondicionalmente.
- 3.104 número de usuario móvil internacional (IMUN, *international mobile user number*):** El número de usuario móvil internacional es un número que se puede marcar y que se ha atribuido a un usuario de un sistema 3GPP.

**3.105 intérprete:** Programa informático que simula un supuesto ordenador mediante la realización de las operaciones que definen las instrucciones de dicho ordenador. (Véase también la definición de "Código de byte" y de "Máquina virtual").

**3.106 WLAN interconectada (I-WLAN):** Una red inalámbrica de área local (WLAN, *wireless local area network*) interconectada a un sistema 3GPP.

**3.107 traspaso dentro de la célula:** Traspaso que ocurre dentro de un sector o entre sectores diferentes de una misma célula. Los trasposos entre células no requieren que se modifiquen las conexiones de red.

**3.108 traspaso dentro de la misma RMTTP:** Traspaso que ocurre dentro de la misma red, es decir, que conserva el mismo MCC-MNC, independientemente del sistema de acceso radioeléctrico.

NOTA – Esto incluye el caso de traspaso UMTS  $\leftrightarrow$  GSM en el que el MCC-MNC es el mismo para los dos casos.

**3.109 red de acceso de conectividad IP (IP-CAN, *connectivity access network*):** El conjunto de entidades e interfaces que proporciona la conectividad de transporte IP subyacente entre el UE y las entidades del subsistema multimedia IP (IMS, *IP multimedia system*). GPRS constituye un ejemplo de "red de acceso de conectividad IP".

**3.110 portador de la red de acceso de conectividad IP (Portador IP-CAN):** Portador de las comunicaciones de datos provisto por la red de acceso de conectividad IP. Si se utiliza GPRS, los portadores de la red de acceso de conectividad IP son provistos por contextos de protocolos de datos en modo paquete (PDP, *packet data protocol*).

**3.111 modelo de información de punto de referencia de integración:** Consiste en un servicio de información de punto de referencia de integración (IRP, *integration reference point*) y un modelo de recursos de red (véanse más adelante las definiciones de servicio de información IRP y de modelo de recursos de red).

**3.112 servicio de información de punto de referencia de integración:** Describe el flujo de información y los objetos soporte de una zona funcional determinada, por ejemplo el servicio de información de alarmas en la zona de gestión de averías. Como ejemplo de objetos soporte, para el IRP de alarmas existen el registro de alarmas y la lista de alarmas.

**3.113 conjunto de soluciones de punto de referencia de integración:** Se trata de una correspondencia del servicio de información de punto de referencia de integración con respecto a una o varias tecnologías (CORBA/IDL, SNMP/SMI, CMIP/GDMO, etc.). Se puede hacer corresponder un servicio de información IRP con diversos conjuntos de información IRP. Se podrían elegir tecnologías diferentes para IRP diferentes.

**3.114 cambio entre sistemas:** Un cambio de acceso radioeléctrico entre tecnologías de acceso radioeléctrico diferentes, como GSM y UMTS.

**3.115 SIM de IMS (ISIM):** Una aplicación que reside en la UICC y que proporciona acceso a servicios multimedia IP.

**3.116 Iu:** Punto de interconexión entre un controlador de red radioeléctrica (RNC) y una red medular: Se considera también como un punto de referencia.

**3.117 Iu-flex:** Funcionalidad de encaminamiento para la conexión entre dominios de nodos RAN a múltiples nodos de la red medular (CN).

**3.118 Iub:** Interfaz entre un controlador de red radioeléctrica y un nodo B.

**3.119 Iur:** Interfaz lógica entre dos controladores de red radioeléctrica (RNC). Aunque representa lógicamente un enlace punto a punto entre los RNC, su realización física puede no ser un enlace punto a punto.

**3.120 pareja de claves:** Las parejas de claves son claves públicas y privadas que se corresponden. Si se cripta un bloque de datos utilizando la clave privada, se puede utilizar la clave pública para describirlo. Nunca se divulga la clave privada a terceras partes, pero la clave pública siempre se puede dar a conocer, como por ejemplo, en un certificado.

**3.121 servicio local:** Servicio diferente a los servicios del entorno propio (HE) que presta la red hacia la cual se efectúa la itinerancia. Las redes pueden prestar ese mismo servicio en la forma de servicio local a los itinerantes que llegan y en la forma de servicio HE a sus propios abonados.

**3.122 zona de servicio localizada (LSA, *localized service area*):** Grupo de células definido por el operador, para las que se aplican condiciones específicas de acceso. Puede corresponder a una zona en la que la red medular ofrezca ciertos servicios. Puede definirse una LSA global o al interior de una RMPT. La LSA podría, por lo tanto, tener un cubrimiento radio eléctrico en zonas no contiguas.

**3.123 registro de localización (LR, *location registration*):** El equipo de usuario registra su presencia en una zona de registro, ya sea regularmente o cuando pasa a una nueva zona de registro.

**3.124 canal lógico:** Flujo de información dedicado a la transferencia de un tipo de información en particular a través de la interfaz radioeléctrica. Se proporcionan los canales lógicos sobre la capa de control de acceso al medio (MAC).

**3.125 canal lógico (UICC):** Un contexto de comunicación tipo instrucción/respuesta multiplexado en el canal físico entre el ME y la UICC.

**3.126 modelo lógico:** Mediante un modelo lógico se define una vista abstracta de una red o elemento de red utilizando objetos de información que representan elementos de red, combinaciones de elementos de red, relaciones topológicas entre los elementos, puntos extremos de las conexiones (puntos de terminación) y entidades de transporte (como las conexiones) que transportan información entre dos puntos de terminación o más.

Las funciones de gestión utilizan, entre otros, los elementos de información definidos en el modelo lógico. Se tiene así una gestión independiente de la realización física.

**3.127 operación y Mantenimiento (O&M) lógicos:** Se refiere a la señalización relativa al control de los recursos lógicos (canales, células) que pertenecen al RNC, pero que se implementa físicamente en el nodo B. El RNC controla estos recursos lógicos. Ciertos procedimientos de O&M implementados físicamente en el Nodo B afectan los recursos lógicos y requieren, por lo tanto, que se haga un intercambio de información entre el RNC y el Nodo B. Todos los mensajes necesarios para soportar este intercambio de información se clasifican como O&M lógicos y forman parte integral de la parte de aplicación del nodo B (NBAP, *node B application part*).

**3.128 célula de acceso exclusivo de la LSA:** Para que un UE pueda acampar en esta célula, ésta tendría que pertenecer a las LSA a las que se ha suscrito el usuario. Sin embargo, si no hay otras células disponibles, los UE y los usuarios que no pertenezcan a la LSA podrían iniciar llamadas de emergencia desde esta célula.

**3.129 acceso solo a LSA:** Si a un usuario se aplica el acceso solo a LSA, el UE podrá acceder únicamente a células que pertenezcan a las LSA a las que se ha suscrito el usuario. Al exterior de la zona de cobertura de las LSA suscritas, el UE podría acampar en otras células, donde tendría un servicio limitado.

**3.130 célula de acceso preferencial a LSA:** Se trata de una célula que forma parte de la LSA. Los UE de los usuarios que se han suscrito a una LSA de una célula de acceso preferencial a LSA, tienen una prioridad mayor para utilizar los recursos que los usuarios que no pertenecen a la LSA y se encuentran en la misma célula.

**3.131 macrocélulas:** Las "macrocélulas" son células de exteriores que poseen un gran radio de célula.

- 3.132 traspaso de macrodiversidad:** La "macrodiversidad" es un estado operativo en el que un equipo de usuario tiene enlaces radioeléctricos simultáneos con al menos dos puntos de acceso UTRAN con el solo propósito de mejorar la calidad de la conexión radioeléctrica o de proporcionar un traspaso fluido.
- 3.133 infraestructura de gestión:** El conjunto de sistemas (ordenadores y telecomunicaciones) que las organizaciones de sistemas 3GPP deben poseer para poder gestionar los sistemas 3GPP.
- 3.134 requisito de UE obligatorio:** Requisito regulativo que se puede aplicar a los UE de 3G. Lo determina cada país o región y está fuera del alcance de la especificación de 3GPP (un ejemplo son las emisiones no esenciales en el Reino Unido).
- 3.135 fichero maestro (MF, *master file*):** El directorio raíz de la jerarquía del sistema de ficheros en la UICC.
- 3.136 potencia máxima de salida:** En el caso de los UE, se trata de una medición de la potencia máxima que soporta el UE (es decir, la potencia real que se mediría en el supuesto que no hubieran errores de medición) (TS. 25.101). En el caso de una BS de dúplex por división en frecuencia (FDD), es el nivel medio de potencia por portadora de la estación base, medida en el conector de la antena bajo condiciones específicas de referencia (TS. 25.104). En el caso de una BS con dúplex por división en el tiempo (TDD), se trata de la medición del promedio de potencia tomada durante la ranura de tiempo de la transmisión cuando la potencia aplicada es máxima (TS. 25.105).
- 3.137 máxima AIUR posible:** La mayor velocidad de usuario en la interfaz inalámbrica (AIUR, *air interface user rate*) que el canal de tráfico a velocidad completa (TCH/F), múltiple puede proporcionar, por ejemplo, 2 TCH/F utilizando TCH/F9.6 proporciona un AIUR máximo posible de 19,2 kbit/s.
- 3.138 potencia máxima transmitida por canal de tráfico (dBm):** La potencia máxima por canal de tráfico a la salida del transmisor.
- 3.139 velocidad de bits media:** Velocidad de bits disponible por el usuario durante un periodo de tiempo determinado (fuente: Rec. UIT-T I.210).
- 3.140 retraso de transito medio:** El promedio del retraso de transito que sufre una muestra (típicamente) grande de PDU de una misma categoría.
- 3.141 control de acceso al medio:** Subcapa de la capa 2 de la interfaz radioeléctrica que ofrece el servicio de transferencia de datos sin acuse de recibo en canales lógicos y el acceso a canales de transporte.
- 3.142 servicio de mensajería:** Servicio interactivo que ofrece comunicación usuario-usuario entre usuarios individuales a través de unidades de almacenamiento, con funciones de almacenamiento y retransmisión, buzones electrónicos y/o funciones de tratamiento de mensajes (por ejemplo, edición, procesamiento y conversión de la información) (fuente: [26]).
- 3.143 indicador de clase de MExE:** Identifica la categoría del UE de entorno de ejecución de aplicación de estación móvil (MExE) que soporta la funcionalidad MExE con un nivel mínimo de procesamiento, de memoria, de visualización y de capacidades interactivas. Se pueden definir varios indicadores de clase para diferenciar las funcionalidades que ofrecen los diversos UE de MExE. Una aplicación o aplique de MExE que se haya definido como perteneciente a un indicador de clase MExE particular, indica que lo soportan los UE de MExE de ese indicador de clase.
- 3.144 ejecutable MExE:** Un ejecutable es un aplique, una aplicación o un contenido que se puede ejecutar, que es conforme con una especificación MExE y se puede ejecutar en el ME.
- 3.145 servidor del entorno de ejecución de aplicación de estación móvil (MExE, *mobile station application execution environment*):** Nodo que soporta servicios MExE en el entorno de servicio MExE.

- 3.146 servicio del entorno de ejecución de aplicación de estación móvil (MExE):** Servicio mejorado (o hecho posible) por la tecnología MExE.
- 3.147 entorno de servicio MExE:** De acuerdo con la configuración de la RMTP, el operador puede ofrecer el soporte de servicios MExE de diversas maneras. Son ejemplos de posibles fuentes los nodos GSM tradicionales, nodos de red inteligente, nodos específicos de operador, nodos franquiciados del operador y nodos de proveedor de servicio, junto con acceso a nodos externos (es decir, específicos del vendedor) a la RMTP, dependiendo de la naturaleza del servicio MExE. Se considera que estos nodos constituyen el entorno de servicio MExE. Este entorno soportará la interacción directa entre los equipos de usuario (UE) MExE de servicios MExE.
- 3.148 SIM de MExE:** Aplicación de SIM o USIM que puede almacenar un certificado de seguridad y al que se puede tener acceso utilizando mecanismos normales.
- 3.149 abonado de MExE:** El titular de una suscripción y que ha establecido un acuerdo con un proveedor de servicios MExE para utilizar sus servicios.
- 3.150 microcélulas:** Son células pequeñas.
- 3.151 potencia transmitida mínima:** La potencia de salida mínima controlada de la BS con TDD se presenta cuando se ha fijado el control de potencia en su valor mínimo. Ocurre cuando el control de potencia indica que se requiere potencia de transmisión mínima (TS 25.105).
- 3.152 traspaso evaluado por el equipo móvil (MEHO, *mobile evaluated handover*):** El traspaso evaluado por el móvil es un tipo de traspaso que tiene lugar tras una evaluación efectuada por el equipo móvil. El equipo móvil evalúa la necesidad de realizar el traspaso con base en mediciones del entorno radioeléctrico y en los criterios definidos por la red. Si los resultados de la evaluación cumplen con los criterios de traspaso, la información pertinente se envía del móvil a la red. La red determina si es necesario el traspaso, con base en los resultados de la evaluación que se informaron y en otras condiciones, como por ejemplo, el entorno radioeléctrico del enlace ascendente y la disponibilidad de recursos de red. La red podría entonces efectuar el traspaso.
- 3.153 portabilidad de número móvil:** Posibilidad de un abonado móvil de cambiar la red a la que está abonado dentro del mismo país reteniendo su(s) número(s) RDSI internacional de estación móvil (MSISDN) original(es).
- 3.154 terminación móvil:** Componente de la estación móvil que soporta funciones específicas para la gestión de la interfaz radioeléctrica (Um).
- 3.155 movilidad:** Aptitud del usuario para comunicarse mientras se encuentra en movimiento, independientemente de su posición.
- 3.156 gestión de movilidad:** Relación entre la estación móvil y la red UTRAN, utilizada para establecer, mantener y liberar los diversos canales físicos.
- 3.157 terminal multimodo:** UE que puede recibir servicio de al menos un modo de acceso radioeléctrico UTRA y de uno o varios sistemas diferentes, como las bandas de GSM o posiblemente otros sistemas radioeléctricos como los miembros de la familia IMT-2000.
- 3.158 servicio multidistribución:** Un servicio PTM unidireccional en el que se transmite un mensaje desde un solo origen a todos los abonados que se encuentren en una zona geográfica. El mensaje incluye un identificador de grupo que indica si el mensaje es del interés de todos los abonados o únicamente del de un subconjunto de los abonados.
- 3.159 multipunto:** Valor del atributo de servicio "configuración de comunicación", que indica que la comunicación incluye más de dos terminaciones de red (fuente: [26]).



- 3.160 servicios multimedia:** Servicios que utilizan varios tipos de medios, tales como audio y vídeo de manera sincronizada desde el punto de vista del usuario. Un servicio multimedia puede comprender varias partes y varias conexiones, así como la adición o supresión de recursos y usuarios en una misma sesión de comunicación.
- 3.161 nombre:** Etiqueta alfanumérica, que puede ser portátil y se utiliza para identificar usuarios finales.
- 3.162 QoS negociada:** Como resultado de una solicitud de calidad del servicio (QoS, *quality of service*), la red negociará todos los atributos de QoS hasta alcanzar niveles acordes con los recursos de red disponibles. Una vez finalizada la negociación, la red portadora siempre tratará de proporcionar los recursos necesarios para soportar los perfiles de QoS acordados.
- 3.163 código de red:** MCC y MNC.
- 3.164 grupo de código de red:** La misma definición de código de red.
- 3.165 conexión de red:** Una asociación establecida por una capa de red entre dos usuarios del servicio de red para la transferencia de datos, y que proporciona una identificación explícita de un conjunto de transmisiones de datos de red y un acuerdo concerniente a los servicios que han de ser suministrados por dicho conjunto de transmisiones (fuente: Rec. UIT-T X.213 | ISO-CEI 8348).
- 3.166 elemento de red:** Entidad discreta de telecomunicaciones, que se puede gestionar a través de una interfaz específica, por ejemplo, el controlador de red radioeléctrica (RNC, *radio network controller*).
- 3.167 gestor de red:** Proporciona un lote de funciones de usuario extremo para la gestión de una red, soportado principalmente por los equipos móviles pero que también puede incluir acceso directo a los elementos de red. Toda comunicación con la red se basa en interfaces abiertas y normalizadas que soportan la gestión de elementos de red de múltiples fabricantes y de múltiples tecnologías.
- 3.168 operador de red:** Véase operador de RMTP.
- 3.169 personalización de red:** Permite que el operador de red personalice un ME de manera que únicamente pueda ser utilizado con los SIM o USIM del operador de esa red particular.
- 3.170 modelo de recursos de red:** Modelo independiente del protocolo que describe objetos gestionados que representan recursos de red, por ejemplo, un RNC o un Nodo B.
- 3.171 unidad de datos de servicio de red (NSDU, *network service data unit*):** Unidad de datos que se transfiere entre el usuario y la red GPRS, a través de un punto de acceso al servicio de red (NSAP, *network service access point*).
- 3.172 código del subconjunto de red:** Las cifras 6 y 7 de la identidad internacional de abonado del servicio móvil (IMSI).
- 3.173 personalización de subconjunto de red:** Perfeccionamiento de la personalización de red, que permite a los operadores de red limitar la utilización de un equipo móvil a un subconjunto de SIM.
- 3.174 terminación de red:** Grupo funcional en el lado de red de una interfaz usuario-red (fuente: [25]).
- 3.175 modo de operación nómada:** Modo de operación en el que, aunque se puede transportar, el terminal se opera estacionario y podría adicionalmente requerir que el usuario participe en la operación (como por ejemplo, acercándose a espacios abiertos, fijando la antena, etc.).
- 3.176 potencia de salida máxima nominal:** Se trata de la potencia nominal definida por la clase de potencia del UE.

**3.177 estrato que no es de acceso:** Protocolos entre el UE y la red medular que no son terminados en la UTRAN.

**3.178 operación GSM normal:** Relativa a los procedimientos generales, relacionados con CHV, con la seguridad de GSM y con la suscripción.

**3.179 modo de operación normal:** El modo de operación en el que habría entrado el ME si no tuviese que procesar verificaciones de personalización.

**3.180 TDD angosto (NTDD, *narrow TDD*):** La opción de UTRA-TDD de velocidad de elementos codificados igual a 1,28 Mcps.

**3.181 número:** Cadena de dígitos decimales que indica unívocamente el punto de terminación de la red pública. El número contiene la información necesaria para encaminar la llamada a dicho punto de terminación.

El número puede estar en un formato determinado nacional o internacionalmente. El formato internacional se conoce con el nombre número de telecomunicaciones públicas internacionales, que incluye el código de país y los dígitos subsiguientes, pero no el prefijo internacional.

**3.182 portabilidad de número:** Circunstancia que se da cuando la prestación de números marcables es independiente del entorno propio y/o de la red de servicio.

**3.183 arquitectura de servicio abierta (OSA, *open service architecture*):** Concepto que sirve para aplicar medios independientes del fabricante necesarios para la introducción de nuevos servicios.

**3.184 sistema de operaciones:** Este término hace referencia a un sistema de gestión genérico, independiente de su nivel de localización en la jerarquía de gestión.

**3.185 interfaz de arquitectura de servicio abierta:** Interfaz normalizada utilizada por aplicaciones/clientes para acceder a funcionalidades de capacidades de servicio.

**3.186 paquete:** Un unidad de información identificada por una etiqueta en la capa 3 del modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos (fuente: Rec. UIT-T I.113). Una unidad de datos de protocolo de red (NPDU, *network protocol data unit*).

**3.187 protocolo de datos en modo paquete (PDP, *packet data protocol*):** Cualquier protocolo que transmita datos en unidades discretas conocidas como paquetes, por ejemplo, IP, o X.25 (fuente: [61]).

**3.188 modo de transferencia de paquetes:** Conocido también como "modo paquete". Modo de transferencia en el cual se realizan las funciones de transmisión y conmutación por técnicas destinadas a paquetes para compartir dinámicamente los recursos de transmisión y conmutación de la red entre una multiplicidad de conexiones (fuente: Rec. UIT-T I.113).

**3.189 relleno:** Uno o varios bit que se añaden a un mensaje con el fin de lograr que este alcance el número de bit o byte exigido.

**3.190 radiobúsqueda:** Acción de búsqueda de un equipo de usuario.

**3.191 ocasión de radiobúsqueda:** Cuando se tiene FDD, es la trama en la que el UE efectúa la supervisión; mientras que en el caso de FDD, es el bloque de radiobúsqueda, al cual está constituido por varias tramas. Cuando se tienen bloques de radiobúsqueda, el valor de la ocasión de radiobúsqueda es igual a la primera trama del bloque de radiobúsqueda.

**3.192 velocidad de bits de cresta:** Velocidad de bits máxima ofrecida al usuario durante un periodo de tiempo determinado (por definir) para la transferencia de una señal de ráfagas (fuente: Rec. UIT-T I.210). (La máxima velocidad de transferencia de información de usuario que puede alcanzar un usuario durante la transferencia de una única unidad de datos).

**3.193 calidad de funcionamiento:** Capacidad de hacer un seguimiento de los niveles de utilización de servicios y recursos, y devolver información sobre la fiabilidad y capacidad de reacción de la red.

**3.194 entorno de servicio personal:** Contiene información personalizada que define cómo se suministran y presentan al usuario los servicios a los que está abonado. Cada abonado del entorno propio tiene su propio entorno de servicio personal, que se define en términos de uno o más perfiles de usuario.

**3.195 personalización:** Proceso para almacenar información en el equipo móvil y activar los procedimientos que la verifican, comparándola con la información correspondiente almacenada en el SIM, cada vez que se pone en marcha el equipo móvil o que se inserta una tarjeta SIM, con objeto de limitar los SIM con los que funcionará el equipo móvil.

**3.196 entidad de personalización:** La red, el subconjunto de red, el proveedor de servicio (SP, *service provider*), corporación, SIM o USIM al que se ha personalizado el ME.

**3.197 libreta de teléfonos:** Conjunto de datos de atributos personales o de entidad. La forma más sencilla la constituye un conjunto de parejas nombre-número telefónico del suscriptor según lo soporte el SIM o USIM de GSM.

**3.198 flujo de datos del canal físico:** En el enlace ascendente es un flujo de datos que se transmite por un canal físico. En el enlace descendente es un flujo de datos que se transmite por un canal físico de cada célula del conjunto activo.

**3.199 canal físico:** En el modo FDD, el canal físico lo definen el código, la frecuencia y, en el enlace ascendente, la fase relativa (I/Q). En el modo TDD, el canal físico lo definen el código, la frecuencia y la ranura de tiempo.

**3.200 picocélula:** Células, en especial células en interiores, con un radio típico menor a 50 metros.

**3.201 ocasión de supervisión de PICH:** Momento, dentro de la ocasión de radiobúsqueda, en el que el UE supervisa el canal de indicación de radiobúsqueda (PICH, *paging indicator channel*).

**3.202 zona RMTP:** Zona geográfica en la que un RMTP suministra servicios de comunicación conforme a las especificaciones de los usuarios móviles. En la zona RMTP, el usuario móvil puede hacer llamadas a otro usuario de una de red terminal. La red terminal puede ser una red fija, la misma RMTP u otro tipo de RMTP. Los usuarios de la red terminal también pueden efectuar llamadas a la RMTP. Se atribuye la zona RMTP a una RMTP. Esta zona la determina el proveedor del servicio y de la red de conformidad con las disposiciones de la reglamentación nacional. Por lo general, las zonas RMTP se limitan a un solo país. También se pueden definir de maneras diferentes, dependiendo de los diversos servicios de telecomunicaciones o del tipo de MS. Las zonas RMTP de las diversas RMTP que pudieran existir en un mismo país se podrían superponer. Las Administraciones deben tomar precauciones para garantizar que se minimice la cobertura al otro lado de la frontera con países contiguos, a no ser que se haya acordado lo contrario.

**3.203 operador RMTP:** Operador de la red móvil terrestre pública. La entidad que ofrece servicios de telecomunicaciones por una interfaz inalámbrica.

**3.204 servicio punto a multipunto:** Tipo de servicio en el que se envían datos a "todos los suscriptores del servicio o a un subconjunto previamente definido de los suscriptores" al interior de una zona definida por el solicitante del servicio.

**3.205 punto a punto:** Valor del atributo de servicio "configuración de comunicación" que indica que la comunicación incluye únicamente dos terminaciones de red.

**3.206 servicio punto a punto:** Tipo de servicio en el que se envían datos de una sola terminación de red a otra terminación de red.

- 3.207 número transferido:** Un número RDSI (MSISDN) que ha pasado por el proceso de transferencia.
- 3.208 abonado transferido:** El suscriptor de un número transferido.
- 3.209 proceso de transferencia:** Una descripción de la transferencia de un número entre operadores de red.
- 3.210 gama dinámica del control de potencia:** La diferencia entre las potencias máxima y mínima de salida de transmisión, dada para una condición de referencia en particular (TS 25.104).
- 3.211 servicio predictivo:** Un modelo de servicio que proporciona una calidad de funcionamiento fiable, al tiempo que permite una varianza específica de los criterios medidos de la calidad de funcionamiento.
- 3.212 facturación prepago:** Acuerdo de facturación al que llegan el cliente y el proveedor/operador del servicio, según el cual el cliente deposita con anticipación una cierta cantidad de dinero que luego utiliza para pagar el servicio.
- 3.213 facturación pospago:** Acuerdo de facturación al que llegan el cliente y el proveedor/operador del servicio, en el que el cliente recibe una factura periódica por la utilización del servicio en el periodo anterior.
- 3.214 SIM proactiva:** SIM con la capacidad de emitir instrucciones al terminal. Parte del juego de herramientas del SIM.
- 3.215 protocolo:** Conjunto formal de procedimientos que se adoptan para garantizar la comunicación entre dos o más funciones dentro de la misma capa de una jerarquía de funciones (fuente: [25]).
- 3.216 red móvil terrestre pública (RMTP):** Red de telecomunicaciones que proporciona servicios celulares móviles.
- 3.217 perfil de QoS:** Un perfil de calidad de servicio (QoS) abarca muchos parámetros de QoS. Se asocia un perfil de QoS con cada sesión de QoS. El perfil de QoS define la calidad de funcionamiento esperada de la red de portador.
- 3.218 sesión de QoS:** Duración de un contexto de PDP. Periodo que transcurre entre la apertura y el cierre de una conexión de red cuyas características han sido definidas mediante un perfil de QoS. Pueden coexistir varias sesiones de QoS, cada una con un perfil de QoS diferente.
- 3.219 calidad de servicio:** El efecto colectivo de la calidad de funcionamiento del servicio que determina el grado de satisfacción del usuario de un servicio. Se caracteriza por los aspectos combinados de factores de calidad de funcionamiento aplicables a todos los servicios, tales como:
- operabilidad del servicio;
  - accesibilidad del servicio;
  - retentividad del servicio;
  - integridad del servicio; y
  - otros factores específicos de cada servicio.
- 3.220 portador de acceso radioeléctrico:** Servicio que proporciona el estrato de acceso al estrato que no es de acceso para transferir datos de usuario entre el equipo de usuario y la red medular (CN, *core network*).
- 3.221 modo de acceso radioeléctrico:** Modo de la célula, ya sea dúplex por división en frecuencia (FDD, *frequency division duplex*) o dúplex por división en el tiempo (TDD, *time division duplex*).

- 3.222 utilización compartida de un RAN:** Varios operadores de la CN comparten el mismo RAN. Es decir, un nodo RAN (RNC o BSC) se conecta a varios nodos CN (SGNC y MSC/VLR) que pertenecen a operadores CN diferentes.
- 3.223 parte de aplicación de la red de acceso radioeléctrico:** Señalización de la red radioeléctrica a través de la Iu.
- 3.224 operador de la red de acceso radioeléctrico:** Operador que ofrece acceso radioeléctrico a uno o a varios operadores de red medular.
- 3.225 tecnología de red de acceso radioeléctrico:** UTRAN (*universal terrestrial radio access network*), GERAN (*GSM/EDGE radio access network*), etc.
- 3.226 interfaz radioeléctrica:** La "interfaz radioeléctrica" es la interfaz sin limitaciones entre un equipo de usuario y un punto de acceso UTRAN. El término abarca toda la funcionalidad necesaria para mantener esas interfaces.
- 3.227 enlace radioeléctrico:** Asociación lógica entre un equipo de usuario y un punto de acceso UTRAN. Su realización técnica comprende una o más transmisiones de portador radioeléctrico.
- 3.228 control de enlace radioeléctrico:** Subcapa de la capa 2 de la interfaz radioeléctrica que ofrece servicio de transferencia de datos transparente con y sin acuse de recibo.
- 3.229 controlador de red radioeléctrica:** Equipo en el sistema de red radioeléctrica (RNS, *radionetwork system*) responsable del control de la utilización e integridad de los recursos radioeléctricos.
- 3.230 subsistema de red radioeléctrica:** Una red completa o sólo la parte de acceso de una red UTRAN que permite la asignación y la liberación de recursos radioeléctricos específicos para establecer los medios de conexión entre un equipo de usuario y la UTRAN. Un subsistema de red radioeléctrica es responsable de los recursos y la transmisión/recepción en un conjunto de células.
- 3.231 sistema radioeléctrico:** Tecnología de acceso radioeléctrico de segunda o tercera generación elegida, por ejemplo, UTRAN o GERAN.
- 3.232 tiempo real:** Tiempo, típicamente en segundos, necesario para activar el mecanismo en línea utilizado para el control de fraude y de costos.
- 3.233 potencia del código de señal recibida:** Si se supone que solo se recibe la potencia de la señal, es la potencia promedio de la señal recibida tras desensanchamiento y combinación.
- 3.234 potencia de antena de receptor (dBi):** La ganancia máxima de la antena de receptor en el plano horizontal, (se da en dB relativos a un emisor isotrópico).
- 3.235 figura de ruido del receptor (dB):** La figura de ruido del sistema receptor con respecto a la entrada del receptor.
- 3.236 sensibilidad del receptor (dBm):** Nivel de señal necesario a la entrada del receptor para satisfacer apenas la  $E_b/(N_0+I_0)$  requerida.
- 3.237 red receptora:** Red que recibe el número en el proceso de transferencia. Esta red se convierte en la red a la que se está suscrito, una vez finalizado el proceso de transferencia.
- 3.238 registro:** Cadena de byte en un EF, que se manipula como una sola entidad (véase cláusula 6).
- 3.239 número de registro:** El número que identifica un registro en un EF.
- 3.240 apuntador de registro:** El apuntador que indica un registro de un EF.
- 3.241 configuración de referencia:** Combinación de grupos funcionales y puntos de referencia que muestra posibles disposiciones de la red (fuente: Rec. UIT-T I.112).

- 3.242 punto de referencia:** Punto conceptual en la conjunción de dos grupos funcionales que no se superponen (fuente: Rec. UIT-T I.112).
- 3.243 servicio suministrado regionalmente:** Derecho de servicio únicamente sobre alguna(s) parte(s) geográfica(s) de una RMTP, controlado por el operador de la red.
- 3.244 registro:** Proceso de despliegue de una célula de la red RMTP para llevar a cabo todas las peticiones de localización (LR, *location request*) necesarias.
- 3.245 RMTP registrada (RMTPR):** RMTP en la que el UE ha efectuado exitosamente un registro de localización.
- 3.246 zona de registro:** Una zona de registro (de zona que no es de estrato) (NAS, *non-access stratum*) es una zona en la que el UE puede llevar a cabo la itinerancia sin necesidad de efectuar un registro de localización, el cual es un procedimiento NAS.
- 3.247 retransmisor:** Dispositivo terminal con capacidad para efectuar retransmisiones de acceso múltiple basadas en la oportunidad (ODMA, *opportunity driven multiple access*).
- 3.248 pasarela de retransmisor/repetidor fijo:** Retransmisor o repetidor fijo que se comunica con la UTRAN, en modo TDD o en modo FDD.
- 3.249 enlace de retransmisor:** Enlace de comunicaciones entre dos nodos de retransmisión del ODMA.
- 3.250 versión 99:** Versión específica de las normas UMTS desarrolladas en el seno del 3GPP. Existen además: versión 4, versión 5, versión 6, etc.
- 3.251 repetidor:** Transmisor-receptor radioeléctrico utilizado para extender la transmisión de la estación de base más allá de su alcance normal.
- 3.252 Qos solicitada:** Se solicita un perfil de QoS al inicio de la sesión de QoS. También son posibles las solicitudes de modificación de QoS durante el transcurso de la sesión de QoS.
- 3.253 Eb/(No+Io) requerida (dB):** La relación de la energía recibida por bit de información y el ruido efectivo total más la densidad de potencia de interferencia, necesaria para cumplir con los objetivos de calidad.
- 3.254 tasa de errores residuales:** Parámetro que describe la precisión del servicio. Frecuencia de las SDU perdidas y de las SDU de red, dañadas o duplicadas, que son entregadas en la interfaz usuario-red.
- 3.255 servicio de consulta:** Servicio interactivo que proporciona la capacidad de acceder a la información almacenada en centros de bases de datos. Esta información se enviará al usuario únicamente a petición. La información puede consultarse individualmente, es decir, el momento en que debe comenzar la secuencia de información se encuentra bajo el control del usuario (fuente: Rec. UIT-T I.113).
- 3.256 itinerancia:** Capacidad de un usuario de funcionar en una red de servicio diferente de la red propia.
- 3.257 conexión RRC:** Conexión punto a punto bidireccional entre entidades pares RRC ubicadas del lado del UE y de la UTRAN. Puede que un UE no posea ninguna conexión RRC o que posea solo una.
- 3.258 probabilidad de error en la SDU:** La relación entre el total de SDU incorrectas y el total de SDU transferidas fructuosamente más las unidades de datos de usuario incorrectas incluidas en una muestra especificada (fuente: Rec. UIT-T X.140).

NOTA – Se sustituyó el término "unidad de información de usuario" del documento fuente por el término "unidad de datos de servicio".

**3.259 probabilidad de pérdida de la SDU:** La relación entre el total de unidades de datos de servicio (SDU) perdidas y el total de unidades de datos de servicio transmitidas incluidas en una muestra especificada (fuente: Rec. UIT-T X.140).

NOTA – Se sustituyó el término "unidad de información de usuario" del documento fuente por el término "unidad de datos de servicio".

**3.260 probabilidad de entrega indebida de la SDU:** La relación entre el total de unidades de datos de servicio (SDU) entregadas indebidamente y el total de unidades de datos de servicio transferidas entre un origen especificado y un usuario de destino en una muestra especificada (fuente: Rec. UIT-T X.140).

NOTA – Se sustituyó el término "unidad de información de usuario" del documento fuente por el término "unidad de datos de servicio".

**3.261 tiempo de transferencia de la SDU:** El valor del tiempo transcurrido entre el comienzo de la transferencia y la transferencia efectiva de una unidad de datos de servicio determinada (fuente: Rec. UIT-T X.140).

NOTA – Se sustituyó el término "unidad de información de usuario" del documento fuente por el término "unidad de datos de servicio".

**3.262 velocidad de transferencia de la SDU:** El número total de unidades de datos de servicio (SDU) transferidas fructuosamente en una muestra separada de transferencia, dividido por el tiempo de entrada/salida correspondiente a dicha muestra. El tiempo de entrada/salida para una muestra de transferencia es mayor que el tiempo de entrada y que el tiempo de salida para dicha muestra (fuente: Rec. UIT-T X.140).

NOTA – Se sustituyó el término "unidad de información de usuario" del documento fuente por el término "unidad de datos de servicio".

**3.263 traspaso fluido:** Un "traspaso fluido" es un traspaso que se realiza sin interrupciones perceptibles de la conexión radioeléctrica.

**3.264 sector:** Parte de una zona de una célula. Todos los sectores de una misma célula reciben servicio de la misma estación de base. Se pueden identificar los enlaces radioeléctricos de cierto sector, mediante una identificación lógica única perteneciente a dicho sector.

**3.265 paquete asegurado:** El flujo de información al que se ha aplicado el nivel requerido de seguridad. El mensaje de aplicación se transforma en uno o más paquetes asegurados conforme a la capa de transporte y el nivel de seguridad escogidos.

**3.266 seguridad:** Capacidad de impedir fraudes y proteger la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información.

**3.267 zona de servicio:** Se define de la misma manera que la zona de servicio en la Rec. UIT-T Q.1001 [39]. A diferencia de la zona RMTP, no se basa en la cobertura de una red RMTP. Por el contrario, se basa en la zona en la que un usuario de la red fija puede llamar a un usuario móvil sin conocimiento de su posición. Por lo tanto, la zona de servicio puede cambiar, por ejemplo, cuando se amplía el sistema de señalización.

**3.268 capacidades de servicio:** Portadores definidos por parámetros y/o mecanismos necesarios para realizar servicios, que están dentro de las redes y bajo el control de la red.

**3.269 característica de capacidad de servicio:** Funcionalidad ofrecida por las capacidades de servicio que son accesibles a través de la interfaz de aplicación normalizada.

**3.270 servidor de capacidades de servicio:** Funcionalidad de red que proporciona interfaces abiertas hacia la funcionalidad ofrecida por las capacidades de servicio de sistemas 3G.

**3.271 control de servicio:** Capacidad del usuario, del entorno propio o del entorno de servicio, para determinar lo que debe hacer un servicio dado cuando se le invoca, dentro de las limitaciones del mismo.

- 3.272 facilitador de servicio:** Capacidad que puede utilizarse, por sí misma o conjuntamente con otros facilitadores de servicio, para ofrecer un servicio al usuario final.
- 3.273 petición de servicio:** Invocación del servicio mediante una primitiva de petición de servicio.
- 3.274 solicitante del servicio:** Entidad que solicita el inicio de una operación GPRS mediante una petición de servicio.
- 3.275 abonado al servicio:** Entidad abonada al servicio general de radiocomunicaciones por paquetes (GPRS).
- 3.276 servicios (de un sistema celular móvil):** Conjunto de funciones que ofrece el sistema celular móvil al usuario.
- 3.277 red de servicio:** Red que proporciona al usuario el acceso a los servicios del entorno propio.
- 3.278 liquidación:** Pago de las cantidades resultantes del proceso de contabilidad.
- 3.279 red compartida:** Cuando dos o mas operadores comparten elementos de red.
- 3.280 personalización del módulo de identidad del usuario (SIM):** Permite al usuario personalizar un equipo móvil de modo que pueda ser utilizado únicamente con determinados SIM.
- 3.281 velocidad:** Criterio de calidad de funcionamiento que describe el intervalo de tiempo que se utiliza para realizar la función o la velocidad a la que se realiza la función. (La función puede o no realizarse con la precisión deseada.) (fuente: Rec. UIT-T I.350).
- 3.282 identificador temporal de la red radioeléctrica del SRNC (S-RNTI):** El identificador temporal de la red radioeléctrica del SRNC (S-RNTI, *SRNC radio network temporary identifier*) es un identificador del UE atribuido por el RNC de forma unívoca al interior de esa SRNC. Se le atribuye a todos los UE que posean una conexión RRC. La atribución S-RNTI se cambia cuando se cambia la conexión RRC del RNC servidor y se suprime cuando se libera la conexión.
- 3.283 reubicación del SRNS:** Cambio de Iu y transferencia de la función del SRNS a otro RNS.
- 3.284 estrato:** Agrupamiento de protocolos relacionados con un aspecto de los servicios prestados por uno o mas dominios.
- 3.285 funciones de gestión de la subred:** Conjunto de funciones relacionadas con un modelo de red que se aplica a un conjunto de elementos de red que constituyen una subred claramente definida, y que podría incluir relaciones entre los elementos de red. El modelo posibilita funciones adicionales a nivel de la subred (especialmente en áreas como la presentación de topologías de red, correlación de alarmas, análisis de las repercusiones del servicio y aprovisionamiento de circuitos).
- 3.286 QoS suscrita:** La red no concederá una QoS mayor a la suscrita. En el registro de posiciones propio (HLR, *home location register*) se conservan los parámetros del perfil de QoS. Los usuarios finales pueden tener varias suscripciones de QoS. Por motivos de seguridad y con el fin de evitar daños de la red, el usuario final no puede modificar directamente los datos del perfil de la suscripción de QoS.
- 3.287 abonado:** Entidad (relacionada con uno o mas usuarios) comprometida mediante suscripción con uno o mas proveedores del servicio. Al abonado se le permite suscribir servicios y anular la suscripción a los mismos, registrar un usuario o una lista de usuarios autorizados a disfrutar estos servicios y fijar los límites relativos a la utilización que los usuarios en cuestión hacen de estos servicios.
- 3.288 suscripción:** Mediante una suscripción se describe la relación comercial entre el abonado y el proveedor del servicio.



**3.289 gestión de la suscripción (SuM, *subscription management*):** Conjunto de capacidades que permite que los operadores, los proveedores del servicio e indirectamente los abonados, puedan proveer, controlar y supervisar el perfil de suscripción.

**3.290 célula adecuada:** Célula en la que puede acampar un UE. Debe satisfacer ciertas condiciones.

**3.291 servicio suplementario:** Servicio que modifica o complementa un servicio básico de telecomunicaciones. No podrá, por ende, ser ofrecido a los usuarios como un servicio independiente, sino que se ofrecerá junto con un servicio básico de telecomunicaciones o asociado a este. Varios servicios básicos de telecomunicaciones podrían tener el mismo servicio suplementario en común.

**3.292 zona de sistema:** La zona de sistema se define como una agrupación de zonas RMTP a la que pueden tener acceso las MS. El interfuncionamiento de varias RMTP y el interfuncionamiento entre las RMTP y las redes fijas posibilitan la prestación de servicios públicos de comunicaciones móviles terrestres.

**3.293 servicio de telecomunicaciones:** Servicio ofrecido por un operador o proveedor de servicio RMTP a sus clientes para satisfacer una necesidad específica de telecomunicaciones (fuente: [25]). Los servicios de telecomunicaciones se dividen en dos grandes familias: servicios portadores y teleservicios (fuente: Rec. UIT-T I.210 [28]).

**3.294 teleservicio:** Tipo de servicio de telecomunicación que proporciona la capacidad completa, incluidas las funciones del equipo terminal, para la comunicación entre usuarios de acuerdo con protocolos y capacidades de transmisión normalizados establecidos por acuerdo entre las entidades operadoras.

**3.295 conversación de texto:** Transferencia en tiempo real de texto entre usuarios situados en al menos dos ubicaciones.

**3.296 telefonía mediante texto:** Servicio de conversación audiovisual que proporciona transferencia bidireccional de texto en tiempo real y, optativamente, de audio personal entre usuarios situados en dos ubicaciones. El audio puede transmitirse alternando con texto o simultáneamente con el mismo (fuente: Rec. UIT-T F.703 [67]).

**3.297 caudal:** Parámetro que describe la velocidad del servicio. El número de bits de datos que son efectivamente transferidos por unidad de tiempo en una dirección, entre puntos de referencia específicos (fuente: Rec. UIT-T I.113).

**3.298 aplique de juego de herramientas:** Aplicación de la UICC que emite instrucciones proactivas al ME.

**3.299 conversación total:** Servicio audiovisual de conversación que permite la transferencia bidireccional, simétrica y en tiempo real, de vídeo con movimiento, texto y sonido entre dos lugares (fuente: Rec. UIT-T F.703).

**3.300 gama dinámica de potencia total:** La diferencia entre las potencias de salida de transmisión total máxima y mínima, para una condición de referencia dada (TS 25.104).

**3.301 canal de tráfico:** Canal lógico que transporta información de usuario.

**3.302 retardo de tránsito:** Parámetro que describe la velocidad del servicio. La diferencia de tiempo entre el instante en que el primer bit de una unidad de datos de protocolo (PDU, *protocol data unit*) cruza una frontera determinada (punto de referencia) y el instante en que el último bit de la unidad de datos de protocolo cruza una segunda frontera determinada (fuente: Rec. UIT-T I.113).

**3.303 intervalo de tiempo de transmisión:** Tiempo que transcurre entre la llegada de dos conjuntos de bloques de transporte es decir, el tiempo que toma transmitir un conjunto de bloques de transporte.

- 3.304 ganancia de la antena del transmisor (dBi):** La ganancia máxima de la antena del transmisor en el plano horizontal (se especifica en DB con respecto a un emisor isotrópico).
- 3.305 bloque de transporte:** Unidad de datos básica que intercambian el L1 y la MAC. Un término equivalente a bloque de transporte es: "PDU de la MAC".
- 3.306 conjunto de bloques de transporte:** Es el conjunto de bloques de transporte que intercambian la L1 y la MAC en un mismo momento, utilizando un mismo canal de transporte. Un término equivalente a conjunto de bloques de transporte es: "Conjunto de PDU de la MAC".
- 3.307 tamaño del conjunto de bloques de transporte:** El número de bits en un conjunto de bloques de transporte.
- 3.308 tamaño del bloque de transporte:** El tamaño (número de bit) de un bloque de transporte.
- 3.309 canal de transporte:** Canales que ofrece la capa física a la capa 2 para el transporte de datos entre entidades pares L1. Los tipos de canal de transporte se definen dependiendo de la forma y de las características con que se transfieren los datos por la capa física, es decir, dependiendo de si se utilizan canales físicos dedicados o compartidos.
- 3.310 formato de transporte:** Formato que el L1 le presenta a la MAC para la entrega de un conjunto de bloques de transporte por un canal de transporte, durante un intervalo de tiempo de transmisión. El formato de transporte está compuesto por dos partes: una parte dinámica y otra parte semiestática.
- 3.311 combinación de formatos de transporte:** La combinación de los formatos de transporte vigentes de todos los canales de transporte de un UE, es decir, que contiene un formato de transporte por cada canal de transporte.
- 3.312 conjunto de combinaciones de formatos de transporte:** Un conjunto de combinaciones de formatos de transporte destinadas a ser utilizadas por un UE.
- 3.313 identificador de la combinación de formatos de transporte (TFCI, *transport format combination indicator*):** El identificador de la combinación de formatos de transporte (TFCI) es una representación de la combinación de formatos de transporte vigente.
- 3.314 identificación del formato de transporte (TFI en UTRAN y TFIN en GERAN):** Etiqueta de un formato de transporte particular de un conjunto de formatos de transporte.
- 3.315 conjunto de formatos de transporte:** Un conjunto de formatos de transporte. Por ejemplo, los canales dedicados (DCH, *dedicated channel*) de velocidad variable poseen un conjunto de formatos de transporte (un formato de transporte por cada velocidad), mientras que los DCH de velocidad fija poseen solo un formato de transporte.
- 3.316 capacidades de servicio del UE:** Capacidades que se pueden utilizar independientemente o en combinación a fin de suministrar servicios al usuario. Las capacidades de servicio del UE se caracterizan porque se puede definir su función lógica de una forma independiente de la implementación del sistema 3GPP (aunque todas las capacidades de servicio del UE están, por supuesto, limitadas por la implementación del sistema 3GPP). Por ejemplo: una portadora de datos de 144 kbit/s, un teleservicio de conversación de alta calidad, un teleservicio IP y la capacidad de retransmisión de una llamada vocal.
- 3.317 tarjeta universal de circuito integrado (UICC, *universal integrated circuit card*):** Dispositivo físicamente seguro, una tarjeta con circuitos integrados (o "tarjeta inteligente"), que puede insertarse y extraerse del equipo terminal y que puede contener una o más aplicaciones. Una de dichas aplicaciones puede ser un módulo de identidad de abonado universal (USIM).

**3.318 módulo de identidad de abonado universal (USIM, *universal subscriber identity module*):** Aplicación que reside en la tarjeta universal de circuito integrado (UICC) utilizada para acceder a servicios proporcionados por redes móviles, y en la que la aplicación puede registrarse con la seguridad apropiada.

**3.319 enlace ascendente:** Enlace radioeléctrico unidireccional para la transmisión de señales desde un equipo de usuario a una estación de base, desde una estación móvil a una estación de base móvil o desde una estación de base móvil a una estación de base.

**3.320 actualización de la URA:** La actualización de la zona de registro de UTRAN (URA, *UTRAN registry area*) es una familia de procedimientos que actualiza la zona de registro de UTRAN de un UE cuando existe una conexión RRC y se conoce la ubicación del UE a nivel de la URA en la UTRAN.

**3.321 usuario:** Entidad que no forma parte del sistema 3G pero que utiliza los servicios 3G. Ejemplo: una persona que utiliza una estación móvil de un sistema 3G como teléfono portátil.

**3.322 acceso de usuario o acceso usuario-red:** Medios a través de los cuales un usuario se conecta a una red de telecomunicaciones para utilizar los servicios y/o los servicios de la misma (fuente: [25]).

**3.323 equipo de usuario:** Dispositivo que permite a un usuario acceder a servicios de red. A los efectos de las especificaciones 3G, la interfaz entre el equipo de usuario (UE, *user equipment*) y la red es la interfaz radioeléctrica. Un equipo de usuario puede estar subdividido en varios dominios, que a su vez están separados por puntos de referencia. Actualmente los dominios definidos son los dominios USIM y ME (equipo móvil). El dominio ME puede subdividirse además en varios componentes que muestran la conectividad entre múltiples grupos funcionales. Dichos grupos pueden implementarse en uno o más dispositivos físicos. Un ejemplo de esta conectividad es la interfaz TE-MT. Un ejemplo de equipo de usuario es una estación móvil GSM.

**3.324 modo de acceso radioeléctrico UTRA:** El modo de acceso radioeléctrico UTRA seleccionado, es decir, UTRA-FDD o UTRA-TDD.

**3.325 UTRA-TDDT:** Modo de acceso radioeléctrico UTRA dúplex por división en el tiempo.

**3.326 UTRA-WTDD:** La opción de 3,84 Mcps del modo de acceso UTRA dúplex por división en el tiempo.

**3.327 punto de acceso de la UTRAN:** Punto conceptual en la UTRAN que realiza transmisión y recepción radioeléctrica. Se asocia un punto de acceso de la UTRAN con una célula particular. Es decir que en cada célula existe un punto de acceso de la UTRAN. Se trata del punto final del radio enlace al lado de la UTRAN.

**3.328 zona de registro de la UTRAN:** Es una zona cubierta por un cierto número de células. La URA se conoce internamente únicamente en la UTRAN.

**3.329 identificador temporal de la red radioeléctrica UTRAN:** El U-RNTI es un identificador unívoco del UE, que está compuesto por dos partes, a saber, un identificador SRNC y un C-RNTI. El U-RNTI se atribuye a los UE con conexión RRC. Sirve para identificar el UE en la UTRAN y se usa como identificador del UE durante la actualización de la célula, la actualización de la URA, el reestablecimiento de conexiones RRC y en mensajes de radiolocalización (iniciados en la UTRAN) y sus respuestas pertinentes, en la interfaz radioeléctrica.

**3.330 perfil de usuario:** Conjunto de información necesario para proporcionar al usuario un entorno de servicio coherente y personalizado, independientemente de su ubicación y del terminal que esté utilizando (supeditado a las limitaciones del terminal y de la red de servicio).

**3.331 Uu:** La interfaz radioeléctrica entre la UTRAN y el equipo de usuario.

**3.332 proveedor de servicio de valor añadido:** Provee servicios diferentes a los servicios básicos de telecomunicaciones, para los que se podría incurrir en cargos adicionales.

**3.333 servicio de velocidad binaria variable:** Tipo de servicio de telecomunicaciones caracterizado por una velocidad binaria de servicio especificada mediante parámetros expresados estadísticamente que permiten que la velocidad binaria varíe entre unos límites definidos (fuente: Rec. UIT-T I.113).

**3.334 entorno propio virtual:** Concepto aplicado a la portabilidad del entorno de servicio personal a través de fronteras de red y entre terminales.

**3.335 máquina virtual:** Programa informático que simula una unidad central de procesamiento ficticia. Los programas que ejecutados por una máquina virtual se representan como códigos de byte, que son operaciones primitivas del ordenador ficticio.

**3.336 RMTP de país de origen visitada:** Se trata de una RMTP diferente a la RMTP propia, en la que la parte del indicativo de país para el servicio móvil (MCC, *mobile country code*) de la identidad de la RMTP es igual al MCC de la identidad internacional de abonado del servicio móvil (IMSI, *international mobile subscriber identity*).

**3.337 TDD ancho (WTDD, *wide TDD*):** La opción de velocidad de elementos codificados igual 3,84 Mcps, de UTRA-TDD.

**3.338 equipo de usuario (UE, *user equipment*) de red inalámbrica de área local (WLAN, *wireless local area network*):** Un UE (equipado con una tarjeta de UICC que incluye una SIM o una USIM) utilizado por un abonado con posibilidad de acceder a una WLAN. Un UE de WLAN puede incluir entidades cuya configuración, operación y entorno informático no se encuentran bajo el control exclusivo del operador del sistema 3GPP, como lo son un computador portátil o una agenda digital (PDA, *personal digital assistant*) con una tarjeta WLAN, una lectora de tarjetas UICC y aplicaciones informáticas adecuadas.

#### 4 Abreviaturas, siglas o acrónimos

En esta Recomendación se utilizan las siguientes abreviaturas, siglas o acrónimos.

2G	Segunda generación ( <i>second generation</i> )
3G	Tercera generación ( <i>third generation</i> )
3GMS	Sistema de comunicaciones móviles de tercera generación ( <i>third generation mobile communication system</i> )
3GPP	Proyecto asociado de tercera generación ( <i>third generation partnership project</i> )
AAL 2	Capa 2 de adaptación ATM ( <i>ATM adaptation layer type 2</i> )
AC	Clase de acceso, condición de acceso, contexto de aplicación ( <i>access class, access condition, application context</i> )
ACC	Control automático de congestión ( <i>automatic congestion control</i> )
ACELP	Predicción lineal con excitación por código algebraico ( <i>algebraic code-excited linear prediction</i> )
AES	Norma de criptación avanzada ( <i>advanced encryption standard</i> )
AID	Identificador de aplicación ( <i>application identifier</i> )
AKA	Autenticación y acuerdo de clave ( <i>authentication and key agreement</i> )
AKI	Índice de claves asimétricas ( <i>asymmetric key index</i> )
AMF	Campo de gestión de autenticación ( <i>authentication management field</i> )

AMR	Multivelocidad adaptativa [ <i>adaptive multi rate (también aparece como "adaptive multi-rate")</i> ]
AMR-WB	Banda ancha multivelocidad adaptativa ( <i>adaptive multi rate wideband</i> )
ANP	Proveedor de la red de acceso ( <i>access network provider</i> )
ANSI	American National Standards Institute
AoC	Aviso del importe de la comunicación ( <i>advice of charge</i> )
AoCC	Aviso del importe de la tasación de la comunicación (también aparece como "Aviso del importe de la comunicación (tasación)") ( <i>also appears as "advice of charge charging (charging)"</i> )
AoCI	Aviso de información del importe de la comunicación (también aparece como "Aviso del importe de la comunicación (información)") ( <i>also appears as "advice of charge (information)"</i> )
API	Interfaz de programación de aplicaciones ( <i>application programming interface</i> )
ARIB	Association of Radio Industries and Business (Japón)
ARQ	Petición automática de repetición ( <i>automatic repeat request</i> )
ASE	Elemento de servicio de aplicación ( <i>application service element</i> )
AT-command	Instrucción atención ( <i>attention command</i> )
ATIS	Alliance for Telecommunications Industry Solutions
ATM	Modo de transferencia asíncrono ( <i>asynchronous transfer mode</i> )
AuC	Centro de autenticación ( <i>authentication centre</i> )
BAIC	Servicio suplementario de prohibición de llamadas entrantes (también se utiliza sin el término "servicio suplementario") ( <i>barring of all incoming calls supplementary service (also appears without "supplementary service")</i> )
BAOC	Servicio suplementario de prohibición de llamadas salientes (también se utiliza sin el término "servicio suplementario") ( <i>barring of all outgoing calls supplementary service (also appears without "supplementary service")</i> )
BER	Tasa de errores en los bits ( <i>bit error rate</i> ), Reglas de codificación básica de ASN.1 ( <i>basic encoding rules (of ASN.1)</i> )
BICC	Control de llamada independiente del portador ( <i>bearer independent call control</i> )
BIC-Roam	Prohibición de llamadas entrantes en caso de itinerancia fuera del país de la RMTP propia ( <i>barring of incoming calls when roaming outside the home PLMN country</i> )
BOIC	Prohibición de llamadas internacionales de salida ( <i>barring of outgoing international calls</i> )
BOIC-exHC	Prohibición de llamadas internacionales de salida salvo las dirigidas al país de la RMTP propia ( <i>barring of outgoing international calls except those directed to the home PLMN country</i> )
BS	Estación de base ( <i>base station</i> )
BS	Servicio portador ( <i>bearer service</i> )
BSC	Controlador de estación de base ( <i>base station controller</i> )
BSS	Sistema de estación de base ( <i>base station system</i> )

BSSMAP	Parte aplicación de gestión del subsistema de estación de base ( <i>base station subsystem management application part</i> )
BTS	Estación transceptora base ( <i>base transceiver station</i> )
CAI	Información de importe ( <i>charge advice information</i> )
CAMEL	Aplicaciones personalizadas de la lógica mejorada de red móvil ( <i>customized applications for mobile network enhanced logic</i> )
CAP	Parte de aplicación de CAMEL ( <i>CAMEL application part</i> )
CB	Prohibición de llamadas ( <i>call barring</i> )
CBC	Centro de difusión de células ( <i>cell broadcast centre</i> )
CBS	Servicio de difusión de células ( <i>cell broadcast service</i> )
CC	Control de llamada ( <i>call control</i> )
CCBS	Completación de llamadas a abonado ocupado ( <i>completion of calls to busy subscriber (also appears as "call completion to busy subscriber")</i> )
CCSA	China Communications Standards Association
CD	Reflexión de llamada ( <i>call deflection</i> )
CDR	Registro de datos de tasación ( <i>charging data record</i> )
CF	Reenvío de llamada ( <i>call forwarding</i> )
CFB	Reenvío de llamada en caso de ocupado ( <i>call forwarding busy</i> )
CFNRc	Servicio suplementario reenvío de llamada por terminal no alcanzable (también se utiliza sin el término "servicio suplementario") ( <i>call forwarding on terminal not reachable (also appears without "supplementary service")</i> )
CFNRy	Servicio suplementario reenvío de llamada en caso de no respuesta (también se utiliza sin el término "servicio suplementario") ( <i>call forwarding on terminal not reachable (also appears without "supplementary service")</i> )
CFU	Reenvío de llamada incondicional ( <i>call forwarding unconditional</i> )
CGF	Función pasarela de tasación ( <i>charging gateway function</i> )
CLI	Identidad de la línea llamante ( <i>calling line identity</i> )
CLIP	Presentación de la identificación de la línea llamante ( <i>calling line identification presentation</i> )
CLIR	Restricción de la identificación de la línea llamante ( <i>calling line identification restriction</i> )
CM	Gestión de configuración ( <i>configuration management</i> )
CMIP	Protocolo común de información de gestión ( <i>common management information protocol</i> )
CN	Red central; red medular ( <i>core network</i> )
CNAP	Presentación de nombre llamante ( <i>calling name presentation</i> )
COLP	Presentación de la identificación de la línea conectada ( <i>connected line identification presentation</i> )
COLR	Restricción de la identificación de la línea conectada ( <i>connected line identification restriction</i> )

CORBA	Arquitectura de intermediario de petición de objeto común ( <i>common object request broker architecture</i> )
CS	Conmutación de circuitos ( <i>circuit switched</i> )
CSE	Entorno de servicio CAMEL ( <i>CAMEL service environment</i> )
CS-MGW	Pasarela de medios con conmutación de circuitos ( <i>circuit switched media gateway</i> )
CTM	Módem de teléfono con texto celular ( <i>cellular text telephone modem</i> )
CUG	Grupo cerrado de usuarios ( <i>closed user group</i> )
CW	Llamada en espera ( <i>call waiting</i> )
CWTS	China Wireless Telecommunication Standard Group
DCE	Equipo de terminación del circuito de datos ( <i>data circuit terminating equipment</i> )
DTE	Equipo terminal de datos ( <i>data terminal equipment</i> )
DTMF	Multifrecuencia bitono ( <i>dual tone multiple frequency</i> )
DTX	Transmisión discontinua ( <i>discontinuous transmission</i> )
ECT	Servicio suplementario de transferencia explícita de llamada ( <i>explicit call transfer supplementary service</i> )
EDGE	Velocidades de datos mejoradas para la evolución de GSM ( <i>enhanced data rates for GSM evolution</i> )
EF	Ficheros elementales ( <i>elementary files</i> )
EFR	Velocidad total mejorada ( <i>enhanced full rate</i> )
EGPRS	GPRS mejorado ( <i>enhanced GPRS</i> )
EIR	Registro de identidad de equipo ( <i>equipment identity register</i> )
EM	Gestor de elementos ( <i>element manager</i> )
eMLPP	Precedencia con apropiación multinivel mejorada (también se denomina "servicio de precedencia con apropiación multinivel mejorado") ( <i>enhanced multi-level precedence and pre-emption (also appears as "enhanced multi-level precedence and pre-emption service")</i> )
EN	Norma europea ( <i>european norm</i> )
EP	Procedimiento elemental ( <i>elementary procedure</i> )
ETSI	Instituto Europeo de Normas de Telecomunicación ( <i>european telecommunications standards institute</i> )
FDD	Dúplex por división en frecuencia ( <i>frequency division duplex</i> )
FM	Gestión de averías ( <i>fault management</i> )
GAD	Descripción de zona geográfica ( <i>geographical area description</i> )
GBS	Servicios portadores generales ( <i>general bearer services</i> )
GERAN	Red de acceso radioeléctrico GSM/EDGE ( <i>GSM/EDGE radio access network</i> )
GGSN	Nodo de soporte de GPRS pasarela ( <i>gateway GPRS support node</i> )
GLR	Registro de posición de pasarela ( <i>gateway location register</i> )
GMLC	Centro de posición móvil de pasarela ( <i>gateway mobile location centre</i> )
GMSC	MSC de pasarela ( <i>gateway MSC</i> )

GPRS	Servicio general de radiocomunicaciones por paquetes ( <i>general packet radio service</i> )
gprsSSF	Función de conmutación de servicio GPRS ( <i>GPRS service switching function</i> )
GPS	Sistema mundial de determinación de posición ( <i>global positioning system</i> )
GSM	Sistema global para comunicaciones móviles ( <i>global system for mobile communications</i> )
GSM-EFR	Códec vocal de velocidad completa mejorada GSM ( <i>GSM enhanced full rate speech codec</i> )
gsmSCF	Función de control de servicio GSM ( <i>GSM service control function</i> )
gsmSRF	Función de recursos especializados GSM ( <i>GSM specialized resource function</i> )
gsmSSF	Función de conmutación de servicio GSM ( <i>GSM service switching function</i> )
GSN	Nodos de soporte de GPRS ( <i>GPRS support nodes</i> )
GT	Título global ( <i>global title</i> )
GTP	Protocolo de tunelización GPRS ( <i>GPRS tunnelling protocol</i> )
GTT	Telefonía mediante texto global ( <i>global text telephony</i> )
HDLC	Control de enlace de datos de alto nivel ( <i>high level data link control</i> )
HE	Entorno propio ( <i>home environment</i> )
HLR	Registro de posiciones propio ( <i>home location register</i> )
HSCSD	Datos con conmutación de circuitos a alta velocidad ( <i>high-speed circuit-switched data</i> )
IC	Circuito integrado (a veces también "circuitos integrados") ( <i>integrated circuit (also appears as "integrated circuits")</i> )
ICC	Tarjeta de circuitos integrados ( <i>integrated circuit card</i> )
IDL	Lenguaje de definición de interfaz ( <i>interface definition language</i> )
IETF	Grupo de tareas especiales de ingeniería en Internet ( <i>Internet engineering task force</i> )
IM	Multimedia IP ( <i>IP multimedia</i> )
IMEI	Identidad del equipo móvil internacional ( <i>international mobile equipment identity</i> )
IM-GSN	Nodo servidor GPRS intermedio ( <i>intermediate GPRS serving node</i> )
IM-MGW	Pasarela de medios intermedia ( <i>intermediate media gateway</i> )
IM-MSC	Centro intermedio de conmutación de servicios móviles ( <i>intermediate mobile-services switching centre</i> )
IMS	Subsistema multimedia IP ( <i>IP multimedia subsystem</i> )
IMSI	Identidad internacional de abonado del servicio móvil (también se denomina "identidad internacional de estación móvil") ( <i>international mobile subscriber identity (also appears as "international mobile station identity")</i> )
INAP	Protocolo de aplicación de red inteligente ( <i>intelligent network application protocol</i> )
IP	Protocolo Internet ( <i>Internet protocol</i> )
IP-CAN	Red de acceso de conectividad IP ( <i>IP-connectivity access network</i> )



IPDL	Periodo en reposo del enlace descendente ( <i>idle period downlink</i> )
IrDA	Asociación de datos en infrarrojo ( <i>infrared data association</i> )
IRP	Punto de referencia de integración ( <i>integration reference point</i> )
IS	Servicio de información ( <i>information service</i> )
ISO	Organización Internacional de Normalización ( <i>International Organization for Standardization</i> )
Itf-N	Interfaz N ( <i>interface N</i> )
IWF	Función de interfuncionamiento ( <i>interworking function</i> )
K	Clave de abonado ( <i>subscriber key</i> )
LAN	Red de área local ( <i>local area network</i> )
LCS	Servicios de localización ( <i>location services</i> )
LMSI	Identidad de la estación móvil local ( <i>local mobile station identity</i> )
LMU	Unidad de medición de posición ( <i>location measurement unit</i> )
LR	Registro de localización ( <i>location registration</i> )
MAC	Control de acceso a medio ( <i>medium access control</i> )
MAC	Código de autenticación de mensaje ( <i>message authentication code</i> )
MAP	Parte aplicación móvil ( <i>mobile application part</i> )
MC	Múltiples llamadas ( <i>multicall</i> )
ME	Equipo móvil ( <i>mobile equipment</i> )
MExE	Entorno de ejecución de aplicación de estación móvil ( <i>mobile station application execution environment</i> )
MGC	Controlador de pasarelas de medios ( <i>media gateway controller</i> )
MGW	Pasarela de medios ( <i>media gateway</i> )
MIC	Modulación por impulsos codificados
MIM	Modelo de información de gestión ( <i>management information model</i> )
MIME	Ampliaciones multifunción del correo Internet ( <i>multipurpose Internet mail extensions</i> )
MLC	Centro de posición del servicio móvil ( <i>mobile location centre</i> )
MM	Gestión de la movilidad ( <i>mobility management</i> )
MMI	Interfaz hombre-máquina ( <i>man-machine interface</i> )
MMS	Servicio de mensajería multimedios ( <i>multimedia messaging service</i> )
MNP	Portabilidad de número móvil ( <i>mobile number portability</i> )
MO	Originado en móvil ( <i>mobile originated</i> )
MO-LR	Petición de localización originada en móvil ( <i>mobile originating location request</i> )
MPTY	Multipartitos ( <i>multiparty</i> )
MR	Multivelocidad ( <i>multi rate</i> )
MS	Estación móvil ( <i>mobile station</i> )
MSC	Centro de conmutación de servicios móviles ( <i>mobile switching centre</i> )

MSISDN	Número RDSI de abonado móvil (también se denomina "número(s) RDSI internacional de estación móvil") ( <i>mobile subscriber ISDN number (also appears as "mobile station international ISDN number(s)")</i> )
MSP	Perfil de abonado múltiple ( <i>multiple subscriber profile</i> )
MSRN	Número itinerante de estación móvil ( <i>mobile station roaming number</i> )
MT	Terminación móvil ( <i>mobile termination</i> )
MT	Terminal móvil ( <i>mobile terminal</i> )
MTP	Parte transferencia de mensajes ( <i>message transfer part</i> )
NE	Elemento de red ( <i>network element</i> )
NITZ	Identidad de la red y huso horario ( <i>network identity and time zone</i> )
NM	Gestor de red ( <i>network manager</i> )
NRM	Modelo de recursos de red ( <i>network resource model</i> )
NSS	Subsistema de red ( <i>network subsystem</i> )
NW	Red ( <i>network</i> )
OACSU	Establecimiento de comunicación sin asignación de radiocanal ( <i>off-air call set up</i> )
ODB	Prohibición de llamadas determinada por el operador ( <i>operator determined barring</i> )
OoBTC	Control del transcodificador fuera de banda ( <i>out of band transcoder control</i> )
OP	Operador
OS	Sistema de operaciones ( <i>operations system</i> )
OSA	Arquitectura de servicios abiertos ( <i>open service architecture</i> )
OSI	Interconexión de sistemas abiertos ( <i>open systems interconnection</i> )
OTDOA	Registro de la diferencia de tiempo en la llegada ( <i>observed time difference of arrival</i> )
PBX	Centralita privada ( <i>private branch exchange</i> )
PDC	Comunicación digital personal ( <i>personal digital communication</i> )
PDC-EFR	Código vocal a 6,7 kbit/s PDC-EFR de ARIB ( <i>ARIB PDC-EFR 6.7 kbit/s speech codec</i> )
PDP	Protocolo de datos por paquetes ( <i>packet data protocol</i> )
PDU	Unidad de datos de protocolo ( <i>protocol data unit</i> )
PI	Indicador de presentación ( <i>presentation indicator</i> )
PIX	Extensión de identificador de aplicación patentada ( <i>proprietary application identifier extension</i> )
PM	Gestión de la calidad de funcionamiento ( <i>performance management</i> )
PP	Punto a punto ( <i>point-to-point</i> )
PS	Conmutación de paquetes ( <i>packet switched</i> )
PSE	Entorno de servicio personal ( <i>personal service environment</i> )
PSS	Servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes ( <i>packet-switched streaming service</i> )

PU-RDSI	Parte usuario de la RDSI
QoS	Calidad de servicio ( <i>quality of service</i> )
RANAP	Parte de aplicación de la red de acceso radio ( <i>radio access network application part</i> )
RAND	Número aleatorio (utilizado para autenticación) ( <i>random number (used for authentication)</i> )
RDSI	Red digital de servicios integrados
RI	Red inteligente
RID	Identificador de proveedor de aplicación registrado ( <i>registered application provider identifier</i> )
RLC/MAC	Control de radioenlace/control de acceso al medio ( <i>radio link control/medium access control</i> )
RLP	Protocolo de enlace radioeléctrico ( <i>radio link protocol</i> )
RMTP	Red móvil terrestre pública
RMTPi	Red móvil terrestre pública interrogadora
RMTPP	Red móvil terrestre pública propia
RMTPV	Red móvil terrestre pública visitada
RNC	Controlador de red radioeléctrica ( <i>radio network controller</i> )
RNS	Subsistema de red radioeléctrica (también se denomina "sistema de red radioeléctrica") ( <i>radio network subsystem (also appears as "Radio Network System")</i> )
RPD	Red pública de datos
RR	Recursos radioeléctricos ( <i>radio resources</i> )
RTP	Protocolo en tiempo real ( <i>real time protocol</i> )
RTPC	Red telefónica pública conmutada
SAGE	Grupo de expertos en algoritmos de seguridad ( <i>security algorithms group of experts</i> )
SAT	Juego de herramientas de aplicación SIM ( <i>SIM application toolkit</i> )
SC	Centro de servicio (utilizado para SMS) ( <i>service centre (used for SMS)</i> )
SCCP	Parte de control de la conexión de señalización ( <i>signalling connection control part</i> )
SCF	Función de control de servicio (en un contexto de RI) ( <i>service control function (IN context)</i> ), característica de capacidad de servicio (en un contexto de VHE/OSA) ( <i>service capability feature (VHE/OSA context)</i> )
SCR	Velocidad controlada por la fuente ( <i>source controlled rate</i> )
SCTP	Protocolo de transmisión de control de tren ( <i>stream control transmission protocol</i> )
SDL	Lenguaje de especificación y descripción ( <i>specification and description language</i> )
SDO	Organización de Desarrollo de Normas ( <i>standards development organization</i> )
SGSN	Nodo servidor soporte del servicio GPRS ( <i>serving GPRS support node</i> )
SGW	Pasarela de señalización ( <i>signalling gateway</i> )

SID	Descriptor de silencio ( <i>silence descriptor</i> )
SIM	Módulo de identidad del abonado GSM ( <i>GSM subscriber identity module</i> )
SIWFS	Servidor de función de interfuncionamiento compartida ( <i>shared inter working function server</i> )
SM	Gestión de sesión ( <i>session management</i> )
SM	Mensaje corto ( <i>short message</i> )
SMC	Control de mensajes cortos ( <i>short message control</i> )
SMIL	Lenguaje de integración de multimedios sincronizados ( <i>synchronized multimedia integration language</i> )
SMLC	Centro de localización de móviles en servicio ( <i>serving mobile location centre</i> )
SM-RL	Función de retransmisión de mensajes cortos ( <i>short message relay function</i> )
SMS	Servicio de mensajes cortos ( <i>short message service</i> )
SMTP	Protocolo de transferencia de correo simple ( <i>simple mail transfer protocol</i> )
SOR	Soporte de encaminamiento óptimo ( <i>support of optimal routeing</i> )
SP	Proveedor de servicio ( <i>service provider</i> )
SP	Punto de conmutación ( <i>switching point</i> )
SQN	Número de secuencia ( <i>sequence number</i> )
SRNC	Controlador de red radioeléctrica servidora ( <i>serving radio network controller</i> )
SRNS	RNS servidor ( <i>serving RNS</i> )
SS	Conjunto de soluciones ( <i>solution set</i> )
SS	Servicio suplementario ( <i>supplementary service</i> )
SS7	Sistema de señalización N.º 7
SSAP	Parte aplicación de servicio suplementario ( <i>supplementary service application part</i> )
SSF	Función de conmutación de servicio ( <i>service switching function</i> )
T1	Standards Committee T1 Telecommunications
TA	Adaptador de terminal ( <i>terminal adaptator</i> )
TAF	Función de adaptación de terminal ( <i>terminal adaptation function</i> )
T-BCSM	Modelo de estados de llamada básica de terminación ( <i>terminating basic call state model</i> )
TCAP	Capacidades de transacción ( <i>transaction capabilities</i> )
TCH/F	Canal de tráfico a velocidad completa ( <i>a full rate traffic channel</i> )
TDD	Dúplex por división en el tiempo ( <i>time division duplex</i> )
TDMA	Acceso múltiple por división en el tiempo ( <i>time division multiple access</i> )
TDMA_EFR	Códec vocal mejorado TIA IS-641 ( <i>TIA IS-641 enhanced speech codec</i> )
TDMA_US1	TIA TDMA-US1 (códec a 12,2 kbit/s, similar a GSM-EFR)
TE	Equipo terminal ( <i>terminal equipment</i> )
TFO	Explotación sin transcodificación ( <i>tandem free operation</i> )

TIA	Asociación de industrias de telecomunicaciones ( <i>telecommunications industry association</i> )
TMSI	Identidad temporal del abonado móvil (también se denomina "identidad temporal de la estación móvil") ( <i>temporary mobile subscriber identity (also appears as "Temporary Mobile Station Identity")</i> )
TrFO	Funcionamiento libre de transcodificador ( <i>transcoder free operation</i> )
TS	Especificación técnica ( <i>technical specification</i> )
TSG	Grupo de especificaciones técnicas ( <i>technical specification group</i> )
TTA	Telecommunication Technology Association (Corea)
TTC	Telecommunication Technology Committee (Japón)
TUP	Parte usuario de telefonía (SS7) ( <i>telephone user part (SS7)</i> )
UDP	Protocolo de datagramas de usuario ( <i>user datagram protocol</i> )
UE	Equipo de usuario ( <i>user equipment</i> )
UI	Interfaz de usuario ( <i>user interface</i> )
UICC	Tarjeta IC universal ( <i>universal IC card</i> )
UIM	Módulo de identidad de usuario ( <i>user identity module</i> )
UMTS	Sistema de telecomunicaciones móviles universales ( <i>universal mobile telecommunications system</i> )
USAT	Juego de herramientas de aplicación de USIM ( <i>USIM application toolkit</i> )
USIM	Módulo de identidad de abonado universal ( <i>universal subscriber identity module</i> )
USSD	Datos de servicios suplementarios no estructurados ( <i>unstructured supplementary service data</i> )
UTRA	Acceso radioeléctrico terrenal universal ( <i>universal terrestrial radio access</i> )
UTRA-FDD	Acceso radioeléctrico terrenal universal – Dúplex por división en frecuencia ( <i>universal terrestrial radio access – frequency division duplex</i> )
UTRAN	Red terrenal de acceso radioeléctrico universal ( <i>universal terrestrial radio access network</i> )
UTRA-TDD	Acceso radioeléctrico terrenal universal – Dúplex por división en el tiempo ( <i>universal terrestrial radio access – time division duplex</i> )
UUS	Señalización de usuario a usuario ( <i>user-to-user signalling</i> )
VAD	Detector de actividad vocal ( <i>voice activity detector</i> )
VBS	Servicio de difusión vocal ( <i>voice broadcast service</i> )
VGCS	Servicio de llamada de grupo vocal ( <i>voice group call service</i> )
VHE	Entorno propio virtual ( <i>virtual home environment</i> )
VLR	Registro de posición de visitantes ( <i>visitor location register</i> )
VMSC	Centro de conmutación móvil visitado ( <i>visited mobile switching centre</i> )
WAP	Protocolo de aplicación inalámbrica ( <i>wireless application protocol</i> )
XML	Lenguaje de marcaje extensible ( <i>extensible markup language</i> )

## 5 Introducción

La red medular para este miembro de la familia IMT-2000, denominado "versión 6 de 3GPP", se basa en un núcleo de red que ha evolucionado a partir de la versión 1999 de la tercera generación. Las especificaciones técnicas han sido elaboradas en un proyecto asociado y transferidas a las organizaciones de desarrollo de normas (SDO, *standards development organizations*) participantes. El sistema soportará diferentes aplicaciones que abarcan la capacidad de comunicaciones de banda estrecha a banda ancha con movilidad personal y del terminal integradas para satisfacer las necesidades de los usuarios y de los servicios.

La versión 6 es la cuarta versión de la tecnología de comunicaciones móviles 3G. Las interfaces de la red medular identificadas en la presente Recomendación constituyen un sistema completo de red medular móvil para este miembro de la familia IMT-2000. La red medular de la versión 5 de 3GPP soporta las redes de acceso radioeléctrico de segunda y de tercera generación.

Para más información sobre los principios de servicio, véase 10.2.40.

La descripción de las especificaciones técnicas enumeradas en la cláusula 10 es sólo informativa. La información normativa figura en el cuadro de las correspondientes especificaciones.

En la versión 6 de 3GPP se introduce una gama de características nuevas aprobadas en el plan de trabajo de 3GPP. En la reunión plenaria del 3GPP de marzo de 2004 se aprobó la siguiente lista de características:

- Especificaciones de calidad de funcionamiento mínimas de GPS-A.
- Fase 2 de IMS:
  - Gestión de grupos IMS.
  - Mensajería IMS.
  - Conferencias IMS.
  - Interfuncionamiento entre redes IMS y CS.
  - Mejoras (parte CN3) de la interfaz (IM-MGW con MGCF).
  - Soporte de capacidades SIP adicionales no contempladas en la versión 5.
- Interfuncionamiento entre redes IMS y redes IP.
- Habilitadores de 3GPP de servicios como pulsar para hablar por celular (PoC, *push to talk over cellular*): con la condición de que los cambios causados por la aplicación del TR no sean mucho mayores que los actualmente calculados con base en la información disponible.
- Soporte de la capacidad de presencia.
- MBMS (radiodifusión multimedia/servicio multidistribución).
- Soporte de certificados de abonado.
- Servicios de flujo continuo con conmutación de paquetes versión 6.
- Calidad de funcionamiento de receptor avanzado.
- Escenarios 2 y 3 de WLAN.
- Servicio de voz y vídeo por circuitos conmutados: con la condición de que los cambios causados por este tema de trabajo no sean mucho mayores que los actualmente calculados con base en la información disponible.
- Aspectos globales de la arquitectura de la tarificación a nivel del portador con base en el flujo de IP.
- Traspaso de PS de GERAN a Gb.
- Mejoras de la mensajería multimedia (MMS).

- Cambio de célula con ayuda de la red (NACC, *network assisted cell change*) de UTRAN a GERAN – aspectos relacionados con el lado de la red.
- Mejoras de la QoS.
- Gestión del rastreo.
  - Activación de la señalización en la UTRAN.
- Redes compartidas en la UTRAN.
- Extensión de AMR-WB para alta calidad sonora.
- GUP (perfil genérico de usuario): trabajo sobre la gestión de la suscripción.
- Control a distancia de antenas de inclinación eléctricas.
- DCH mejorados para el enlace ascendente.

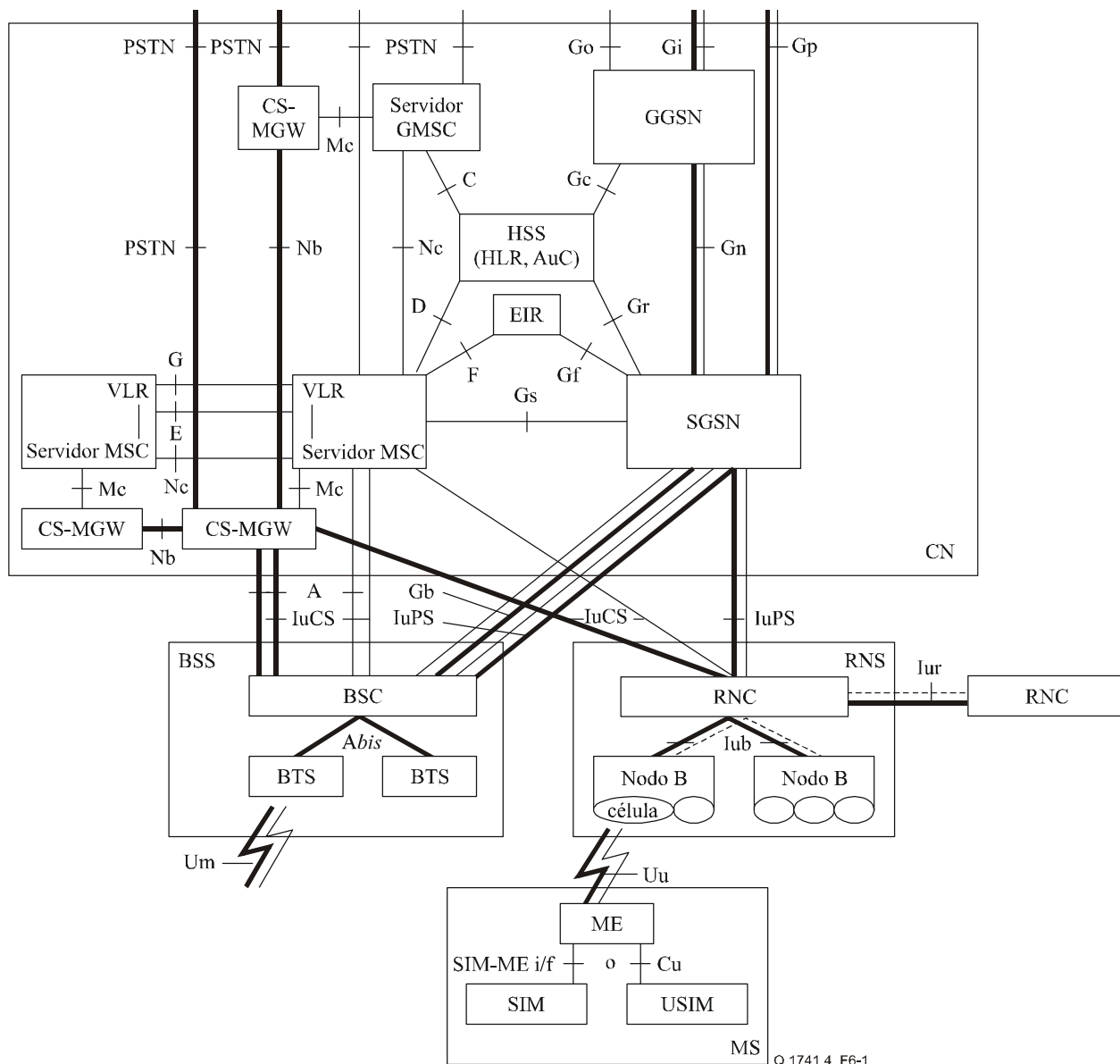
## 6 Arquitectura básica del miembro de la familia IMT-2000 UMTS

Este texto se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 5.1.

En la figura 6-1 se muestra la configuración básica de una red móvil terrestre pública (RMTP) con GPRS y la interconexión con la RTPC/RDSI y la RPD. Esta configuración presenta las interfaces de señalización que pueden encontrarse en una RMTP. Las implementaciones pueden ser diferentes: algunas funciones particulares pueden estar reunidas en el mismo equipo, convirtiéndose entonces en interfaces internas.

En la configuración básica presentada en la figura 6-1, todas las funciones se consideran implementadas en equipos diferentes. Por tanto, todas las interfaces en la RMTP son externas. Esta Recomendación sólo describe las interfaces internas en la red medular o núcleo de red (CN, *core network*) y las interfaces externas a y desde la CN. Las interfaces Iu, Iur e Iub se definen en la serie de especificaciones técnicas UMTS-25.4xx, que están fuera del ámbito de esta Recomendación. Las interfaces A y A *bis* se definen en las especificaciones técnicas de la serie UMTS-48, que también están fuera del ámbito de esta Recomendación. Las interfaces C, D, E, F y G tienen que soportar la parte aplicación móvil (MAP) del sistema de señalización N.º 7 con el fin de intercambiar los datos necesarios para prestar el servicio móvil. No hay protocolos normalizados para las interfaces H e I. Todas las interfaces específicas del GPRS (serie G) se definen en la serie de especificaciones técnicas UMTS-23 y UMTS-24. Las interfaces Mc, Nb y Nc se definen en UMTS-23.205 y en las especificaciones técnicas UMTS-29.

A partir de esta configuración pueden deducirse todas las posibles organizaciones de RMTP. Cuando varias funciones están contenidas en el mismo equipo, las interfaces pertinentes pasan a ser internas de ese equipo.



Líneas continuas      Interfaces que soportan tráfico de usuario  
 Líneas discontinuas      Interfaces que soportan señalización

NOTA 1 – La figura muestra la interconexión directa entre las entidades. Los enlaces reales pueden ser proporcionados por una red subyacente (por ejemplo, SS7 o IP): se necesitan estudios adicionales.

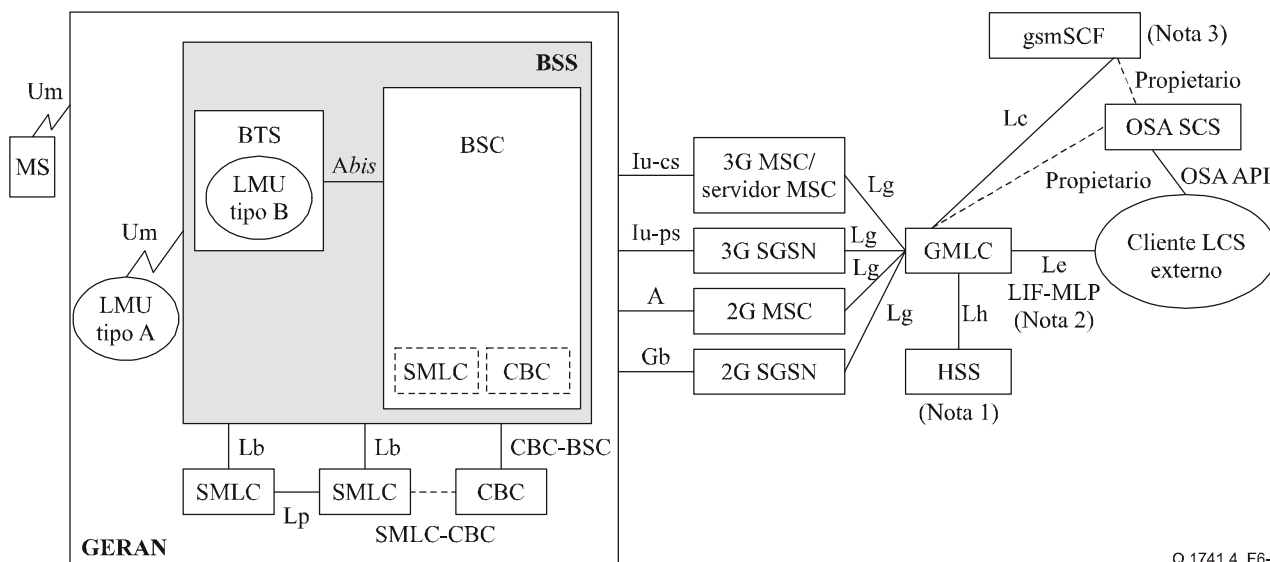
NOTA 2 – La figura representa una arquitectura simplificada. No están indicados todos los nodos ni todas las interfaces.

**Figura 6-1/Q.1741.4 – Configuración básica de una RMTD que soporta servicios e interfaces con conmutación de circuitos y con conmutación de paquetes**

El texto siguiente se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 5.2.1.

La configuración de las entidades del servicio de localización (LCS) para GSM GERAN se presentan en la figura 6-2. En dicha figura se considera que todas las funciones se implementan en nodos lógicos diferentes. Si se implementan dos nodos lógicos en el mismo equipo físico, las interfaces relevantes pueden ser internas a dicho equipo.





Q.1741.4\_F6-2

NOTA 1 – HSS incluye las funcionalidades 2G-HLR y 3G-HLR.

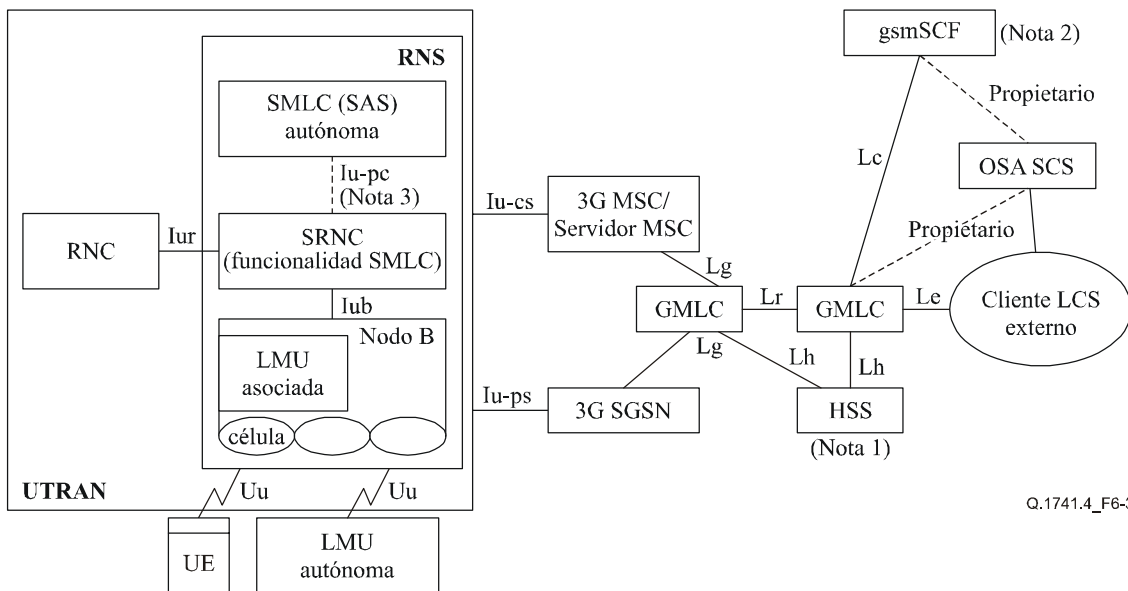
NOTA 2 – LIF-MLP puede utilizarse en la interfaz Le.

NOTA 3 – Como alternativa, el cliente de LCS puede obtener información de localización directamente del GMLC, que puede incluir un SCS de movilidad OSA soportando las interfaces de localización de usuario OSA.

**Figura 6-2/Q.1741.4 – Configuración de entidades de servicios de localización (LCS) en una RMTD GERAN**

El texto siguiente se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 5.2.2.

La configuración básica del servicio LCS UTRAN se presenta en la figura 6-3. La funcionalidad SMLC está integrada en SRNC o, si hay una entidad SMLC independiente (SAS, *stand-alone SMLC*), la funcionalidad se divide entre SRNC y SMLC.



Q.1741.4\_F6-3

NOTA 1 – HSS incluye las funcionalidades 2G-HLR y 3G-HLR.

NOTA 2 – Como alternativa, el cliente LCS puede obtener información de localización directamente del GMLC, que puede incluir un SCS de movilidad OSA soportando las interfaces de localización de usuario OSA.

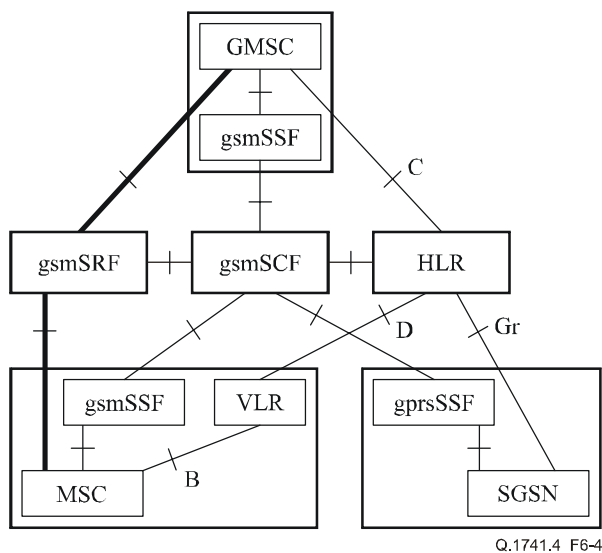
NOTA 3 – El SMLC puede ser un elemento de red autónomo (SAS) o una función interna de RNC.

**Figura 6-3/Q.1741.4 – Configuración de entidades de servicios de localización (LCS) en una RMTP UTRAN**

El texto siguiente se basa en las referencias [2] a [6], cláusulas 4a.4 y 5.3.

La figura 6-4 ilustra la interconexión de las entidades específicas de CAMEL con el resto de la red. Sólo se muestran las interfaces que participan específicamente en la funcionalidad CAMEL, es decir, estas entidades soportan todas las interfaces, MSC de pasarela (GMSC, *gateway MSC*), centro de conmutación de servicios móviles (MSC, *mobile switching centre*), nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN, *serving GPRS support node*) y registro de posiciones propio (HLR, *home location register*) que se muestran en la figura 6-4 aunque no se indique.

NOTA 1 – La mayoría de las interfaces específicas CAMEL no tienen un nombre particular. Son designadas por el nombre de las dos entidades que enlazan, por ejemplo, "interfaces gsmSSF-gsmSCF".

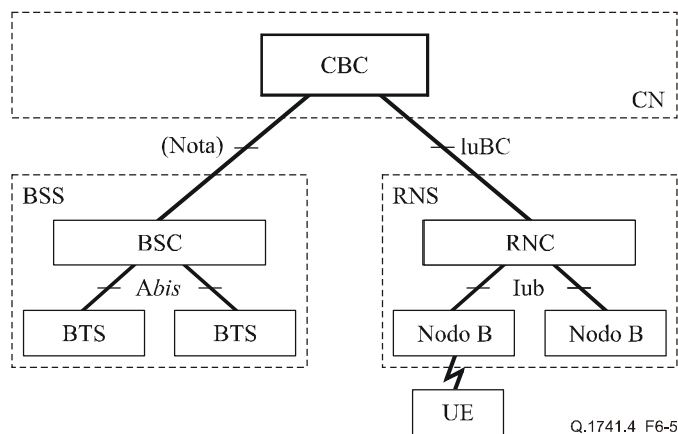


**Figura 6-4/Q.1741.4 – Configuración de entidades CAMEL**

Las líneas continuas en negrita se utilizan para las interfaces que sólo soportan datos y las líneas de trazo interrumpido para las interfaces que sólo soportan señalización.

El texto siguiente se basa en las referencias [2] a [6], cláusulas 4a.5 y 5.4.

El servicio de difusión de células (CBS, *call broadcast service*) es un teleservicio que permite a un proveedor de información enviar mensajes cortos para su difusión en una zona especificada dentro de la RMTP.



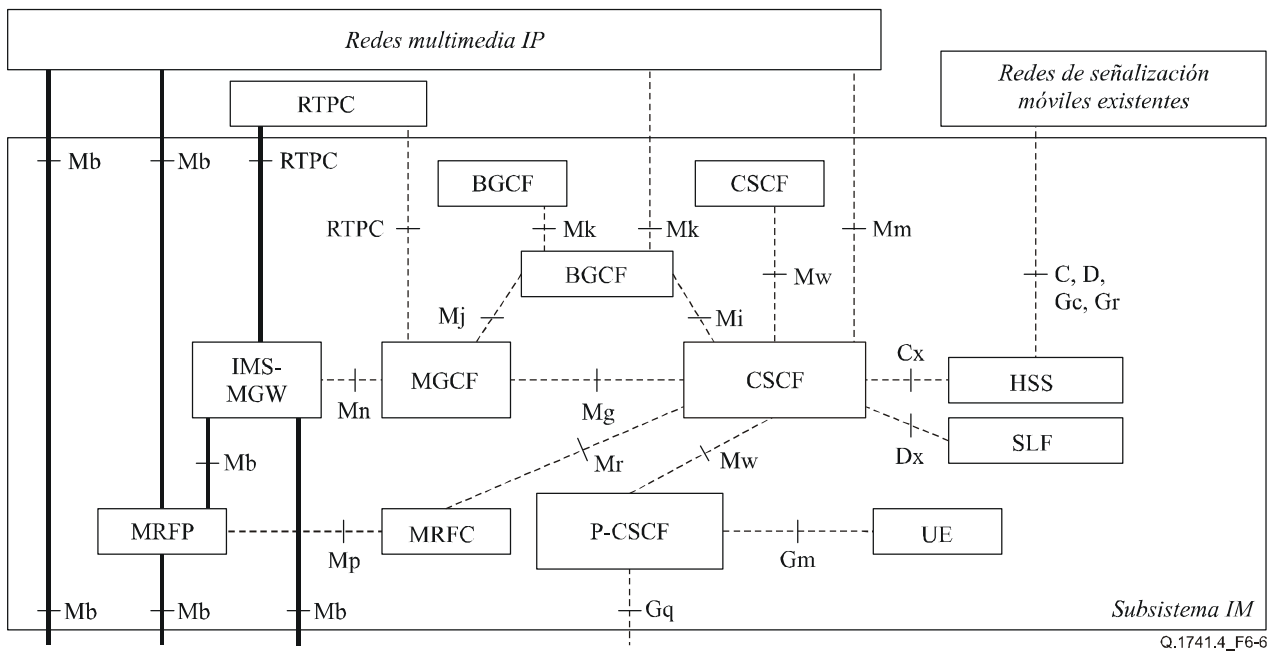
NOTA – Interfaz fuera del ámbito de 3GPP/GSM.

**Figura 6-5/Q.1741.4 – Configuración de una RMTP que soporta entidades del servicio de difusión de células**

El texto siguiente se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 5.5.

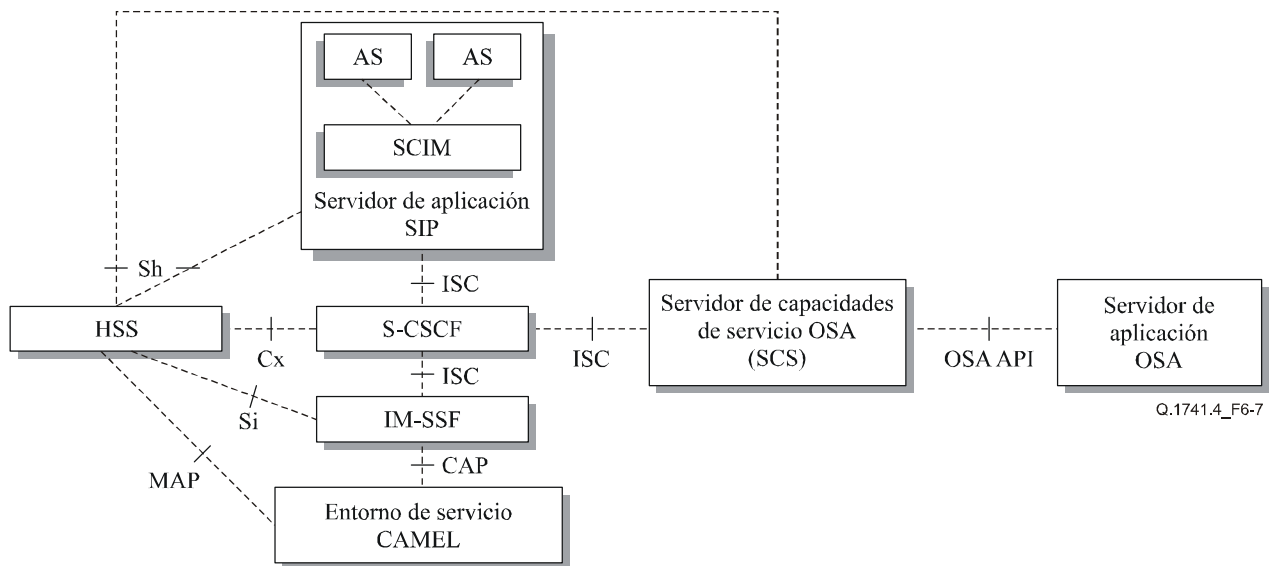
En la figura 6-6 se muestra la configuración de las entidades del subsistema de red medular (CN) multimedia IP (IM). En dicha figura, se considera que todas las funciones se implementan en nodos lógicos distintos. Si dos nodos lógicos se implementan en el mismo equipo físico, las interfaces relevantes pueden ser internas a dicho equipo.

Sólo se muestran las interfaces específicamente ligadas al subsistema IM, es decir, todas las interfaces SGSN, GGSN y HSS representadas en la figura 6-6 son soportadas por dichas entidades aunque no se muestren.



**Figura 6-6/Q.1741.4 – Configuración de las entidades del subsistema IM**

En la figura 6-7 se presenta una visión general de la arquitectura funcional para los servicios.



Líneas continuas Interfaces que soportan el tráfico de usuario.  
 Líneas de trazos Interfaces que soportan señalización.

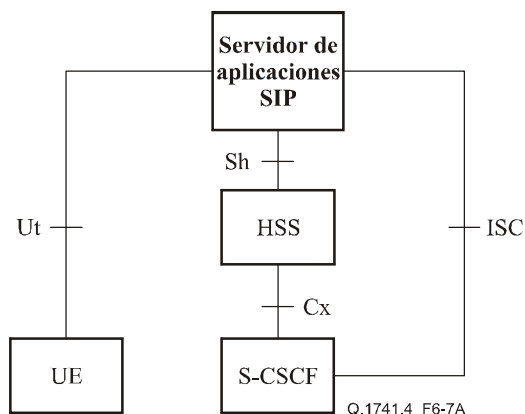
**Figura 6-7/Q.1741.4 – Arquitectura funcional para prestación de servicios en el IMS**

El objetivo de la SSF IM es alojar las funcionalidades de red CAMEL (es decir, disparo de puntos de detección, máquina de estados finitos de conmutación de servicio CAMEL, etc.) e interfuncionar con la CAP.

La SSF IM y la interfaz CAP sólo soportan servicios preexistentes.

El servidor de aplicación puede contener la funcionalidad de "gestor de interacción de capacidad de servicio" (SCIM, *service capability interaction manager*), así como otros servidores de aplicación. La funcionalidad SCIM es una aplicación que realiza el papel de gestión de la interacción. Las componentes internas se representan mediante "cajas punteadas" dentro del servidor de aplicación SIP. La estructura interna del servidor de aplicación queda fuera de esta norma. La interfaz Sh tendrá las funcionalidades suficientes como para permitir que se produzca este escenario.

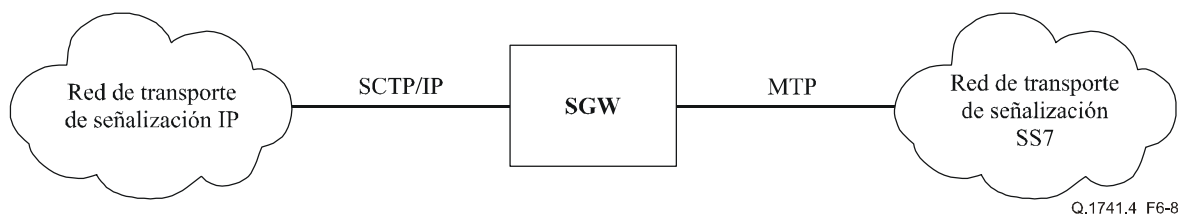
En la figura 6-7a se muestra una arquitectura funcional global que permite la gestión de la información relacionada con el servicio del usuario a través de la interfaz Ut.



**Figura 6-7a/Q.1741.4 – Arquitectura funcional para la gestión de la información relacionada con el servicio del usuario**

El texto siguiente se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 5.6.

La función pasarela de señalización se utiliza para interconectar distintas redes de señalización, es decir, redes de señalización basadas en SCTP/IP y redes de señalización SS7. La capa de aplicación (por ejemplo, PU-RDSI, BICC, MAP o CAP) no se ve afectada. La función pasarela de señalización puede implementarse como una entidad autónoma o dentro de otra entidad.



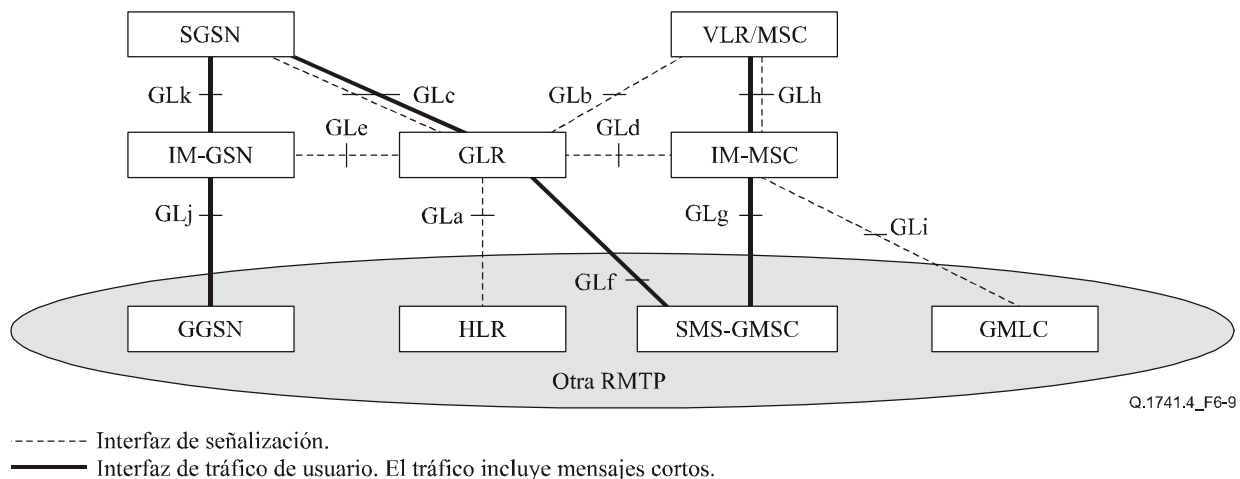
**Figura 6-8/Q.1741.4 – Configuración de una función pasarela de señalización**

NOTA 2 – No se muestran los protocolos de transporte de aplicación SS7 ni los de adaptación SCTP/IP.

El texto siguiente se basa en la cláusula 5.7 de las referencias [2] – [6] "configuración del interfuncionamiento de 3GPP/WLAN".

En la figura 6-8a/Q.1741.4 se presenta la configuración de la función de interfuncionamiento de 3GPP/WLAN. La figura muestra todas las entidades de red y el punto de referencia del escenario de itinerancia cuando un UE de una WLAN accede, en la red propia, a servicios centrados en la PS. En la red visitada se tiene acceso a los servicios centrados en la PS a través de una pasarela de datos de paquetes de la red 3GPP visitada. En 3GPP no se trata el punto de referencia Ww entre el UE de la WLAN y la WLAN y se muestra aquí únicamente en aras de integridad.





**Figura 6-9/Q.1741.4 – Configuración de una RMTP e interfaces con el GLR**

## 7 Entidades de red

### 7.1 Centro de conmutación móvil pasarela (GMSC)

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4.1.2.2.

El centro de conmutación de servicios móviles (MSC) que ejecuta la función de encaminamiento a la posición real de la estación móvil (MS, *mobile station*) se denomina MCS de pasarela (GMSC).

Si una red que entrega una llamada a la RMTP no puede interrogar al registro de posiciones propio (HLR, *home location register*), la llamada es encaminada a un MSC, que interrogará al HLR adecuado y encaminará después la llamada al MSC donde esté localizada la estación móvil.

Aceptar que pueda interrogarse a un HLR es una decisión de cada operador.

Asimismo, el operador decidirá cuáles son los MSC que pueden actuar como MSC pasarela (es decir, todos los MSC o algunos MSC designados).

Cuando sea necesario, el GMSC puede implementarse en dos entidades distintas: el servidor GMSC, que sólo maneja señalización, como se define más adelante, y la CS-MGW, que también se define a continuación. El servidor GMSC y la CS-MGW constituyen la funcionalidad total de un GMSC.

#### 7.1.1 Servidor MSC pasarela (servidor GMSC)

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 4.1.2.2.1.

El servidor GMSC consta principalmente de las partes de control de llamada y de control de movilidad de un GMSC.

### 7.2 Centro de conmutación de servicios móviles y registro de posición de visitantes MSC/VLR (MSC/VLR)

#### 7.2.1 Centro de conmutación de servicios móviles (MSC)

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 4.1.2.1.

El centro de conmutación de servicios móviles (MSC) constituye la interfaz entre el sistema radioeléctrico y las redes fijas, realizando las funciones relativas a los servicios con conmutación de circuitos hacia y desde las estaciones móviles.

Para conseguir la cobertura radioeléctrica de una zona geográfica dada, normalmente se necesitan varias BSS y/o RNS; es decir, cada MSC debe tener interfaces con una o varias BSS y/o RNS. Además, pueden ser necesarios varios MSC para cubrir un país.

Cuando se aplica una conexión dentro de un dominio de nodos RAN a múltiples nodos de la red medular (CN), todos los MSC que atienden una zona común comparten la responsabilidad de atender a las estaciones móviles (MS) situadas en dicha zona común. Todas las interfaces entre los MSC y las BSS y/o RNS constituyen la zona común.

El MSC es una central que ejecuta todas las funciones de conmutación y de señalización para las estaciones móviles situadas en una zona geográfica designada como zona de la MSC. Cuando se aplica una conexión dentro de un dominio de nodos RAN a múltiples nodos de red medular (CN), uno o más MSC atienden una zona común, pero cada MS individual es atendida solamente por uno de dichos MSC, tal como se describe en 3G TS 23.236. La principal diferencia entre un MSC y una central de una red fija es que el MSC tiene que tener en cuenta el efecto de la atribución de recursos radioeléctricos y la naturaleza móvil de los abonados y que además tiene que aplicar, por lo menos, los siguientes procedimientos:

- procedimientos requeridos para el registro de posición;
- procedimientos requeridos para el traspaso.

De ser necesario, se puede implementar el MSC en dos entidades distintas: el servidor MSC, que trata únicamente la señalización, y la CS-MGW, que trata los datos del usuario. Un servidor MSC y una CS-MGW constituyen la funcionalidad completa de un MSC.

### **7.2.2 Servidor del centro de conmutación de servicios móviles (servidor MSC)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 4.1.2.1.1.

El servidor MSC consta principalmente de las partes de control de llamada (CC, *call control*) y de control de movilidad de un MSC.

El servidor MSC es responsable del control de las llamadas en el dominio CC-CS originadas y terminadas en la estación móvil. Este servidor termina la señalización usuario-red y la traduce a la señalización red-red pertinente. El servidor MSC contiene además un VLR para mantener los datos de servicio del abonado móvil y los datos relativos a CAMEL.

El servidor MSC controla las partes del estado de la llamada que pertenecen al control de la conexión de los canales de medios en una CS-MGW.

### **7.2.3 Registro de posición de visitantes (VLR)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 4.1.1.2.

Una estación móvil itinerante en la zona de una MSC está controlada por el registro de posición de visitantes (VLR, *visitor location register*) a cargo de esta zona. Cuando una estación móvil (MS) entra en una nueva zona, comienza un procedimiento de registro. El MSC encargado de esa zona notifica este registro y transfiere al registro de posición de visitantes la identidad de la zona donde está situada la MS. Si dicha MS no está registrada aún, el VLR y el HLR intercambian información para poder tratar adecuadamente las llamadas relacionadas con la MS.

Un VLR puede estar a cargo una o de varias zonas MSC.

El VLR contiene también la información necesaria para tratar las comunicaciones establecidas o recibidas por las MS registradas en su base de datos (para algunos servicios suplementarios puede ser necesario que el VLR obtenga información adicional del HLR). Se incluyen los siguientes elementos:

- la identidad internacional de abonado del servicio móvil (IMSI, *international mobile subscriber identity*);



- el número RDSI internacional de estación móvil (MSISDN, *mobile station international ISDN number*);
- el número itinerante de estación móvil (MSRN, *mobile station roaming number*),
- la identidad temporal de estación móvil (TMSI, *temporary mobile station identity*), si procede;
- la identidad de estación móvil local (LMSI, *local mobile station identity*), si se utiliza;
- la zona de posición donde la estación móvil ha sido registrada;
- la identidad del SGSN donde la MS ha sido registrada. Sólo es aplicable a las RMTP que soportan GPRS y que tienen una interfaz Gs entre MSC/VLR y SGSN;
- la última posición conocida y la posición inicial de la MS.

El VLR contiene también los parámetros de servicios suplementarios del abonado móvil recibidos del HLR.

### **7.3 Servidor de abonado propio (HSS, *home subscriber server*)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 4.1.1.1.

El servidor de abonado propio (HSS) es la base de datos maestra para un usuario dado. Es la entidad que contiene la información relativa al abono que permite soportar las entidades de la red que hacen el tratamiento de sesiones y llamadas.

Una red propia puede contener uno o varios HSS, en función del número de abonados móviles, de la capacidad del equipo y de la organización de la red.

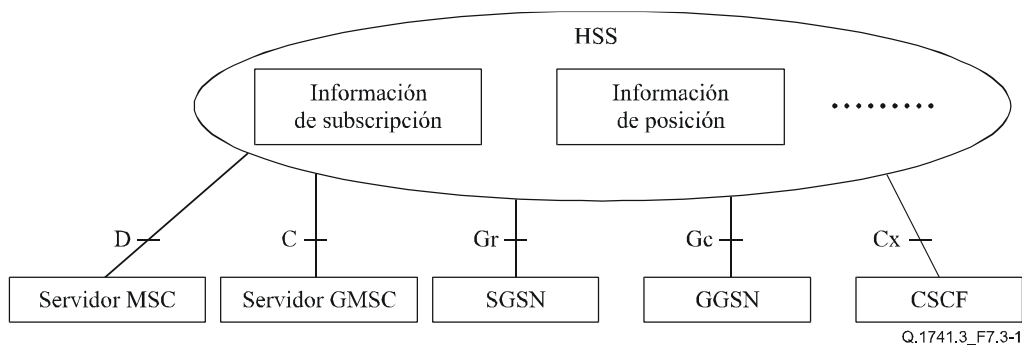
Por ejemplo, el HSS soporta a los servidores de control de llamada para completar los procedimientos de encaminamiento e itinerancia resolviendo la autenticación, autorización, resolución de nombres y direcciones, dependencias de localización, etc.

El HSS es responsable de mantener la siguiente información sobre el usuario:

- identificación de usuario: información de numeración y direccionamiento;
- información de seguridad de usuario: información de control de acceso a la red para la autenticación y autorización;
- información de localización de usuario a un nivel entre sistemas: el HSS soporta el registro del usuario y almacena información de localización entre sistemas;
- información del perfil de usuario.

El HSS también genera información de seguridad del usuario para autenticación mutua, verificación de la integridad de la comunicación y cifrado.

En base a esta información, el HSS también es responsable de soportar el control de llamada y las entidades de gestión de sesión de los diferentes dominios y subsistemas (definidos en las secciones 3.3 y 3.3a) del operador, tal como se muestra en la figura 7.3-1.



**Figura 7.3-1/Q.1741.4 – Ejemplo de estructura HSS genérica y de interfaces básicas**

El HSS puede integrar información heterogénea y permite ofrecer en la red medular características mejoradas a los dominios de aplicación y de servicios, al tiempo que oculta la heterogeneidad.

El HSS consta de las funcionalidades siguientes:

- Funcionalidad multimedia IP para soportar funciones del subsistema multimedia IP (IM, *IP multimedia*) tales como la CSCF. Es necesaria para permitir que los abonados utilicen los servicios del subsistema de red medular multimedia IP (CN IM). Esta funcionalidad multimedia IP es independiente de la red de acceso utilizada para acceder al subsistema CN IM.
- El subconjunto de la funcionalidad HLR/AUC que requiere el dominio de conmutación de paquetes (PS).
- El subconjunto de la funcionalidad HLR/AUC que requiere el dominio de conmutación de circuitos (CS), si se desea permitir que el abonado acceda al dominio CS o la itinerancia en redes preexistentes del dominio de conmutación de circuitos GSM/UMTS.

La organización de los datos de abonado figura en 3GPP TS 23.008. También indica qué números, direcciones e identificadores de los especificados en 3G TS 23.003 se almacenan en el HSS.

### 7.3.1 Registro de posición propio (HLR)

El texto de esta cláusula se basa en el texto de las referencias [2] a [6], cláusula 4.1.1.1.1.

El HLR puede considerarse un subconjunto del HSS que tiene la funcionalidad siguiente:

- La funcionalidad requerida para soportar entidades del dominio PS, tales como el SGSN y el GGSN, a través de las interfaces Gr y Gc. Es necesaria para permitir el acceso del abonado a los servicios del dominio PS.
- La funcionalidad requerida para soportar entidades del dominio CS, tales como el servidor MSC/MSC y el servidor GMSC/GMC, a través de las interfaces C y D. Es necesaria para permitir el acceso a los servicios del dominio CS y para soportar la itinerancia en redes preexistentes del dominio CS GSM/UMTS.

### 7.3.2 Centro de autenticación (AuC, *authentication centre*)

El texto de esta cláusula se basa en el texto de las referencias [2] a [6], cláusula 4.1.1.1.2.

El AuC puede considerarse un subconjunto del HSS que tiene la funcionalidad siguiente para los dominios CS y PS:

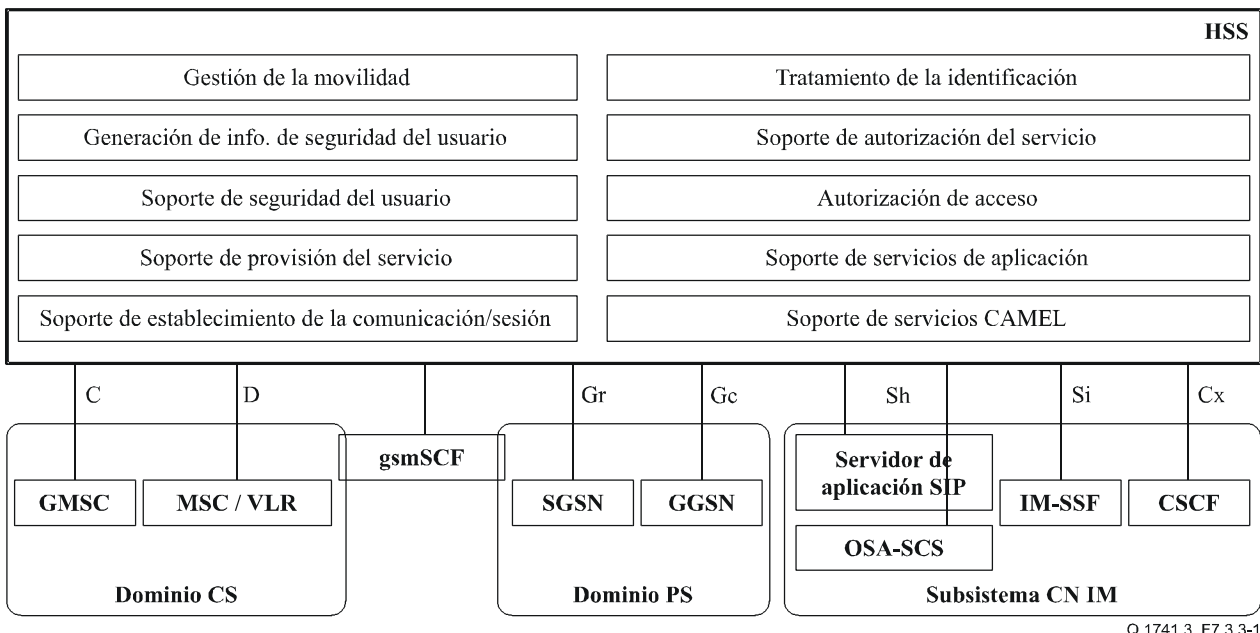
- El AuC está asociado con un HLR y almacena una clave de identidad para cada abonado móvil registrado con dicho HLR asociado. Esta clave se utiliza para generar datos de seguridad para cada abonado móvil:

- datos utilizados para la autenticación mutua de la identidad internacional de abonado móvil (IMSI) y de la red;
  - una clave utilizada para verificar la integridad de la comunicación sobre un trayecto radioeléctrico entre la estación móvil y la red;
  - una clave utilizada para cifrar la comunicación sobre el trayecto radioeléctrico entre la estación móvil y la red.
- El AuC sólo se comunica con su HLR asociado sobre una interfaz no normalizada denominada interfaz H. El HLR solicita los datos necesarios para la autenticación y cifrado del AuC a través de la interfaz H, los almacena y los entrega al VLR y al SGSN que los necesitan para realizar las funciones de seguridad asociadas a una estación móvil.

### 7.3.3 Funciones lógicas del HSS

El texto de esta cláusula se basa en el texto de las referencias [2] – [6], cláusula 4.1.1.1.3.

En esta cláusula se proporciona una descripción de alto nivel y no exhaustiva de la funcionalidad HSS.



**Figura 7.3.3-1/Q.1741.4 – Funciones lógicas del HSS**

- *Gestión de la movilidad*  
Esta función soporta la movilidad del usuario a través del dominio CS, dominio PS y del subsistema CN IM.
- *Soporte del establecimiento de la comunicación y/o sesión*  
El HSS soporta los procedimientos de establecimiento de la comunicación y/o sesión en el dominio CS, dominio PS y subsistema CN IM. Para la terminación de tráfico proporciona información sobre la entidad de control de llamada y/o sesión que en cada momento acoge al usuario.
- *Generación de información de seguridad del usuario*  
El HSS genera datos de autenticación del usuario, integridad y cifrado de datos para los dominios CS y PS y para el subsistema CN IM.

- *Soporte de la seguridad del usuario*  
El HSS soporta los procedimientos de autenticación para acceder al dominio CS, dominio PS y servicios del subsistema CN IM almacenando los datos generados para autenticación, integridad y cifrado y proporcionando dichos datos a la entidad adecuada en la CN (es decir, el MSC/VLR, SGSN o CSCF).
- *Tratamiento de la identificación del usuario*  
El HSS proporciona las relaciones adecuadas entre todos los identificadores, determinando unívocamente al usuario en el sistema: dominio CS, dominio PS y subsistema CN IM (por ejemplo, el IMSI y los MSISDN en el dominio CS, el IMSI, los MSISDN y las direcciones IP en el dominio PS, la identidad privada y las identidades públicas en el subsistema CN IM).
- *Autorización de acceso*  
El HSS autoriza al usuario realizar un acceso móvil cuando éste es solicitado por el MSC/VLR, el SGSN o la CSCF, verificando que el usuario está autorizado a itinerar en la red visitada.
- *Soporte de la autorización del servicio*  
El HSS proporciona la autorización básica para el establecimiento de la comunicación/sesión del MT y para la invocación del servicio. Además, actualiza a las entidades servidoras adecuadas (es decir, MSV/VLR, SGSN, CSCF) la información relevante sobre los servicios que se ofrecen al usuario.
- *Soporte de la prestación del servicio*  
El HSS permite el acceso a los datos del perfil de servicio utilizados en el dominio CS, dominio PS y subsistema CN IM.
- *Soporte de servicios de aplicación y de servicios de soporte CAMEL*  
El HSS se comunica con el servidor de aplicación SIP y con el servidor de capacidades de servicio OSA (OSA-SCS) para soportar servicios de aplicación en el subsistema CN IM. Se comunica con la IM-SSF para soportar los servicios CAMEL relacionados con el subsistema CN IM, así como con la gsmSCF para soportar los servicios CAMEL en el dominio CS y en el dominio PS.

#### **7.4 Registro de identidad de equipo (EIR)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4.1.1.4.

El registro de identidad de equipo (EIR, *equipment identity register*) es la entidad lógica responsable de almacenar en la red la identidad del equipo móvil internacional (IMEI, *international mobile equipment identities*) utilizadas.

Un equipo se clasifica "en lista blanca", "en lista gris", "en lista negra" o puede ser desconocido.

Esta entidad funcional contiene una o varias bases de datos que almacenan las IMEI utilizadas.

Dado que el equipo móvil puede ser clasificado "en lista blanca", "en lista gris" y "en lista negra", puede estar almacenado en tres listas distintas.

Una IMEI puede también ser desconocida para el EIR.

Un EIR contendrá como mínimo una "lista blanca" (equipos clasificados como de "lista blanca").

#### **7.5 MSC pasarela de SMS (SMS-GMSC, SMS gateway MSC)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4.1.1.5.

El MSC de pasarela de SMS (SMS-GMSC) actúa como una interfaz entre el centro del servicio de mensajes cortos y la RMTP, para permitir que los mensajes cortos se entreguen a las estaciones móviles desde el centro de servicios (SC, *service centre*).

Es responsabilidad del operador de red decidir cuáles son los MSC que deben actuar como MSC de pasarela de SMS (por ejemplo, todas las MSC o determinadas MSC que hayan sido designadas al efecto).

## **7.6 MSC de interfuncionamiento SMS**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4.1.1.6.

El MSC de interfuncionamiento SMS actúa como interfaz entre la RMTP y un centro de servicio de mensajes cortos (SC) para permitir que los mensajes cortos sean remitidos desde las estaciones móviles al SC.

Es responsabilidad del operador de red decidir cuáles son los MSC que deben actuar como MSC de interfuncionamiento SMS (por ejemplo, todas las MSC o determinadas MSC que hayan sido designadas al efecto).

## **7.7 Nodo de soporte de GPRS pasarela (GGSN)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 4.1.3 de las referencias [2] – [6], y en 4.1.3.2.

Los nodos de soporte de GPRS de UMTS (GSN, *GPRS support nodes*) son el GSN pasarela (GGSN) y el GSN servidor (SGSN). Constituyen la interfaz entre el sistema radioeléctrico y las redes fijas para servicios con conmutación de paquetes. El GSN ejecuta todas las funciones necesarias para tratar la transmisión de paquetes hacia y desde las estaciones móviles.

Nodo de soporte de GPRS pasarela (GGSN, *gateway GPRS support node*): la función del registro de posición en el GGSN almacena los datos de abonados recibidos del HLR y del SGSN. Hay dos tipos de datos de abonado necesarios para tratar la transferencia de datos de paquetes de origen y de terminación.

- Información de abono:
  - el IMSI;
  - ninguna o más direcciones PDP.
- Información de posición:
  - la dirección SGSN del SGSN en el que está registrada la MS.

## **7.8 Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusulas 4.1.3 y 4.1.3.1.

Los nodos de soporte de GPRS de UMTS (GSN) son el GSN pasarela (GGSN) y el GSN servidor (SGSN) y forman la interfaz entre el sistema radioeléctrico y las redes fijas para servicios con conmutación de paquetes. El GSN ejecuta todas las funciones necesarias para tratar la transmisión de paquetes a las estaciones móviles y desde éstas.

Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN): la función del registro de posición en el SGSN almacena dos tipos de datos de abonados necesarios para tratar la transferencia de datos de paquetes de origen y de terminación.

- Información de abono:
  - la IMSI;
  - una o más identidades temporales;
  - ninguna o más direcciones PDP.

- Información de posición:
  - según el modo operativo de la MS, la célula o la zona de encaminamiento donde está registrada la MS;
  - el número VLR del VLR asociado (si está implementada la interfaz Gs);
  - la dirección GGSN de cada GGSN para el cual existe un contexto PDP activo.

## **7.9 Función pasarela de medios – Conmutación de circuitos (CS-MGW)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 4.1.2.1.2.

NOTA – En esta Recomendación el término "función pasarela de medios (MGW, *media gateway function*)" se utiliza cuando no se requiere distinguir entre la entidad del dominio CS y la entidad del subsistema CN multimedia IP. Cuando se hace referencia específicamente a la entidad del dominio CS se emplea el término "CS-MGW". Cuando se hace referencia específicamente a la entidad del subsistema CN multimedia IP, se emplea el término IM-MGW.

Este componente es el punto de terminación de transporte RTPC/RMTP de una red definida, siendo Iu la interfaz UTRAN con la red medular.

Una función CS-MGW puede terminar canales portadores de una red con conmutación de circuitos y flujos continuos (*streams*) de medios de una red de paquetes (por ejemplo, flujos continuos RTP en una red IP). A través de la interfaz Iu, la CS-MGW puede soportar la conversión de medios, el control de portador y el procesamiento de la cabida útil (por ejemplo, códec, compensador de eco, puente de conferencia) para soportar distintas opciones de Iu para los servicios CS (basados en AAL 2/ATM así como en RTP/UDP/IP).

La función CS-MGW:

- Interactúa con la MGCF, el servidor MSC y el servidor GMSC para el control de recursos.
- Posee y trata recursos tales como los compensadores de eco, etc.
- Es posible que requiera códecs.

La CS-MGW se provisiona con los recursos necesarios para soportar medios de transporte UMTS/GSM. Puede ser necesaria una personalización ulterior (es decir, utilización de lotes) de H.248.1 [22] para soportar códecs y protocolos orientados a tramas adicionales, etc.

Las capacidades de control de portador y de procesamiento de cabida útil de la CS-MGW también precisan soportar funciones móviles específicas, tales como la relocalización/traspaso SRNS y la fijación. Es previsible que para permitirlo puedan aplicarse los actuales mecanismos normalizados H.248.1 [22].

## **7.10 Entidades del subsistema de red medular (CN) multimedia IP (IM)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4a.7.

### **7.10.1 Función de control de sesión de llamada (CSCF, *call session control function*)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4a.7.1.

La función de control de sesión de llamada (CSCF) puede actuar como CSCF intermediaria o proxy (P-CSCF, *proxy CSCF*), CSCF servidora (S-CSCF, *servicing CSCF*) o CSCF interrogadora (I-CSCF, *interrogating CSCF*). La P-CSCF es el primer contacto del equipo de usuario (UE) en el subsistema IM (IMS); la S-CSCF maneja los estados de la sesión en la red; la I-CSCF es principalmente el punto de contacto en la red de un operador para todas las conexiones IMS destinadas a abonados de dicha red de operador, o un abonado itinerante que se encuentre en dicha zona de servicio de la red del operador. En 3G TS 23.228 se incluyen definiciones adicionales a las de P-CSCF, S-CSCF e I-CSCF.

### **7.10.2 Función de control de la pasarela de medios (MGCF, *media gateway control function*)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 4a.7.2.

La función de control de la pasarela de medios (MGCF):

- Controla las partes del estado de la llamada que pertenecen al control de conexión para canales de medios en una IMS-MGW.
- Comunica con la CSCF.
- Selecciona la CSCF en función del número de encaminamiento para las llamadas entrantes desde redes preexistentes.
- Realiza la conversión de protocolo entre la PU-RDSI y los protocolos de control de llamada del subsistema IM.
- Se supone que la información fuera de banda se recibe en la MGCF y puede ser reenviada a la CSCF/IMS-MGW.

### **7.10.3 Subsistema multimedia IP – Función pasarela de medios (IMS-MGW, *IP multimedia subsystem – media gateway function*)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 4a.7.3.

NOTA – En esta Recomendación se utiliza el término "función pasarela de medios (MGW)" cuando no se requiere distinguir entre la entidad del dominio CS y la entidad del subsistema CN multimedia IP. Cuando se hace referencia específicamente a la entidad del dominio CS se emplea el término "CS-MGW". Cuando se hace referencia específicamente a la entidad del subsistema CN IP multimedia IP, se emplea el término "IM-MGW".

Una IMS-MGW puede terminar canales portadores procedentes de una red con conmutación de circuitos y flujos continuos (*streams*) de medios procedentes una red de paquetes (por ejemplo, flujos continuos RTP en una red IP). La IMS-MGW puede soportar la conversión de medios, el control de portadores y el procesamiento de la cabida útil (por ejemplo, códec, compensador de eco y puente de conferencias), y al mismo tiempo:

- Interactúa con la MGCF para el control de recursos.
- Es propietaria y maneja recursos tales como compensadores de eco, etc.
- Puede necesitar disponer de códecs.

La IMS-MGW será provisionada con los recursos necesarios para soportar medios de transporte UMTS/GSM. Puede resultar necesaria una personalización ulterior (es decir, utilización de lotes) de H.248.1 [22] para soportar códecs adicionales y protocolos orientados a tramas, etc.

### **7.10.4 Controlador de función de recursos de medios (MRFC, *multimedia resource function controller*)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4a.7.4.

El controlador de función de recursos de medios (MRFC):

- Controla los recursos del flujo continuo de medios en el procesador de función de recursos multimedia (MRFP).
- Interpreta la información procedente de un servidor de aplicaciones (AS) y una S-CSCF (por ejemplo, identificador de sesión) y controla el MRFP adecuadamente.
- Genera los CDR.

### **7.10.5 Procesador de la función de recursos de medios (MRFP, *multimedia resource function processor*)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4a.7.4a.

El MRFP:

- Controla los portadores en el punto de referencia Mb.
- Proporciona recursos que deben ser controlados por el MRFC.
- Combina flujos continuos de medios entrantes (por ejemplo, para múltiples partes).
- Origina flujos continuos de medios (para anuncios multimedia).
- Procesa flujos continuos de medios (por ejemplo, transcodificación de audio, análisis de medios).

### **7.10.6 Función localizadora de abono (SLF, *subscription locator function*)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4a.7.5.

La SLF:

- Es interrogada por la I-CSCF durante el registro y establecimiento de sesión a fin de obtener el nombre del HSS que contiene los datos específicos de abonado requeridos. Además, la SLF también es interrogada por la S-CSCF durante el registro.
- Se accede a ella a través de la interfaz Dx.

La SLF no es necesaria en un entorno con HSS único. Una arquitectura de granja de servidores es un ejemplo de entorno con HSS único.

### **7.10.7 Función de control de desenganche en pasarela (BGCF, *breakout gateway control function*)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4a.7.6.

La función de control de desenganche en pasarela (BGCF) selecciona la red en la que se produce la fuga, y selecciona la MGCF.

### **7.10.8 Servidor de aplicaciones (AS, *application server*)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4a.7.7.

Un servidor de aplicaciones (AS), es decir, un servidor de aplicaciones SIP, un servidor de aplicaciones OSA o una IM-SSF CAMEL, ofrece servicios IM de valor añadido y reside en la red propia del usuario o en una tercera parte. Dicha tercera parte puede ser una red o sencillamente un AS autónomo.

NOTA – El servidor de aplicaciones OSA no interactúa directamente con las entidades de red IMS sino a través de servidores de capacidades de servicio OSA (OSA SCSs, *service capability servers*). En 3G TS 22.127 hay más información disponible sobre OSA.

El AS (servidor de aplicaciones SIP y/o servidor de capacidad de servicios OSA y/o IM-SSF) pueden comunicarse con el HSS a través de las interfaces Sh y Si.

La interfaz entre la CSCF servidora (S-CSCF) y el AS se utiliza para proporcionar servicios que residen en el AS. Se han identificado dos casos:

- De una CSCF servidora a un AS situado en la red originaria.
- De una CSCF servidora a un AS situado en una red externa confiable (por ejemplo, una tercera parte o red visitada). La S-CSCF no proporciona la funcionalidad de autenticación ni de seguridad para el acceso seguro directo de una tercera parte al subsistema IM. El marco OSA proporciona una forma normalizada para que una tercera parte acceda al subsistema IM.



Un servidor de aplicaciones puede influir sobre una sesión SIP en virtud de servicios soportados por la red del operador. Un AS puede alojar y ejecutar servicios.

### **7.11 Función pasarela de señalización (SGW)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4a.8.

La SGW convierte señalización (en ambos sentidos) a nivel de transporte entre el transporte basado en SS7 y el basado en IP (es decir entre Sigtran SCTP/IP y MTP SS7). La SGW no interpreta los mensajes de la capa de aplicación (por ejemplo, MAP, CAP, BICC o PU-RDSI) pero puede tener que interpretar la capa subyacente SCCP o SCTP para garantizar el correcto encaminamiento de la señalización.

### **7.12 Entidades específicas de telefonía mediante texto global**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4a.9.

El interfuncionamiento entre un módem de texto celular (CTM, *cellular text modem*) y las normas de telefonía mediante texto (por ejemplo, V.18) utilizadas en redes externas pueden basarse en tres métodos:

- Encaminamiento de llamadas a través de la función de recursos especiales de CTM (CTM-SRF, *CTM special resource function*) en la red medular. La CTM-SRF está ligada al trayecto de la llamada a través de procedimientos CAMEL. En función de la configuración del operador, la CTM-SRF también puede estar ligada al trayecto de llamada en el caso de llamadas de emergencia.
- Una función de conversión CTM/teléfono con texto incluida en el trayecto de la llamada vocal seleccionada por la red una vez que el terminal indica que se requiere CTM.
- Una función de conversión CTM/teléfono con texto incluida en todos los trayectos de llamada vocal.

En 3G TS 23.226 puede encontrarse información adicional sobre la telefonía con texto.

Para más información sobre CTM, véase 3G TS 26.226.

### **7.13 Pasarela de seguridad (SEG, *security gateway*)**

El texto en esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4a.10.

El dominio de red UMTS estará lógicamente y físicamente dividido en dominios de seguridad a fin de proteger la señalización del plano de control basada en IP. Estos dominios de seguridad coinciden típicamente con los bordes o fronteras del operador.

La interfaz entre distintos dominios de seguridad está protegida mediante pasarelas de seguridad (SEG). Las SEG son responsables de la observancia de la política de seguridad desde un dominio de seguridad IP hacia otras SEG en el dominio de seguridad IP de destino. Todo el tráfico NDS/IP pasará a través de una SEG antes de entrar o abandonar un dominio de seguridad. La política de seguridad entre dominios de seguridad está sujeta a acuerdos entre dominios. Pueden existir diferencias respecto a la política de seguridad propia del interior de un dominio de seguridad, cuya implementación es opcional y que decide unilateralmente el operador del dominio de seguridad. Para más información sobre las SEG, véase 3G TS 33.210.

### **7.14 Centro de posición móvil de pasarela (GMLC, *gateway mobile location centre*)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] a [6], cláusula 4a.3.2.

El centro de posición móvil de pasarela (GMLC) es el primer nodo al que accede una aplicación de localización externa en la RMTP. Efectúa la autorización de registro y solicita al HLR información de encaminamiento. En una RMTP puede haber más de un GMLC.

### **7.15 Función de conmutación de servicio GPRS (gprsSSF)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 4a.4.4.

La función de conmutación de servicio GPRS (gprsSSF, *GPRS service switching function*) es una entidad funcional que actúa de interfaz entre el SGSN y la gsmSCF. El concepto de gprsSSF se deriva de la SSF de la red inteligente, pero utiliza mecanismos de activación diferentes debido a la naturaleza de la red móvil.

### **7.16 Función de control de servicio GSM (gsmSCF)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 4a.4.1.

La función de control de servicio GSM (gsmSCF, *GSM service control function*) es una entidad funcional que contiene la lógica de servicio CAMEL para implementar el servicio específico del operador. Presenta interfaces con las gsmSSF, gsmSRF y el HLR.

### **7.17 Función de conmutación de servicio GSM (gsmSSF)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 4a.4.2.

La función de conmutación de servicio GSM (gsmSSF, *GSM service switching function*) es una entidad funcional que constituye la interfaz entre el MSC/GMSC y la gsmSCF. El concepto de gsmSSF se deriva de la SSF de la red inteligente, pero utiliza mecanismos de activación diferentes debido a la naturaleza de la red móvil.

### **7.18 Función de recursos especializados GSM (gsmSRF)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 4a.4.3.

La función de recursos especializados GSM (gsmSRF, *GSM specialized resource function*) es una entidad funcional que proporciona varios recursos especializados. Presenta interfaces con la gsmSCF y con el MSC. Esta entidad se define en la Rec. UIT-T Q.1214 [40] con las variantes definidas en 3G TS 23.078.

### **7.19 Registro de posición de pasarela (GLR)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula A.2.1.

El registro de posición de pasarela (GLR) gestiona la posición del abonado itinerante en la red visitada sin que intervenga el HLR. La función de registro de posición en el GLR almacena información de abono e información de encaminamiento para servicios CS y PS. Esta entidad sólo puede estar situada en la RMTP visitada. El GLR es una entidad funcional facultativa para optimizar el tráfico de señalización entre las RMTP.

### **7.20 Nodo servidor GPRS intermedio (IM-GSN)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula A.2.3.

El nodo servidor GPRS intermedio (IM-GSN, *intermediate GPRS serving node*) se utiliza como GSN servidor hacia la red propia y retransmite algunos mensajes de notificación de PDU entre el GSN servidor (SGSN) y el GSN pasarela (GGSN). Esta entidad sólo puede estar situada en la RMTP visitada.

### **7.21 Centro intermedio de conmutación de servicios móviles (IM-MSC)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula A.2.2.

El centro intermedio de conmutación de servicios móviles (IM-MSC, *intermediate mobile-services switching centre*) se utiliza como MSC servidor hacia la red propia y retransmite algunos mensajes entre la red propia y el MSC servidor. Esta entidad sólo puede estar situada en la RMTP visitada.

## **8 Interfaces y puntos de referencia**

### **8.1 Interfaz C [Servidor del centro de conmutación móvil pasarela (servidor GMSC) – Registro de posiciones propio (HLR)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.1.2 de las referencias [2] – [6].

El servidor MSC pasarela debe interrogar al HLR del abonado en cuestión para obtener información de encaminamiento para una llamada o un mensaje corto dirigidos a ese abonado.

La señalización en esta interfaz utiliza la parte aplicación móvil (MAP, *mobile application part*), que a su vez emplea los servicios de las capacidades de transacción.

A los efectos de las aplicaciones personalizadas de la lógica mejorada de red móvil (CAMEL, *customized applications for mobile network enhanced logic*), esta interfaz se utiliza, por ejemplo, en la terminación de llamadas para intercambiar información de encaminamiento, estado del abonado, información de posición, información de abono, etc.

### **8.2 Interfaz D [Registro de posición de visitantes (VLR) – Registro de posiciones propio (HLR)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.1.3 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz se utiliza para intercambiar los datos relacionados con la posición de la estación móvil y con la gestión del abonado. El principal servicio prestado al abonado móvil es la capacidad de establecer o recibir llamadas en toda la zona de servicio, para lo cual, los registros de posición tienen que intercambiar datos. El VLR informa al HLR sobre la posición de una estación móvil gestionada por este último, y le suministra (en la actualización de la posición o en el establecimiento de comunicación) el número itinerante de dicha estación. El HLR envía al VLR todos los datos necesarios para soportar el servicio del abonado móvil. El HLR da ulteriormente instrucciones al VLR para que cancele el registro de posición del abonado en cuestión. Los intercambios de datos pueden ocurrir cuando el abonado móvil requiere un servicio determinado, cuando desea cambiar algunos datos de su abono o cuando algunos parámetros del abono son modificados por medios administrativos.

La señalización en esta interfaz utiliza la parte aplicación móvil (MAP), que a su vez emplea los servicios de las capacidades de transacción.

A los efectos de las aplicaciones personalizadas de la lógica mejorada de red móvil (CAMEL), esta interfaz se utiliza para enviar los datos de abonado relacionados con CAMEL a la RMTP visitada y para la prestación del número itinerante de estación móvil (MSRN). La interfaz también se usa para otros fines, por ejemplo, extraer el estado del abonado y la información de posición del abonado móvil o para indicar la supresión de anuncio para un servicio CAMEL.

### **8.3 Interfaz E [Servidor del centro de conmutación de servicios móviles (servidor MSC) – Servidor del centro de conmutación de servicios móviles (servidor MSC)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.1.4 de las referencias [2] – [6].

Cuando una estación móvil se traslada durante una llamada de la zona de un MSC a otra, hay que aplicar un procedimiento de traspaso para mantener la comunicación. Para ello, los servidores MSC tienen que intercambiar datos con el fin de iniciar y realizar la operación.

Una vez completada la operación de traspaso, los servidores MSC intercambiarán información para transferir la señalización de interfaz A o de la interfaz Iu, tal como se define en 3G TS 23.009.

Cuando se deba transferir un mensaje corto entre una estación móvil y un centro de servicio de mensajes cortos, en cualquiera de los dos sentidos, esta interfaz se utiliza para transferir el mensaje entre el servidor MSC que sirve a la estación móvil y el servidor MSC que actúa como interfaz con el centro de servicio.

La señalización en esta interfaz utiliza la parte aplicación móvil (MAP), que a su vez emplea los servicios de capacidades de transacción (véase 3G TS 29.002).

#### **8.4 Interfaz F [Servidor del centro de conmutación de servicios móviles (servidor MSC) – Registro de identidad de equipo (EIR)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.1.5 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz se utiliza entre el servidor MSC y el EIR para intercambiar datos con el fin de que el EIR pueda verificar el estado de la IMEI extraída de la estación móvil.

La señalización en esta interfaz utiliza la parte aplicación móvil (MAP), que a su vez emplea los servicios de capacidades de transacción.

#### **8.5 Interfaz G [Registro de posición de visitantes (VLR) – Registro de posición de visitantes (VLR)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.1.6 de las referencias [2] – [6].

Cuando un abonado móvil se traslada de la zona de una VLR a otra, se aplica un procedimiento de registro de posición. Este procedimiento puede incluir la extracción de la IMSI y parámetros de autenticación del antiguo VLR.

La señalización en esta interfaz utiliza la parte aplicación móvil (MAP), que a su vez emplea los servicios de las capacidades de transacción.

#### **8.6 Interfaz Gc [Registro de posición propio (HLR) – Nodo de soporte de GPRS pasarela (GGSN)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.2.3 de las referencias [2] – [6].

Este trayecto de señalización facultativo puede ser utilizado por el GGSN para extraer información sobre la posición y los servicios soportados por el abonado móvil, con el fin de poder activar una dirección de red de datos de paquetes.

Hay dos maneras alternativas de implementar este trayecto de señalización:

- Si se implementa una interfaz SS7 en el GGSN, la señalización entre el GGSN y el HLR utiliza la parte aplicación móvil (MAP), que a su vez emplea los servicios de capacidades de transacción (TCAP, *transaction capabilities*).
- Si *no* existe una interfaz SS7 en el GGSN, cualquier nodo de soporte de GPRS (GSN) de la misma RMTP que disponga de una interfaz SS7 puede ser utilizado como convertidor de protocolo de GTP a MAP, formando así un trayecto de señalización entre el GGSN y el HLR.

#### **8.7 Interfaz Gf [Registro de identidad de equipo (EIR) – Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.2.4 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz se utiliza entre el SGSN y el EIR con el fin de intercambiar datos para que el EIR pueda verificar el estado de la IMEI extraída de la estación móvil.

La señalización en esta interfaz utiliza la parte aplicación móvil (MAP), que a su vez emplea los servicios de capacidades de transacción.

## **8.8 Punto de referencia GGSN – Redes de datos de paquetes (punto de referencia Gi)**

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [2] – [6], cláusula 7.2.

Este es el punto de referencia entre el GGSN y una red de datos de paquetes. Puede ser una red de datos de paquetes privada o pública externa o una red de datos de paquetes intra-operador, por ejemplo, para la prestación de servicios IMS.

## **8.9 Interfaz GLa [Registro de posición de pasarela (GLR) – Registro de posiciones propio (HLR)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula A.5.1 de las referencias [2] – [6].

En el dominio de circuitos conmutados, esta interfaz es igual a la interfaz entre el VLR y el HLR. A través de esta interfaz, el HLR considera al GLR como el VLR. Por otra parte, en el dominio de conmutación de paquetes, esta interfaz es igual a la interfaz entre el SGSN y el HLR. A través de esta interfaz, el HLR considera al GLR como SGSN.

## **8.10 Interfaz GLb [Registro de posición de pasarela (GLR) – Registro de posición de visitantes (VLR)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula A.5.2 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz es igual que la interfaz entre el VLR y el HLR. A través de esta interfaz, el VLR considera al GLR como HLR.

## **8.11 Interfaz GLc [Registro de posición de pasarela (GLR) – Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula A.5.3 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz es igual que la interfaz entre el SGSN y el HLR. A través de esta interfaz, el SGSN considera al GLR como HLR.

## **8.12 Interfaz GLd [Registro de posición de pasarela (GLR) – Centro intermedio de conmutación de servicios móviles (IM-MSC)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula A.5.4 de las referencias [2] – [6].

En la red con GLR, cuando el IM-MSC recibe un mensaje, interroga al GLR sobre la información de encaminamiento del MSC. Sin embargo, esta interfaz es interna porque el GLR y el IM-MSC se implementan en el mismo nodo físico, por lo que no se especifica el protocolo en la misma.

## **8.13 Interfaz GLe [Registro de posición de pasarela (GLR) – Nodo servidor GPRS intermedio (IM-GSN)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula A.5.5 de las referencias [2] – [6].

En la red con GLR, cuando el IM-GSN recibe una notificación mediante una PDU procedente del GGSN, el IM-GSN retransmite la notificación al SGSN interrogando al GLR a través de la interfaz sobre la información de encaminamiento. Para la interrogación se utiliza la misma operación en la interfaz entre el SGSN y el HLR.

## **8.14 Interfaz GLf [Registro de posición de pasarela (GLR) – Centro de conmutación de servicios móviles pasarela del servicio de mensajes cortos (SMS-GMSC)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula A.5.6 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz se usa para retransmitir mensajes cortos terminados en móviles en la red que tiene el GLR cuando la transferencia de SMS se realiza por GPRS. Para la señalización en esta interfaz se utiliza la parte aplicación móvil (MAP).

A través de esta interfaz, el SMS-GMSC considera al GLR como SGSN.

#### **8.15 Interfaz GLg [Centro intermedio de conmutación de servicios móviles (IM-MSC) – Centro de conmutación móvil pasarela del servicio de mensajes cortos (SMS-GMSC)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula A.5.7 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz se usa para retransmitir mensajes cortos terminados en móviles en la red con el GLR cuando la transferencia de SMS no se efectúe por GPRS. Para la señalización en esta interfaz se utiliza la parte aplicación móvil (MAP).

A través de esta interfaz, el SMS-GMSC considera al IM-MSC como MSC.

#### **8.16 Interfaz GLh [Centro intermedio de conmutación de servicios móviles (IM-MSC) – Centro de conmutación de servicios móviles (MSC)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula A.5.8 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz se usa para retransmitir mensajes cortos en la red cuando la transferencia de SMS no se efectúe por GPRS. Asimismo, esta interfaz se utiliza para intercambiar los datos que necesita el MSC para la autorización de abonado y asignar recursos de red. La señalización en esta interfaz utiliza la parte aplicación móvil (MAP).

#### **8.17 Interfaz GLi (Centro intermedio de conmutación de servicios móviles (IM-MSC) – Centro de posición móvil de pasarela (GMLC))**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula A.5.9 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz se usa también para intercambiar los datos que necesita el MSC para la autorización de abonado y la asignación de recursos de red. La señalización en esta interfaz utiliza la parte aplicación móvil (MAP).

A través de esta interfaz, el GMLC considera al IM-MSC como MSC.

#### **8.18 Interfaz GLj (Nodo servidor GPRS intermedio (IM-GSN) – Nodo de soporte de GPRS pasarela (GGSN))**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula A.5.10 de las referencias [2] – [6].

Cuando en una red que tiene GLR se recibe una PDU PDP de otra red externa, el GGSN envía una notificación al IM-GSN encaminando la información procedente del HLR. A través de esta interfaz, el GGSN considera al IM-GSN como SGSN.

#### **8.19 Interfaz GLk (Nodo servidor GPRS intermedio (IM-GSN) – Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN))**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula A.5.11 de las referencias [2] – [6].

Cuando en una red que tiene GLR se recibe una notificación PDP del nodo GGSN, el IM-GSN retransmite la notificación al nodo SGSN encaminando la información del GLR. A través de esta interfaz, el nodo SGSN considera que el IM-GSN es el GGSN.

#### **8.20 Interfaz Gn (Nodo de soporte de GPRS pasarela (GGSN) – Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN))**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.2.2 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz se utiliza para permitir la movilidad entre SGSN y GGSN. La interfaz Gn se utiliza cuando el GGSN y el SGSN están en una misma RMTP. Esta interfaz incluye también una parte que permite a los SGSN comunicar datos de abonado y de usuario cuando se cambia de SGSN.

La señalización en esta interfaz utiliza el protocolo de datagramas de usuario, UDP/IP.

### **8.21 Interfaz Gp (Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN) – Red de datos externa)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.2.2 de las referencias [2] – [6] .

La interfaz Gp se utiliza si el GGSN y el SGSN están en RMTP diferentes. Esta interfaz incluye también una parte que permite a los SGSN comunicar datos de abonado y de usuario cuando se cambia de SGSN.

La señalización en esta interfaz utiliza el protocolo de datagramas de usuario, UDP/IP.

### **8.22 Interfaz Gr (Registro de posiciones propio (HLR) – Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN))**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.2.1 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz se usa para intercambiar los datos relacionados con la posición de la estación móvil y para la gestión del abonado. El principal servicio prestado al abonado móvil es la capacidad de transferir datos en modo paquete en toda la zona de servicio. El SGSN informa al HLR de la posición de una estación móvil gestionada por este último. El HLR envía al SGSN todos los datos necesarios para prestar el servicio al abonado móvil. Puede haber intercambios de datos cuando el abonado móvil requiere un servicio determinado, cuando desea cambiar algunos datos de su abono o cuando algunos parámetros del abono son modificados por medios administrativos.

La señalización en esta interfaz utiliza la parte aplicación móvil (MAP), que a su vez emplea los servicios de capacidades de transacción (TCAP).

### **8.23 Interfaz Gs (Centro de conmutación de servicios móviles (MSC)/Registro de posición de visitantes (VLR) – Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN))**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.3.1 de las referencias [2] – [6].

El SGSN puede enviar información de posición al MSC/VLR a través de la interfaz opcional Gs. El SGSN puede recibir peticiones de radiobúsqueda del MSC/VLR por la interfaz Gs y éste puede indicar a un SGSN, a través de la interfaz Gs, que una MS está ocupada en un servicio gestionado por el MSC.

La señalización en esta interfaz utiliza SCCP sin conexión (sin TCAP). Para el direccionamiento se usa el título global (GT, *global title*) de SCCP.

### **8.24 Interfaz gsmSCF – HLR**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.4.4 de las referencias [2] – [6].

La gsmSCF utiliza esta interfaz para pedir información al HLR. El operador de red puede, opcionalmente, hacer que el HLR rechace facilitar la información que solicita la gsmSCF.

Esta interfaz se utiliza también para las operaciones USSD, para los diálogos iniciados por la gsmSCF y los iniciados por la MS (retransmitidos por el HLR). Es una opción del operador de red soportar o no las operaciones USSD en esta interfaz.

### **8.25 Interfaz gsmSCF – gsmSRF**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.4.5 de las referencias [2] – [6]

La gsmSCF utiliza esta interfaz para dar instrucciones a la gsmSRF a fin de que reproduzca tonos/anuncios a los usuarios.

### **8.26 Interfaz gsmSSF – gsmSCF**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.4.2 de las referencias [2] – [6].

La gsmSCF utiliza esta interfaz para controlar una llamada en una determinada gsmSSF y pedir a la gsmSSF que establezca una conexión con una gsmSRF. Las relaciones en esta interfaz quedan abiertas como consecuencia del envío por la gsmSSF de una petición de instrucciones a la gsmSCF.

### **8.27 Interfaz gprsSSF – gsmSCF**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.4.8 de las referencias [2] – [6].

La gsmSCF utiliza esta interfaz para controlar una sesión GPRS o un contexto PDP individual en una determinada gprsSSF. Las relaciones entre las gprsSSF y la gsmSCF (diálogos GPRS) en esa interfaz quedan abiertas como consecuencia del envío por la gprsSSF de una petición de instrucciones a la gsmSCF.

### **8.28 Interfaz H [Registro de posiciones propio (HLR) – Centro de autenticación (AuC)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.3.2 de las referencias [2] – [6].

Cuando un HLR recibe una petición de autenticación y cifrado de datos para un abonado móvil y no tiene los datos solicitados, los pide al AuC. El protocolo utilizado para transferir los datos por esta interfaz no está normalizado.

### **8.29 Interfaz IuBC [Centro de difusión de células (CBC) – Subsistema de red radioeléctrica (RNS)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.5.1 de las referencias [2] – [6].

La interfaz IuBC entre el CBC y el RNS se especifica en la serie 25.41x de las especificaciones técnicas 3G.

La interfaz CBC-RNS se utiliza para transmitir información sobre:

- los mensajes CBS, y
- el parámetro de entrega de CBS.

### **8.30 Interfaz IuCS [Centro de conmutación de servicios móviles (MSC) – RNS ó BSS]**

El texto de esta cláusula se basa en las cláusulas 6.2.1.2 y 6.2.1.3 de las referencias [2] – [6].

La interfaz IuCS entre el MSC y su RNS o BBS se especifica en la serie 25.41x de las especificaciones técnicas UMTS.

La interfaz RNS-MSC se utiliza para transportar información sobre:

- la gestión de RNS;
- el tratamiento de la llamada;
- la gestión de movilidad.

### **8.31 Interfaz IuPS [Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN) – RNS ó BSS]**

El texto de esta cláusula se basa en las cláusulas 6.2.2.2 y 6.2.2.3 de las referencias [2] – [6].

La interfaz IuPS entre SGSN y RNS/BSS se utiliza para transportar información sobre:

- la transmisión de datos en modo paquete;
- la gestión de movilidad.

La interfaz IuPS se define en la serie 25.41x de las especificaciones técnicas (TS) 3G.

### **8.32 Interfaz A [Centro de conmutación de servicios móviles (MSC)/Registro de posición de visitantes (VLR) – Sistema de estación de base (BSS)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.2.1.1 de las referencias [2] – [6].



La interfaz A entre el MSC y su BSS se especifica en la serie 48 de las especificaciones técnicas (TS).

La interfaz BSS-MSC se utiliza para transportar información relativa a:

- la gestión de la BSS;
- el tratamiento de la llamada;
- la gestión de movilidad.

### **8.33 Interfaz Gb [Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN) – Sistema de estación de base (BSS)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.2.2.1 de las referencias [2] – [6].

La interfaz BSS-SGSN se utiliza para transportar información relativa a:

- la transmisión de datos en modo paquete;
- la gestión de movilidad.

La interfaz Gb se define en 3G TS 48.014, 3G TS 48.016 y 3G TS 48.018.

### **8.34 Punto de referencia GMLC – Cliente LCS externo (punto de referencia Le)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 7.3 de las referencias [2] – [6].

En este punto de referencia los clientes LCS externos solicitan servicios de la RMTP.

### **8.35 Interfaces LCS que utilizan la MAP**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.3.1 de las referencias [2] – [6].

Las interfaces siguientes se basan en la parte aplicación de móviles (MAP) en LCS.

#### **8.35.1 Interfaz Lh (interfaz entre el GMLC y el HLR)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.3.1 de las referencias [2] – [6].

El centro de posición móvil de pasarela (GMLC, *gateway mobile location centre*) utiliza esta interfaz para solicitar la dirección del MSC o del SGSN visitado para un equipo de usuario específico cuya ubicación haya sido solicitada (véase 3G TS 29.002).

#### **8.35.2 Interfaz Lg (interfaz entre GMLC – MSC y GMLC – SGSN)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.3.1 de las referencias [2] – [6].

El GMLC utiliza esta interfaz para transportar una solicitud de localización al MSC o SGSN que en ese momento atiende a un equipo de usuario específico cuya posición se ha solicitado. El MSC o el SGSN utilizan esta interfaz para devolver el resultado de la búsqueda de posición al GMLC (véase 3G TS 29.002).

#### **8.35.3 Interfaz Lc (entre GMLC y gsmSCF, CAMEL)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.3.1 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz se utiliza para obtener información de posición para un GMLC de servicios basados en CAMEL (véase 3G TS 29.002).

### **8.36 Punto de referencia Mc [Servidor del centro de conmutación de servicios móviles (servidor MSC) – Pasarela de medios con conmutación de circuitos (CS-MGW)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.1.7 de las referencias [2] – [6].

El punto de referencia Mc describe las interfaces entre la MGCF y la IMS-MGW, entre el servidor MSC y la CS-MGW, y entre el servidor GMSC y la CS-MGW. Tiene las propiedades siguientes:

- Plena conformidad con la Rec. UIT-T H.248.1 [22].
- Tratamiento flexible de la conexión para soportar distintos modelos de llamada y finalidades de procesamiento de medios, no limitadas a la utilización de la Rec. UIT-T H.323 [23].
- Arquitectura abierta en la que se pueden llevar a cabo las actividades de definición de extensiones y lotes en la interfaz.
- Compartición dinámica de recursos del nodo físico MGW. Una MGW física puede dividirse en MGW/dominios virtuales separados lógicamente que consten de un conjunto de terminaciones asignadas de forma estática.
- Compartición dinámica de recursos de transmisión entre los dominios como portadores de control de MGW y recursos de gestión de MGW, de conformidad con los protocolos de la Rec. UIT-T H.248.1 [22].

La funcionalidad a través del punto de referencia Mc tendrá que soportar funciones específicas del servicio móvil tales como relocalización/traspaso y fijación del SRNS. Es previsible que para facilitar esa funcionalidad puedan aplicarse los mecanismos normalizados H.248.1 [22]/IETF Megaco vigentes.

### **8.37 Interfaz entre centro de conmutación de servicios móviles (MSC) – gsmSCF**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.4.6 de las referencias [2] – [6].

El MSC utiliza esta interfaz para enviar a la gsmSCF notificaciones de invocación de servicios suplementarios.

### **8.38 Punto de referencia Nb [Pasarela de medios con conmutación de circuitos (CS-MGW) – Pasarela de medios con conmutación de circuitos (CS-MGW)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.1.9 de las referencias [2] – [6].

El control y transporte de portador se ejecutan sobre el punto de referencia Nb. Para el transporte de los datos de usuario puede utilizarse RTP/UDP/IP [69], [70] o AAL 2 (UIT-T I.363-2) [68]. En la arquitectura R00 se podrán utilizar en Nb diversas opciones de transporte de datos y control de portador de usuario, por ejemplo: AAL 2/Q.AAL 2, STM/ninguno, RTP/H.245[21], IPBC.

### **8.39 Punto de referencia Nc [Servidor del centro de conmutación de servicios móviles (servidor MSC) – Servidor del centro de conmutación de servicios móviles de pasarela (servidor GMSC)]**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6.4.1.8 de las referencias [2] – [6].

El control de llamada entre redes se realiza sobre el punto de referencia Nc. Algunos ejemplos de ello son la PU-RDSI o una evolución de la PU-RDSI para el control de llamada independiente del portador (BICC, *bearer independent call control*). Para el transporte de señalización sobre Nc son posibles distintas alternativas, incluida IP.

### **8.40 Punto de referencia entre las redes fijas y el MSC**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 7.1 de las referencias [2] – [6].

El MSC se basa en una central RDSI normal. A los efectos del control de llamada dispone de los mismos puntos de referencia que las centrales de la red fija. El punto de referencia de señalización que se considera en las especificaciones técnicas (TS) está relacionado con la parte de usuario de telefonía (TUP, *telephone user part*) y de la red digital de servicios integrados (PU-RDSI) del

sistema de señalización N.º 7 asociadas a los circuitos utilizados en las llamadas entrantes y salientes.

#### **8.41 Puntos de referencia del subsistema multimedios IP (IM)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7 de las referencias [2] – [6].

##### **8.41.1 Punto de referencia HSS – CSCF (punto de referencia Cx)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.1 de las referencias [2] – [6].

El punto de referencia Cx soporta la transferencia de información entre CSCF y HSS.

Los principales procedimientos que requieren la transferencia de información entre CSCF y HSS son los siguientes:

- 1) Procedimientos relacionados con la asignación de la CSCF de servicio.
- 2) Procedimientos relacionados con la recuperación de la información de encaminamiento desde el HSS a la CSCF.
- 3) Procedimientos relacionados con la autorización (por ejemplo, verificación del acuerdo de itinerancia).
- 4) Procedimientos relacionados con la autenticación: transferencia de parámetros de seguridad del abonado entre HSS y CSCF.
- 5) Procedimientos relacionados con el control del filtro: transferencia de parámetros del filtro del abonado desde HSS a CSCF.

En 3G TS 23.228 se incluye información adicional sobre el punto de referencia Cx.

##### **8.41.2 Punto de referencia CSCF – UE (punto de referencia Gm)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.2 de las referencias [2] – [6].

El punto de referencia Gm soporta la comunicación entre un equipo de usuario (UE) y el subsistema CN IM, por ejemplo, relacionado con el control de registro y de sesión.

El protocolo utilizado en el punto de referencia Gm es SIP (tal como se define en RFC 3261 [66], en otras RFC relevantes y en mejoras adicionales introducidas para soportar las necesidades de 3GPP).

##### **8.41.3 Punto de referencia MGCF – IMS-MGW (Punto de referencia Mn)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.3 de las referencias [2] – [6].

El punto de referencia Mn describe las interfaces entre la MGCF y la IMS-MGW en el IMS. Tiene las propiedades siguientes:

- Plena conformidad con las funciones normalizadas de la Rec. UIT-T H.248.1 [22] para el interfuncionamiento entre IMS y RTPC/RMTP.
- Tratamiento flexible de la conexión que permite diversos modelos de llamada y finalidades de procesamiento de medios, no limitados a la utilización de la Rec. UIT-T H.323 [23].
- Arquitectura abierta en la que pueda realizarse la definición de extensiones y lotes en la interfaz.
- Compartición dinámica de recursos del nodo físico IMS-MGW. Una IMS-MGW física se puede dividir en MGW/dominios virtuales separados lógicamente que se compongan de un conjunto de terminaciones asignadas estáticamente.
- Compartición dinámica de recursos de transmisión entre dominios, tales como portadores de control y recursos de gestión de la IMS-MGW, de conformidad con los protocolos y funciones de la Rec. UIT-T H.248.1 [22] para IMS.

#### **8.41.4 Punto de referencia MGCF – CSCF (punto de referencia Mg)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.4 de las referencias [2] – [6].

El punto de referencia Mg permite que la MGCF envíe señalización de sesión de entrada (desde la RTPC) a la CSCF para el interfuncionamiento con redes RTPC.

El protocolo utilizado en el punto de referencia Mg es SIP (tal como se define en RFC 3261 [66], en otras RFC relevantes y en mejoras adicionales introducidas para soportar las necesidades identificadas por 3GPP).

#### **8.41.5 Punto de referencia CSCF – MRFC (punto de referencia Mr)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.6 de las referencias [2] – [6].

El punto de referencia Mr permite la interacción entre una S-CSCF y una MRFC.

El protocolo utilizado en el punto de referencia Mr es SIP (tal como se define en RFC 3261 [66], en otras RFC relevantes y en mejoras adicionales introducidas para soportar necesidades identificadas por 3GPP).

#### **8.41.6 Punto de referencia MRFC – MRFP (punto de referencia Mp)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.6a de las referencias [2] – [6].

El punto de referencia Mp tiene las propiedades siguientes:

- Cumplimiento total con la Rec. UIT-T H.248.1 [22].
- Arquitectura abierta en la que pueda realizarse la definición de extensiones (lotes) sobre la interfaz.

#### **8.41.7 Punto de referencia CSCF – CSCF (Punto de referencia Mw)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.7 de las referencias [2] – [6].

El punto de referencia Mw permite la comunicación y el reenvío de mensajes de señalización entre las CSCF, por ejemplo durante el control de registro y de sesión.

#### **8.41.8 Punto de referencia GGSN – PDF (Punto de referencia Go)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.9 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz permite que la función de decisión de política (PDF, *policy decision function*) aplique la política adecuada a la utilización del portador en el GGSN.

La función de decisión de política es una entidad lógica de la P-CSCF. Si la PDF se implementa en un nodo físico separado, la interfaz entre la PDF y la P-CSCF no está normalizada.

#### **8.41.9 Punto de referencia CSCF – BGCF (punto de referencia Mi)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.10 de las referencias [2] – [6].

Este punto de referencia permite a la CSCF de servicio enviar la señalización de sesión a la función de control de desenganche en pasarela (BGCF, *breakout gateway control function*) para el interfuncionamiento con redes RTPC.

El punto de referencia Mi se basa en especificaciones externas, es decir, SIP [66].

#### **8.41.10 Punto de referencia BGCF – MGCF (punto de referencia Mj)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.11 de las referencias [2] – [6].

Este punto de referencia permite a la función de control de desenganche en pasarela (BGCF) enviar la señalización de sesión a la función de control de pasarela de medios (MGCF, *media gateway control function*) para el interfuncionamiento con redes RTPC.

El punto de referencia Mj se basa en especificaciones externas, es decir, SIP [66].

#### **8.41.11 Punto de referencia BGCF – BGCF (punto de referencia Mk)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.12 de las referencias [2] – [6].

Este punto de referencia permite a la función de control de desenganche en pasarela (BGCF) enviar la señalización de sesión a otra función de control de desenganche en pasarela.

El punto de referencia Mk se basa en especificaciones externas, es decir, SIP [66].

#### **8.41.12 Punto de referencia CSCF – SLF (punto de referencia Dx)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.13 de las referencias [2] – [6].

Esta interfaz entre CSCF y SLF se utiliza para extraer la dirección del HSS que contiene la suscripción de un usuario dado.

Esta interfaz no es necesaria en un entorno con un único HSS. Una arquitectura de granja de servidores es un ejemplo de entorno con HSS único.

En la subcláusula 5.8.1 de 3G TS 23.228 se incluye información detallada al respecto.

#### **8.41.13 Punto de referencia con servicios de red IPv6 (Punto de referencia Mb)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.14 de las referencias [2] – [6].

A través del punto de referencia Mb se accede a los servicios de red IPv6, los cuales se utilizan para el transporte de datos de usuario. Obsérvese que GPRS proporciona servicios de red IPv6 al UE, es decir, el punto de referencia Gi de GPRS y el punto de referencia Mb de IMS pueden ser el mismo.

#### **8.41.14 Punto de referencia CSCF – AS (punto de referencia ISC)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.15 de las referencias [2] – [6]

Esta interfaz entre CSCF y los servidores de aplicaciones (AS) (es decir, el servidor de aplicación SIP, el servidor de capacidades de servicio OSA o el IM-SSF de CAMEL) se utiliza para proporcionar servicios al IMS.

En la subcláusula 4.2.4 de 3G TS 23.228 se incluye información detallada al respecto.

#### **8.41.15 Punto de referencia HSS – SIP AS u OSA SCS (punto de referencia Sh)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.16 de las referencias [2] – [6].

El servidor de aplicación (servidor de aplicación SIP y/o el servidor de capacidades de servicio OSA) puede comunicarse con el HSS, para lo que utiliza la interfaz Sh. En la subcláusula 4.2.4 de 3G TS 23.228 se incluye información detallada al respecto.

#### **8.41.16 Punto de referencia HSS – CAMEL IM-SSF (punto de referencia Si)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 6a.7.17 de las referencias [2] – [6].

El servidor de aplicación de CAMEL (IM-SSF) puede comunicarse con el HSS, y a tal fin se utiliza la interfaz Si. En la subcláusula 4.2.4 de 3G TS 23.228 se incluye información detallada al respecto.

#### **8.42 Punto de referencia CSCF – Redes multimedios IP (punto de referencia Mm)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 7.4 de las referencias [2] – [6].

Esta es una interfaz IP entre la CSCF y redes IP que se utiliza, por ejemplo, para recibir una petición de sesión de otro servidor o terminal SIP.

#### **8.43 Punto de referencia PDG – Redes de datos de paquetes (punto de referencia Wi)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 7.6 de las referencias [2] – [6].

Este es el punto de referencia entre la PDG y una red de datos de paquetes. Puede ser una red de datos de paquetes privada o pública externa o una red de datos de paquetes intra-operador, por ejemplo, para la prestación de servicios IMS.

#### **8.44 Punto de referencia WAG – Red de acceso WLAN (punto de referencia Wn)**

El texto de esta cláusula se basa en la cláusula 7.7 de las referencias [2] – [6].

Este es el punto de referencia entre WAG y una red de datos de paquetes. Se utiliza para obligar que el tráfico entre un UE de la WLAN y la PDG curse a través de la WAG.

### **9 Estructura de las especificaciones técnicas**

Esta cláusula proporciona una visión general de las especificaciones para este miembro de la familia IMT-2000 basado en una red medular UMTS que ha evolucionado de GSM. En la cláusula 10 figuran detalles de estas especificaciones.

El texto siguiente describe el esquema de numeración utilizado para las especificaciones e informes del sistema móvil de tercera generación 3GPP.

Las especificaciones de la versión 5 del sistema móvil de tercera generación se identifican mediante un esquema de numeración del tipo "ab.cde".

Los siguientes títulos y descripciones de las series se indican sólo con fines orientativos y pueden ser re-elaborados ulteriormente de acuerdo con la experiencia.

Las series de especificaciones son:

- Serie 21 Especificaciones de requisitos
- Serie 22 Aspectos relativos al servicio
- Serie 23 Realización técnica
- Serie 24 Protocolos de señalización (red entre UE y CN)
- Serie 25 Aspectos relativos a UTRA (nota 1)
- Serie 26 Códecs (vocales, de vídeo, etc.)
- Serie 27 Datos
- Serie 28 Protocolos de señalización (RSS-CN)
- Serie 29 Protocolos de señalización
- Serie 30 Gestión de programas (nota 2)
- Serie 31 Módulo de identidad de usuario (UIM, *user identity module*)
- Serie 32 Operación y mantenimiento
- Serie 33 Aspectos relativos a la seguridad
- Serie 34 Especificaciones de prueba (nota 2)
- Serie 35 Especificaciones de algoritmos
- Serie 48 Aspectos relativos a GERAN (nota 1)

NOTA 1 – Las especificaciones técnicas de esta serie no se incluyen en el ámbito de esta Recomendación. Se describen en la referencia [1].

NOTA 2 – Las especificaciones técnicas de estas series no se incluyen en el ámbito de esta Recomendación.

### **10 Especificaciones técnicas**

Los procedimientos de trabajo del 3GPP permiten la mejora continua de sus especificaciones mediante un procedimiento de petición de cambio. Las peticiones de cambio son examinadas por

cada Grupo de Trabajo 3GPP y presentadas para aprobación en las reuniones plenarias trimestrales del TSG de 3GPP. Por consiguiente, las normas/especificaciones SDO pueden ser actualizadas después de cada reunión plenaria del TSG de 3GPP. En este contexto, se recomienda al lector que busque la versión más reciente de las normas/especificaciones SDO en el sitio indicado en los cuadros.

NOTA – El formato de la columna "Issued date" ("fecha de publicación") en toda la cláusula 10 es **aaaa-mm-dd** (es decir, año-mes-día), en el caso en que el día del mes no está especificado, el formato es **mm-aa**.

## 10.1 Serie 21 – Especificaciones de requisitos de la serie 21

### 10.1.1 Especificaciones técnicas e informes técnicos de TS21.101 para sistemas 3GPP basados en UTRAN

Este documento identifica las especificaciones de la versión 6 del sistema móvil de 3ª generación. Las especificaciones e informes de la versión 6 de 3G utilizan el 6 como número principal de la versión (por ejemplo, 6.x.y).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-21.101V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21101-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21101-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 121 101	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0021101v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0021101v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.21.101 V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-21.101(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.101_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.101_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-21.101(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts21101rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts21101rel6v600.pdf</a>

### 10.1.2 TS 21.111 Requisitos del USIM y de la tarjeta IC

Este documento define los requisitos del módulo de identidad de abonado universal (USIM, *universal subscriber identity module*) y de la tarjeta universal de circuito integrado (IC) para 3G (UICC), derivados de los requisitos de servicio y de seguridad definidos en 3G TS 22.100 y 3G TS 22.101. El USIM es una aplicación 3G en una tarjeta IC. Interfunciona con el terminal 3G y proporciona acceso a servicios 3G. Este documento sirve de base para la especificación detallada del USIM y de la UICC, así como de la interfaz con terminales 3G.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-21.111V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21111-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21111-610.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 21.111	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 121 111	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-032111v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-032111v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.21.111V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-21.111(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.111_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.111_R6-6.1.0.zip</a>

## 10.2 Serie 22 – Aspectos relativos a los servicios

### 10.2.1 TS 22.001 Principios de los servicios de telecomunicaciones en modo circuito soportados por una red móvil terrestre pública (RMTP)

Este documento abarca la definición de los servicios de telecomunicaciones en modo circuito soportados por una RMTP. La finalidad es proporcionar un método para la caracterización y la descripción de estos servicios de telecomunicaciones.

TS 22.101 describe principios de servicio generales de una RMTP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.001V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22001-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22001-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 001	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122001v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122001v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.001V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.001(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.001_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.001_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.2 TS 22.002 Servicios portadores de circuitos (BS) soportados por una red móvil terrestre pública (RMTP)

Este documento define un conjunto de servicios portadores de circuitos que han de ser proporcionados a los abonados de una RMTP por dicha red y mediante la conexión con otras redes. Esta especificación técnica se debería usar también como referencia para definir las correspondientes capacidades de red móvil requeridas.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.002V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22002-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22002-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.002	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 002	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122002v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122002v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.002 V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.002(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.002_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.002_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.3 TS 22.003 Teleservicios en modo circuito soportados por una red móvil terrestre pública (RMTP)

Esta especificación técnica (TS, *technical specification*) describe y define un conjunto recomendado de teleservicios en modo circuito que deben ser soportados por una RMTP en conexión con otras redes como base para definir las capacidades de red requeridas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.003V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22003-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22003-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 003	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122003v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122003v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.003V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.003(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.003_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.003_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.4 TS 22.004 Consideraciones generales sobre servicios suplementarios

La finalidad de este documento es definir un conjunto recomendado de servicios suplementarios a los teleservicios y los servicios portadores que serán soportados por una RMTP en conexión con otras redes como base para la definición de las capacidades de red requeridas.

Los servicios suplementarios no incluidos en TS 22.004 no pueden ser introducidos unilateralmente en ninguna RMTP si requieren modificación de las especificaciones de señalización.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en TS 23.011 y TS 24.010.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 122 004	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122004v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122004v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.004V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.004(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.004_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.004_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.004(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22004rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22004rel6v600.pdf</a>

### 10.2.5 TS 22.011 Accesibilidad a los servicios

La finalidad de esta especificación técnica (TS) es describir los procedimientos de acceso a los servicios tal como éstos son presentados al usuario.

En esta especificación técnica se proporcionan definiciones y procedimientos para la itinerancia internacional, la itinerancia nacional y servicios proporcionados regionalmente. Estas especificaciones son obligatorias en relación con la implementación técnica de la estación móvil (UE, *mobile station*).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.011	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 011	6.4.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122011v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122011v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.011V640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.011(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.011_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.011_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.011(Rel6)v6.4.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22011rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22011rel6v640.pdf</a>

### 10.2.6 TS 22.016 Identidad del equipo de estación móvil internacional (IMEI)

Este documento define la finalidad principal y uso de la identidad de los equipos estaciones móviles internacional (IMEI).

TS 23.003 describe la realización técnica de numeración, direccionamiento e identificación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.016V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22016-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22016-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.016	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 016	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122016v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122016v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.016V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.016(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.016_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.016_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.7 TS 22.022 Personalización del equipo móvil (ME); Especificación de la funcionalidad del equipo móvil

Este documento proporciona especificaciones funcionales de cinco características para personalizar el equipo móvil (ME, *mobile equipment*) para sistemas GSM y 3G. Estas características son:

- personalización de red;
- personalización de subconjunto de red;
- personalización de proveedor de servicio (SP, *service provider*);
- personalización de empresa;
- personalización de SIM/USIM (SIM en sistemas GSM y USIM en sistemas 3G).

El documento especifica los requisitos de los ME que proporcionen estas características de personalización.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.022V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22022-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22022-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.022	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 022	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322022v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322022v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.022V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.022(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.022_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.022_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.8 TS 22.024 Descripción de la información del importe (CAI)

El servicio suplementario de tasación información del importe (CAI, *charge advice information*) se describe en TS 22.086. Este servicio está diseñado para suministrar a un usuario móvil información suficiente para permitirle una estimación en tiempo real de la factura, que posteriormente será cargada por la RMTP propia al abonado de la estación móvil (MS).

En el caso de determinados usos de estación móvil, por ejemplo, un teléfono móvil de previo pago, esta estimación podría estar sujeta a un procesamiento ulterior (por ejemplo, al presentar las tasas en dinero y no en unidades, puede incluirse un margen adicional). Este procesamiento adicional no se describe en este documento para evitar restringir la evolución de las MS en este campo.

Este documento da una visión general de cómo funcionará este servicio suplementario en la RMTP y dentro de la MS. El texto de este documento tiene por objetivo definir la funcionalidad y no está destinado a restringir la implementación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.024	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 024	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122024v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122024v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.024V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.024(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.024_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.024_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.024(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22024rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22024rel6v600.pdf</a>

### 10.2.9 TS 22.030 Interfaz hombre-máquina (MMI) del equipo de usuario (UE)

Este documento define los requisitos y da directrices sobre la interfaz hombre-máquina (MMI, *man-machine interface*) del equipo de usuario. Incluye los requisitos de los procedimientos de usuario para el control de la llamada y el control de servicios suplementarios y los requisitos de los medios físicos de entrada y la salida, tal como indicaciones e información visualizadas.

El documento incluye requisitos solamente para los UE conectados al dominio CS. Para los principios generales de servicio, véase TS 22.101; para los servicios de telecomunicaciones de circuitos, véase TS 22.001.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.030V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22030-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22030-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 030	6.0.1	Publicado	2005-04-06	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122030v601">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122030v601</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.030V601-2005	601	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.030(R6-6.0.0)	601	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.030_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.030_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.10 TS 22.031 Sistema de recogida de información de fraude (FIGS, *fraud information gathering system*); Descripción del servicio; Etapa 1

Esta TS especifica la descripción de la etapa 1 del sistema de recogida de información de fraude (FIGS) que proporciona los medios necesarios para que la RMTP propia supervise las actividades de sus abonados en una RMTP visitada (RMTPY).

La finalidad de esta característica de red es permitir que la RMTP propia supervise las actividades de sus abonados cuando están en itinerancia. La RMTP visitada recopila información sobre un conjunto definido de actividades de los abonados que se supervisan, y remite dicha información a la RMTP propia (RMTPP). Ello permite a la RMTP propia liberar ciertos tipos de llamadas y detener así la utilización fraudulenta del sistema GSM.

Esta especificación permite a los proveedores de servicio/operadores de red utilizar el FIGS y otros controles de limitación del servicio, tales como la prohibición de llamadas determinada por el operador (ODB, *operator determined barring*) y la terminación inmediata del servicio (IST, *immediate service termination*), a fin de limitar su riesgo financiero frente a abonados que puedan generar facturas impagadas de gran cuantía.

Las RMTP propias pueden también supervisar las actividades de sus abonados en la misma RMTP propia.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.031V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22031-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22031-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.031	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 031	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322031v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322031v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.031V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.031(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.031_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.031_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.11 TS 22.032 Terminación inmediata del servicio (IST); Descripción del servicio; Etapa 1

Este documento describe la etapa 1 del servicio de terminación inmediata del servicio (IST) que permite que una RMTP propia dé por terminadas todas las actividades de un abonado de la misma en una RMTP visitada (RMTPV).

La finalidad de esta prestación de red es facilitar que la RMTP propia controle las actividades de sus abonados, especialmente cuando están en itinerancia. Si la RMTP propia decide [basándose en información recibida a través del sistema de recogida de información de fraude (FIGS) o de otros sistemas] que un abonado itinerante se comporta de manera fraudulenta o sospechosa, puede dar por terminadas todas las actividades de dicho abonado, incluidas las llamadas (también las transferidas y desviadas) que estén en curso.

Este procedimiento puede también utilizarse para dar por terminadas todas las actividades de un abonado cuando concluya su periodo de suscripción.

El objetivo principal de la IST es que los proveedores de servicio/operadores de red reduzcan la cantidad de dinero que pierden debido al fraude realizado en itinerancia.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.032V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22032-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22032-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 032	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322032v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322032v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.032V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.032(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.032_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.032_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.12 TS 22.034 Datos con conmutación de circuitos a alta velocidad (HSCSD); Etapa 1

Este documento especifica la descripción de la etapa 1 del servicio de datos con conmutación de circuitos a alta velocidad (HSCSD, *high speed circuit switched data*). La HSCSD es una funcionalidad que introduce servicios portadores generales y un mecanismo de multiintervalos para velocidades de usuario que pueden conseguirse con uno o más TCH/F. El mecanismo de multiintervalos define también una utilización flexible de los recursos de la interfaz inalámbrica, que permite alcanzar de manera eficaz y flexible velocidades de usuario más altas.

El mecanismo de multiintervalos sólo es aplicable a GERAN.

Los parámetros utilizados en el acceso radioeléctrico UTRAN para datos de usuario GBS se especifican en TS 23.107.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.034V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22034-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22034-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 034	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122034v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122034v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.034V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.034(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.034_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.034_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.13 TS 22.038 Juego de herramientas de aplicaciones de USIM/SIM (SAT/USAT); Descripción del servicio; Etapa 1

Esta especificación técnica define la etapa uno del juego de herramientas de aplicaciones del USIM (USAT, *USIM application toolkit*). La etapa uno es una descripción de servicio general, principalmente desde los puntos de vista del abonado y del entorno de servicio, y no aborda los detalles de la interfaz humana.

Esta especificación técnica incluye información aplicable a operadores de red, entornos de servicio y fabricantes de terminales, conmutadores y bases de datos.

Esta especificación técnica contiene los requisitos esenciales para un juego de herramientas de aplicaciones del USIM (USAT) que son suficientes para proporcionar un servicio completo.

Sin embargo, es muy conveniente que las soluciones técnicas para el juego de herramientas de aplicación USIM (USAT) sean suficientemente flexibles a fin de acomodar posibles mejoras. Otras funcionalidades adicionales no documentadas en esta especificación técnica pueden implementar requisitos que se consideran fuera de su ámbito. Dichas funcionalidades adicionales pueden abarcar toda la red, todo el país o ser específicas de un grupo de usuarios, pero, en todo caso, no comprometerán la conformidad con los requisitos esenciales del servicio.

Como se indica en la figura 10.2.13-1, esta especificación técnica abarca la funcionalidad USAT en el UE/MS (incluyendo USIM y ME) y la interacción con el entorno RMTP. El servidor USAT no es necesariamente una entidad separada como se muestra en la figura; los nodos que proporcionan servicios USAT pueden existir también dentro de la RMTP. Las funcionalidades de los servidores USAT (tales como los aspectos relativos a la tasación, clasificación de nivel de seguridad, etc.) no se tratan en esta especificación.

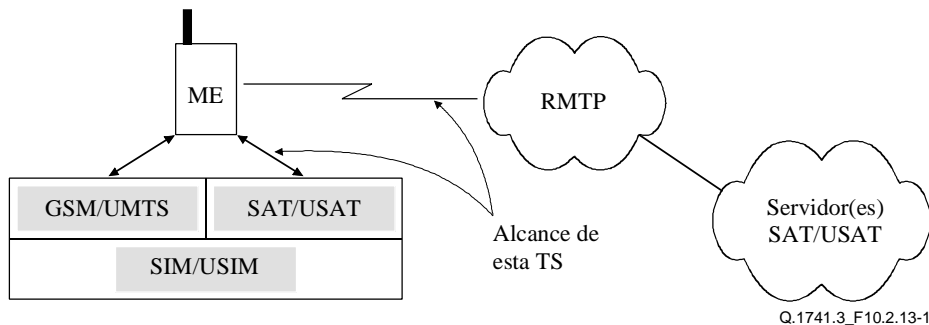


Figura 10.2.13-1/Q.1741.4 – Alcance de esta especificación técnica 22.038



Consideramos que los requisitos se aplican a ambos sistemas GSM y UMTS.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.038V6.3.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22038-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22038-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 038	6.3.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122038v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122038v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.038V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.038(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.038_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.038_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.2.14 TS 22.041 Prohibición de llamadas determinada por el operador (ODB)

Este documento describe la funcionalidad de red prohibición de llamadas determinada por el operador (ODB).

Esta funcionalidad permite al operador de red o al proveedor de servicio reglamentar, por medio de un procedimiento excepcional, el acceso de los abonados a servicios (tanto en modo circuito como en modo paquete), prohibiendo determinadas categorías de llamadas salientes o entrantes/servicios en modo paquete o de itinerancia. La ODB causa efecto de forma inmediata, termina las llamadas en curso y prohíbe futuras llamadas/servicios en modo paquete.

Esta funcionalidad de red tiene por objetivo limitar el riesgo financiero del proveedor de servicio frente a nuevos abonados, o frente a los que no hayan pagado puntualmente sus facturas. Sólo puede ser aplicada a los propios abonados del proveedor de servicio.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 122 041	6.2.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122041v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122041v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.041V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.041(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.041_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.041_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.041(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22041rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22041rel6v620.pdf</a>

#### 10.2.15 TS 22.042 Identidad de la red y huso horario (NITZ); Descripción del servicio; Etapa 1

Este documento describe la funcionalidad identidad de la red y huso horario (NITZ, *network identity and time zone*).

Esta funcionalidad permite que las RMTP de servicio puedan transferir la identidad vigente, la fecha, la hora de verano y el huso horario local a las estaciones móviles (MS), y para que las MS pueden almacenar y utilizar dicha información. Esto mejora la itinerancia, permitiendo una indicación exacta de las identidades de las RMTP que sean más nuevas que el equipo móvil (ME) o



que hayan cambiado su nombre desde que el ME fue vendido. Además, la información sobre fecha, hora de verano y huso horario puede ser utilizada por los ME según lo deseen.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.042	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 042	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122042v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122042v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.042V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G- 22.042(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.042_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.042_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA- 22.042(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22042rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22042rel6v600.pdf</a>

#### 10.2.16 TS 22.053 Explotación sin transcodificación (TFO); Descripción del servicio; Etapa 1

Este documento especifica la descripción de la etapa 1 de la funcionalidad de explotación sin transcodificación (TFO, *tandem free operation*) que permite evitar la utilización de códecs vocales conectados en cascada en llamadas vocales de móvil a móvil. El objetivo principal es mejorar la calidad vocal. El modo de operación TFO se puede también utilizar para reducir los requisitos de anchura de banda de transmisión del centro de conmutación (MSC) para servicios entre móviles.

En analogía con la Rec. UIT-T I.130 [27], la etapa 1 es una descripción general de servicio, desde el punto de vista de los abonados y usuarios del servicio, que ven la red como una sola entidad que ofrece servicios al usuario.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63- 22.053V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22053-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22053-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 053	6.0.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0422053v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0422053v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.053V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G- 22.053(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.053_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.053_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.2.17 TS 22.057 Entorno de ejecución de aplicación de estación móvil (MExE); Descripción del servicio; Etapa 1

El MExE constituye un entorno de ejecución normalizado en un UE, así como la posibilidad de negociar capacidades soportadas con un proveedor de servicio de MExE, lo que permite que se puedan crear aplicaciones independientes de cualquier plataforma de UE. Es así como se puede pensar en el UE (compuesto por el ME y el SIM/USIM) como un elemento con MExE que oscilan en la gama desde dispositivos pequeños de bajo ancho de banda, despliegues limitados, bajas

velocidades de procesamiento, memoria y MMI limitadas, etc., hasta elementos con un entorno de ejecución MExE completos.

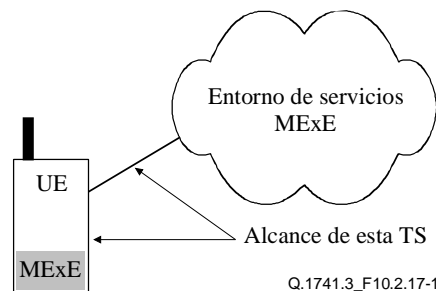
Esta especificación técnica (TS) define la descripción de la etapa uno del entorno de ejecución de aplicación de estación móvil (MExE, *mobile station application execution environment*). La etapa uno es una descripción general de servicio, principalmente desde los puntos de vista del abonado y de los proveedores de servicio y no aborda los detalles de la interfaz humana.

La especificación técnica incluye información aplicable a los operadores de red, proveedores de servicio y fabricantes de terminales, conmutadores y bases de datos.

Contiene los requisitos esenciales para un entorno de ejecución de aplicación de estación móvil (MExE) que son suficientes para proporcionar un servicio completo.

Sin embargo, es muy conveniente que las soluciones técnicas de un entorno de ejecución de aplicación de estación móvil (MExE) sean suficientemente flexibles para acomodar posibles mejoras. Otras funcionalidades adicionales no documentadas en esta especificación técnica pueden implementar requisitos que se consideran fuera del ámbito de la misma. Dichas funcionalidades adicionales pueden abarcar toda la red, todo el país o ser específicas de un grupo de usuarios, pero, en todo caso, no comprometerán la conformidad con los requisitos esenciales del servicio.

Como se indica en la figura 10.2.17-1, esta especificación técnica abarca la funcionalidad MExE en el UE y la interacción con el entorno de servicios MExE. Este entorno de servicio MExE no está restringido necesariamente a la RMTP, pudiendo existir nodos que proporcionen servicios MExE (es decir, servidores MExE) fuera de la RMTP. Esta especificación trata de los aspectos relativos al soporte que proporcionan los servidores MExE en el entorno de servicios MExE (tales como tasación, clasificación del nivel de seguridad, etc.), pero no de los propios servidores MExE.



**Figura 10.2.17-1/Q.1741.4 – Alcance de esta especificación técnica 22.057**

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.057V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22057-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22057-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.057	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 057	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122057v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122057v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.057V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.057(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.057_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.057_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.18 TS 22.060 Servicio general de radiocomunicaciones por paquetes (GPRS); Descripción del servicio; Etapa 1

Esta especificación técnica describe la etapa uno del servicio general de radiocomunicaciones por paquetes (GPRS, *general packet radio service*). La etapa uno es una descripción general del servicio, principalmente desde los puntos de vista del abonado y del usuario del servicio, pero no aborda los detalles de la interfaz humana. Incluye información aplicable a los operadores de red, proveedores de servicio y fabricantes de terminales, conmutadores y bases de datos.

La especificación técnica contiene los requisitos esenciales para las redes 3G con conmutación de paquetes suficientes para proporcionar un servicio completo. Define un conjunto de servicios portadores que proporcionan la transmisión en modo paquete dentro de la RMTP y que interfuncionan con redes externas.

El término "GPRS" se utiliza en este documento para hacer referencia al servicio GPRS ofrecido a través de GERAN y UTRAN y al dominio de conmutación de paquetes (PS) de una RMTP 3G.

La GPRS no deberá evitar que el usuario pueda utilizar otro servicio 3GPP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.060	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 060	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122060v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122060v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.060V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.060(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.060_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-22.060_R6-6.0.0.zip</a>

## **10.2.19 TS 22.066 Soporte de portabilidad de número móvil (MNP); descripción del servicio**

### **Etapa 1**

Esta especificación técnica describe la etapa uno del soporte de la portabilidad de número móvil entre redes en el mismo país, así como la portabilidad transectorial que existe en América del Norte (es decir, portabilidad de número entre redes fijas y sistemas 3GPP). La etapa uno es una descripción general del servicio, principalmente desde los puntos de vista del abonado y del usuario del servicio, pero no trata los detalles de la interfaz humana.

La portabilidad de número móvil (MNP, *mobile number portability*) es aplicable solamente a los servicios de telecomunicaciones identificados por un MSISDN.

Esta especificación incluye información aplicable a operadores de red, proveedores de servicio y fabricantes de terminales, conmutadores y bases de datos.

Contiene también los requisitos esenciales para el soporte de la portabilidad de número móvil entre operadores de red en el mismo país, así como la portabilidad transectorial de América del Norte suficientes para proporcionar un servicio completo.

Otras opciones de portabilidad transectorial (por ejemplo, portabilidad de número entre redes fijas y móviles fuera de la región de América del Norte) no están incluidas en el ámbito de esta especificación técnica. Sin embargo, es muy conveniente que las soluciones técnicas de MNP sean suficientemente flexibles para acomodar posibles mejoras, como por ejemplo, la portabilidad de número transectorial y la MNP entre redes móviles analógicas y digitales. Otras funcionalidades adicionales no documentadas en esta especificación pueden aplicar otros requisitos, que se consideran fuera del ámbito de este documento. Dichas funcionalidades adicionales pueden aplicarse a toda la red, a todo el país o a un determinado grupo de usuarios, pero, en todo caso, no comprometerán los requisitos esenciales del servicio.

La portabilidad entre proveedores de servicio (es decir, portabilidad de proveedor de servicio), que no supone un cambio de operador de red está fuera del ámbito de esta especificación.

Asimismo, la relación entre proveedores de servicio y operadores de red está fuera del ámbito de esta especificación.

La relación entre un proveedor de servicio y un abonado está fuera del ámbito de esta especificación. La interfaz entre el equipo de usuario (UE) y las aplicaciones externas está también fuera del ámbito de esta especificación, al igual que los principios de tasación, salvo cuando se indique explícitamente en el texto.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.066	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 066	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122066v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122066v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.066V 610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G- 22.066(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.066_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.066_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA- 22.066(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22066rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22066rel6v610.pdf</a>

### 10.2.20 TS 22.067 Servicio de precedencia con apropiación multinivel mejorado (eMLPP); Etapa 1

Este documento especifica la descripción de la etapa 1 del servicio de precedencia con apropiación multinivel mejorado (eMLPP, *enhanced multi-level precedence and pre-emption service*). Este servicio tiene dos partes: precedencia y apropiación. La precedencia supone la asignación de un nivel de prioridad a una llamada en combinación con el establecimiento rápido de la comunicación. La apropiación conlleva la toma de recursos, que están siendo utilizados por una llamada de menor preferencia, por parte de una llamada de nivel superior cuando no hay recursos en reposo disponibles. La apropiación supone también la desconexión de una llamada en curso de menor precedencia para aceptar una llamada entrante de precedencia más alta.

El servicio eMLPP se proporciona como una opción del operador de red a un dominio de una red. El dominio puede ser toda la red o un subconjunto de la red. El servicio se aplica a todos los recursos de red en el dominio que está en uso. El servicio eMLPP es aplicable a todas las estaciones móviles en dicho dominio, en el que todas o algunas estaciones móviles tienen una precedencia de asignación de abono de acuerdo con el servicio eMLPP.

eMLPP es un servicio suplementario y será proporcionado a un abonado para todos los servicios básicos a los que está suscrito y para los cuales se aplica eMLPP.

El servicio se describe desde los puntos de vista del abonado y del usuario del servicio, en particular:

- el procedimiento para el funcionamiento normal con resultado satisfactorio;
- la acción que ha de ejecutarse en circunstancias excepcionales;
- la interacción con otros servicios y funcionalidades.

El documento no trata de los requisitos de la interfaz hombre-máquina (MMI), pero hace referencia a las especificaciones pertinentes.

El documento es aplicable a los teleservicios 1x y 6x y a todos los servicios portadores utilizados en una red móvil si se proporciona eMLPP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.067V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22067-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22067-610.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.067	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 067	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122067v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122067v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.067V 610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.067(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.067_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.067_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.2.21 TS 22.071 Servicios de localización (LCS); descripción del servicio Etapa uno

Este documento proporciona la descripción de la etapa uno de los servicios de localización o determinación de la posición (LCS, *location services*). La descripción de la etapa uno proporciona la descripción general del servicio, principalmente desde los puntos de vista del abonado del servicio y del usuario, pero no aborda los detalles de la interfaz hombre-máquina (MMI). Esta especificación técnica incluye información aplicable a los operadores de red, proveedores de servicio y fabricantes de terminales, sistemas de estaciones base, conmutadores y bases de datos.

NOTA – Los servicios de localización pueden ser considerados como una tecnología de habilitación proporcionada por la red consistente en capacidades de servicio normalizadas que permiten la prestación de aplicaciones de localización. Estas aplicaciones pueden ser específicas del proveedor de servicio. La descripción de las numerosas y variadas aplicaciones de localización posibles que habilita esta tecnología está fuera del ámbito de esta especificación. Sin embargo, en diversas cláusulas de la especificación se incluyen varios ejemplos que aclaran cómo la funcionalidad especificada puede ser usada para proporcionar servicios de localización específicos.

Este documento presenta los requisitos esenciales de forma tal que permiten una definición completa de los servicios de localización a nivel de servicio. Sin embargo, también proporciona algunos requisitos adicionales que pueden sugerir de una manera no normativa ciertas formas en las que puede implementarse el sistema para soportar los servicios de localización.

Los servicios de localización (LCS) puede ser ofrecidos sin suscripción a servicios de telecomunicaciones básicos. Están disponibles para las siguientes categorías de clientes LCS:

- Clientes LCS de servicios de valor añadido: utilizan LCS para soportar varios servicios de valor añadido. Estos clientes pueden incluir abonados UE, así como no abonados a otros servicios.
- Clientes LCS de operador RMTP: utilizan LCS para mejorar o soportar ciertas tareas relacionadas con O y M, servicios suplementarios, servicios relacionados con red inteligente, servicios portadores y teleservicios.
- Clientes LCS de servicios de emergencia: utilizan LCS para mejorar el soporte de llamadas de emergencia de los abonados.
- Clientes LCS de interceptación legal: utilizan LCS para soportar servicios requeridos o sancionados jurídicamente.

Los servicios LCS son aplicables a cualquier UE que soporte o no el servicio, pero con restricciones sobre la elección del método de posicionamiento o de notificación de una petición de posición al usuario UE cuando el UE no soporta el LCS o los métodos de localización individuales, respectivamente.

Los LCS se han desarrollado en fases, añadiendo mejoras en cada una de las versiones anuales.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.071V6.7.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22071-670.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22071-670.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.071	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 071	6.7.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122071v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122071v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.071V 670-2005	6.7.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.071(R6-6.7.1)	6.7.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.071_R6-6.7.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.071_R6-6.7.1.zip</a>

### 10.2.22 TS 22.072 Reflexión de llamadas (CD); descripción del servicio Etapa 1

La reflexión de llamada (CD, *call deflection*) permite al abonado móvil servido responder a una llamada entrante ofrecida por la red solicitando el redireccionamiento de la misma a otro número especificado en la respuesta. Este servicio suplementario reflexión de llamada sólo puede ser invocado antes de que el abonado móvil servido establezca la conexión, es decir, en respuesta a la llamada ofrecida, o mientras el abonado servido está siendo informado de la llamada. La capacidad del abonado servido para originar llamadas no se ve afectada por este servicio suplementario.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.072	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 072	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122072v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122072v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.072V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.072(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.072_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.072_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.072(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22072rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22072rel6v600.pdf</a>



### 10.2.23 TS 22.076 Supresión de ruido del códec AMR; Descripción del servicio; descripción del servicio Etapa 1

Este documento especifica la descripción de la etapa 1 para la prestación de supresión de ruido del códec de multivelocidad adaptativa (AMR, *adaptive multi-rate*) que permite mejorar la señal vocal de entrada corrompida por ruido acústico. En analogía con la Rec. UIT-T I.130 [27], la etapa 1 es una descripción general de servicio, desde los puntos de vista del abonado y del usuario del servicio, que ven a la red como una sola entidad que proporciona servicios al usuario.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.076V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22076-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22076-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 076	6.0.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0422076v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0422076v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.076V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.076(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.076_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.076_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.24 TS 22.078 Aplicaciones personalizadas de la lógica mejorada de red móvil (CAMEL); Descripción del servicio; Etapa 1

Esta norma especifica la descripción de la etapa 1 de la facilidad CAMEL (aplicaciones personalizadas de la lógica mejorada de red móvil) que proporciona el mecanismo para soportar servicios coherentemente con independencia de la red de servicio. Las funcionalidades CAMEL facilitarán el control de servicios específicos de operadores externos a la RMTP de servicio. CAMEL es una funcionalidad de red y no un servicio suplementario. Es una herramienta para ayudar al operador de red a suministrar a los abonados los servicios específicos de operador, incluso estando itinerante fuera de la RMTP propia (RMTTP).

Si una RMTPI o una RMPTV soporta la fase 4 de CAMEL, también proporcionará la funcionalidad de todas las fases anteriores de CAMEL.

La señalización de red de la fase 4 soportará el interfuncionamiento con las fases 2 y 3 de CAMEL.

CAMEL es aplicable:

- a actividades relacionadas con llamadas originadas en móviles y terminadas en móviles;
- a las invocaciones de servicios suplementarios;
- a SMS originados en móvil (MO), a sesiones GPRS y contexto PDP, al control de datos de abonado HLR y al control de la carga de señalización de red.

El mecanismo descrito trata especialmente de la necesidad de intercambio de información entre las RMTPV, RMTPO y el entorno de servicio CAMEL (CSE, *CAMEL service environment*) para soportar estos servicios específicos de operador. Cualesquiera procedimientos de usuario para servicios específicos de operador están fuera del ámbito de esta norma.

Esta especificación describe las interacciones entre las funciones de las RMTPV, RMTTP, RMTPI y el CSE.



La segunda fase de CAMEL mejora las capacidades de la fase 1 mediante la adición de las siguientes capacidades:

- puntos adicionales de detección de eventos;
- interacción entre un usuario y un servicio que utiliza anuncios, avisos vocales y recopilación de información por interacción dentro de banda o interacción USSD;
- control de la duración de la llamada y transferencia del aviso del importe de la comunicación a la estación móvil:
- el CSE puede ser informado sobre la invocación de los servicios suplementarios de transferencia explícita de llamada (ECT, *explicit call transfer*), reflexión de llamada (CD) y servicios multipartitos (MPTY, *multiparty*);
- para facilitar el procesamiento posterior de la información de tasación de un nodo servidor de forma que puede ser integrada en los registros de llamada normales.

La tercera fase de CAMEL mejora las capacidades de la fase 2. Se añaden las siguientes capacidades:

- soporte de facilidades para evitar sobrecarga;
- capacidades para soportar servicios con marcación;
- capacidades para tratar eventos de movilidad, tales como (no) alcanzabilidad e itinerancia;
- control de sesiones GPRS y contextos PDP;
- control de SMS originados en móviles a través de entidades de redes de servicio con conmutación de circuitos y con conmutación de paquetes;
- interfuncionamiento con SoLSA (soporte de una zona de servicio localizada). Es facultativo el soporte de este interfuncionamiento;
- el CSE puede ser informado sobre la invocación del servicio suplementario CCBS de GSM.

En las secciones pertinentes se da información más detallada.

La cuarta fase de CAMEL mejora las capacidades de la fase 3. Se añaden las siguientes capacidades:

- soporte de CAMEL para el encaminamiento óptimo de llamadas de móvil a móvil por conmutación de circuitos;
- la capacidad del CSE para crear nuevas partes en una llamada existente;
- la capacidad del CSE para crear una nueva llamada no relacionada con ninguna otra llamada existente;
- capacidades para mejorar las conexiones de las partes de la llamada;
- la capacidad del CSE para controlar sesiones del subsistema multimedios IP;
- capacidades mejoradas del CSE relacionadas con servicios con marcación;
- la capacidad de informar cambios básicos del servicio durante el transcurso de la llamada.

Con la fase 4 de CAMEL es posible que se soporte únicamente un subconjunto limitado de nuevas funcionalidades, además del soporte completo de la fase 3 de CAMEL.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.078	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 078	6.6.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122078v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122078v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.078V 660-2005	6.6.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.078(R6-6.6.0)	6.6.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.078_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.078_R6-6.6.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.078(Rel6)v6.6.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22078rel6v660.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22078rel6v660.pdf</a>

### 10.2.25 TS 22.079 Soporte de encaminamiento óptimo; Etapa 1

Esta descripción de la etapa 1 de la primera fase del soporte de encaminamiento óptimo (SOR, *support of optimal routing*):

- compila los requisitos de servicio básico para el SOR;
- describe las interacciones de los servicios suplementarios (SS, *supplementary services*) con el fin de ofrecer el SOR;
- hace referencia a las modificaciones de características de red requeridas por el SOR.

Esta especificación no trata de los siguientes aspectos:

- no se necesita la optimización del encaminamiento de llamadas originalmente dirigidas a un abonado de red fija, ya que la dirección física de una línea de terminación de red fija no puede diferir de su dirección lógica;
- el SOR en redes no-RMTP no es objeto de esta especificación técnica, no obstante, ello podría ser posible por acuerdo bilateral entre operadores de RMTP y operadores no-RMTP.

La finalidad del SOR es reducir el número de extensiones innecesarias de llamadas entre las RMTP.

La primera fase del SOR se aplica:

- al encaminamiento óptimo en provecho de la parte B, es decir, llamadas terminadas en móvil con reenvío de llamada posterior al país de origen o visitado (escenarios 1 y 2);

y opcionalmente:

- al encaminamiento óptimo en provecho de la parte A, es decir, llamadas de móvil a móvil cuando ambos abonados móviles están en el mismo país (escenarios 3 a 10).

El conjunto completo de escenarios incluidos en la fase 1 del encaminamiento óptimo se presenta en el párrafo sobre procedimientos normales. Todos los demás escenarios se excluyen de la fase 1.

Obsérvese que el encaminamiento óptimo es aplicable a situaciones de itinerancia nacional, a saber, llamadas dirigidas a un abonado móvil itinerante en el país de origen, pero registrado en una RMTP diferente de su RMTTP.

Todos los demás escenarios de llamada, incluidos el reenvío de llamada múltiple, se dejan para las fases ulteriores del SOR, que serán retrocompatibles con esta primera fase.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.079	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 079	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122079v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122079v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.079V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.079(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.079_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.079_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.079(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22079rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22079rel6v600.pdf</a>

### 10.2.26 TS 22.081 Servicios suplementario de identificación de línea; Etapa 1

Este documento describe los servicios suplementarios (SS) pertenecientes al grupo de servicios suplementarios de identificación de línea.

En TS 22.004 se indican los aspectos generales, incluidas las definiciones y la provisión recomendada, de la descripción de los servicios suplementarios.

El grupo de servicios suplementarios de identificación de línea se divide en los cuatro servicios siguientes:

- CLIP Presentación de la identificación de la línea llamante;
- CLIR Restricción de la identificación de la línea llamante;
- COLP Presentación de la identificación de la línea conectada;
- COLR Restricción de la identificación de la línea conectada.

**Definición de la identidad de línea:** La identidad de la línea consta de varias unidades de información:

- el número RDSI/MSISDN (el número MSISDN es el número almacenado en el VLR);
- el indicativo de país;
- opcionalmente, información de subdirección. La RMTP no puede ser responsable del contenido de esta subdirección (para la definición de subdirección, véase la Rec. UIT-T E.164 [19]).
- En un entorno totalmente RDSI, la identidad de línea incluirá toda la información de dirección necesaria para identificar inequívocamente al abonado.
- La identidad de línea llamante es la identidad de la línea de la parte llamante.
- La identidad de la línea conectada es la identidad de la línea de la parte conectada.

Si para la identidad de la línea de la parte llamante o de la parte conectada se recibe identificación de línea adicional (número de parte llamante/número de parte conectada adicional), en una RMTP esta identificación de línea adicional se utilizará para los servicios de presentación de identificación de línea.

**Definición de indicadores de presentación y de cribado:** además de la identidad de línea, o en vez de ella, la red puede dar un indicador de presentación (PI, *presentation indicator*) y/o un indicador de cribado (SI, *screening indicator*) al abonado servido. Se puede dar la información siguiente:

- Indicador de presentación, que muestra:
  - a) presentación permitida; o
  - b) presentación restringida; o
  - c) número no disponible debido a interfuncionamiento.

Si el indicador de presentación se fija a "presentación restringida", la MS puede obtener información adicional sobre la causa de por qué no hay identificación de la línea llamante, si ésta es proporcionada por la red.

La causa del valor ausencia de CLI puede ser una de las siguientes:

- no está disponible;
- rechazo por el usuario;
- interacción con otros servicios;
- línea de monedas/teléfono público de pago;
- indicador de cribado, que muestra:
  - a) proporcionado, verificado y transferido por el usuario; o
  - b) proporcionado por el usuario, no cribado; o
  - c) proporcionado por la red.

Si la identidad de línea es la de un abonado RMTP:

- el número nacional y el indicativo de país serán siempre proporcionados por la red;
- la subdirección se incluirá solamente si es proporcionada por el usuario (o el equipo de usuario);
- el indicador de cribado indicará "proporcionado por la red".

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.081	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 081	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122081v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122081v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.081V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G- 22.081(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.081_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.081_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA- 22.081(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22081rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22081rel6v600.pdf</a>

### 10.2.27 Servicios suplementarios de reenvío de llamada (CF) de TS22.082; Etapa 1

Esta especificación describe los servicios pertenecientes al grupo de SERVICIOS SUPLEMENTARIOS DE OFRECIMIENTO DE LLAMADA.

Los aspectos generales, incluidas las definiciones y provisión recomendada, de la descripción de los servicios suplementarios figuran en TS 22.004.

El grupo de SERVICIOS SUPLEMENTARIOS DE OFRECIMIENTO DE LLAMADA se divide en cuatro servicios diferentes:

- reenvío de llamada incondicional;
- reenvío de llamada en caso de abonado móvil ocupado;
- reenvío de llamada cuando no hay respuesta;
- reenvío de llamada cuando el abonado móvil no es alcanzable.

### **Indicación del servicio suplementario reenvío de llamado activo**

Se dará una indicación de que el servicio de reenvío de llamada está activo y operativo en un número a la parte que reenvía cada vez que se efectúa una llamada saliente. Habrá una indicación para el reenvío de llamada incondicional y otra indicación común para los servicios de reenvío de llamada condicional.

### **Nota sobre el uso del número al que se reenvía en el registro**

Si el número al que se reenvía es un número en el país de la RMTP propia (RMTPP), puede ser introducido por el abonado móvil servido en tres formatos diferentes, con independencia de su posición actual, de acuerdo con los esquemas:

- 1) Número nacional (significativo).
- 2) Prefijo nacional (interurbano) más número nacional (significativo).
- 3) Prefijo internacional (nota), indicativo de país, número nacional (significativo).

El almacenamiento de números del esquema 3) en este formato es obligatorio para todos los operadores de RMTP.

Si el número al que se reenvía es un número en un país distinto del país de la RMTPP, será introducido por el abonado móvil servido con independencia de su ubicación actual, de acuerdo con el siguiente esquema:

- Prefijo internacional (nota), indicativo de país, número nacional (significativo).

NOTA – El MMI para introducir el prefijo internacional se define en TS 22.030.

La longitud máxima del número al que se reenvía es de 28 cifras.

### **Principios para la interacción con los servicios suplementarios de prohibición de llamadas salientes**

Los números a los que está autorizado llamar de acuerdo con el servicio de prohibición de llamadas salientes están autorizados como números a los que el abonado móvil servido puede hacer un reenvío.

Los números a los que no está autorizado llamar de acuerdo con el servicio de prohibición de llamadas salientes no están autorizados como números a los que el abonado móvil servido puede hacer un reenvío.

Para el reenvío de llamada incondicional, la extensión de reenvío se trata como una llamada saliente desde el país de la RMTPP.

Para los servicios de reenvío de llamada condicional, la extensión de reenvío se trata como una llamada saliente desde el país de la RMTP local (RMTPP o RMTPV).

## Principios para la interacción con los servicios suplementarios de prohibición de llamadas entrantes

Cuando está activa la prohibición de todas las llamadas entrantes para el abonado móvil servido, no se autoriza ningún servicio de reenvío de llamada.

Cuando la prohibición de llamadas entrantes está activa y operativa, y el abonado servido está en itinerancia fuera del país de la RMTTPP, no se autoriza el servicio de reenvío de llamadas condicional.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.082	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 082	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122082v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122082v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.082V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.082(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.082_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.082_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.082(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22082rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22082rel6v600.pdf</a>

### 10.2.28 Servicios suplementarios de llamada en espera (CW) y retención de llamada (HOLD) de TS 22.083; Etapa 1

Este documento describe los servicios suplementarios pertenecientes al grupo de SS de compleción de llamada.

Los aspectos generales, incluidas las definiciones y prestación recomendada, de la descripción de los servicios suplementarios se indican en TS 22.004.

El grupo de SS de compleción de llamada se divide en los dos servicios siguientes:

- llamada en espera;
- retención de llamada.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.083	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 083	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122083v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122083v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.083V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.083(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.083_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.083_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.083(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22083rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22083rel6v600.pdf</a>

### 10.2.29 Servicios suplementarios multipartitos (MPTY) de TS 22.084; Etapa 1

Este documento describe el grupo de servicios suplementarios multipartitos.

Los aspectos generales, incluidas las definiciones y provisión recomendada, de la descripción de los servicios suplementarios se indican en TS 22.004.

El grupo de servicios suplementarios multipartitos consiste en un servicio:

- servicio multipartito.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.084	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 084	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122084v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122084v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.084V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.084(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.084_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.084_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.084(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22084rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22084rel6v600.pdf</a>

### 10.2.30 Servicios suplementarios de grupo cerrado de usuarios (CUG) de TS 22.085; Etapa 1

Este documento describe los servicios suplementarios pertenecientes al grupo de SS comunidad de intereses.

Los aspectos generales, incluidas las definiciones y provisión recomendada, de la descripción de los servicios suplementarios se indican en TS 22.004.

El grupo de servicios suplementarios comunidad de intereses incluye un servicio:

- grupo cerrado de usuarios.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.085	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 085	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122085v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122085v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.085V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.085(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.085_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.085_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.085(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22085rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22085rel6v600.pdf</a>

### 10.2.31 Servicios suplementarios del aviso del importe de la comunicación (AoC) de TS 22.086; Etapa 1

Este documento describe los servicios pertenecientes al grupo de servicios suplementarios de tasación.

Los aspectos generales, incluidas las definiciones y prestación recomendada, de la descripción de los servicios suplementarios se indican en TS 22.004.

Los servicios de tasación son los servicios suplementarios asociados con aspectos de la tasación. Este grupo de servicios suplementarios comprende dos servicios:

- aviso del importe de la comunicación (información);
- aviso del importe de la comunicación (tasación).

Los servicios suplementarios de aviso del importe de la comunicación (AoC) utilizarán la información de aviso de tasación descrita en TS 22.024.

En principio, puede utilizarse el mismo tipo de estación móvil (MS) para ambos servicios AoC, salvo cuando la aplicación demande funcionalidades especiales, por ejemplo, el mecanismo de pago en un teléfono público.

Solamente es posible el abono a uno de estos servicios a la vez.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.086	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 086	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122086v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122086v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.086V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.086(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.086_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.086_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.086(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22086rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22086rel6v600.pdf</a>

### 10.2.32 Señalización de usuario a usuario (UUS) de TS 22.087; Etapa 1

El servicio suplementario señalización de usuario a usuario (UUS, *user-to-user signalling*) permite a un abonado móvil enviar/recibir una cantidad de información limitada a/desde otro abonado RMTP o RDSI por el canal de señalización, en asociación con una llamada al otro abonado.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.087	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 087	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122087v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122087v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.087V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.087(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.087_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.087_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.087(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22087rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22087rel6v600.pdf</a>

### 10.2.33 Servicios suplementarios de prohibición de llamadas (CB) de TS 22.088; Etapa 1

Este documento describe los servicios suplementarios pertenecientes al grupo de servicios suplementarios de restricción de llamadas.

Los aspectos generales, incluidas las definiciones y provisión recomendada, de la descripción de los servicios suplementarios se indican en TS 22.004.

Los servicios suplementarios de restricción de llamadas permiten que un abonado móvil tenga prohibidas determinadas categorías de llamadas salientes o entrantes en el acceso de abonado móvil.

El grupo de servicios de restricción de llamadas incluye dos servicios:

- prohibición de llamadas salientes;
- prohibición de llamadas entrantes.

Mediante opciones de suscripción, el abonado móvil puede en el momento de la prestación seleccionar un conjunto de uno o más programas de prohibición para determinar las categorías de llamada que han de ser prohibidas. Se definen las categorías siguientes:

- todas las llamadas salientes;
- las llamadas internacionales salientes;
- las llamadas internacionales salientes, salvo las dirigidas al país de la RMTP propia;
- todas las llamadas entrantes;
- las llamadas entrantes en caso de itinerancia fuera del país de la RMTP propia.

NOTA 1 – Cada categoría (programa de prohibición) se trata como un único servicio suplementario.

NOTA 2 – El programa de prohibición "llamadas entrantes en caso de itinerancia fuera del país de la RMTP propia" sólo es pertinente si, como regla general, el abonado móvil llamado paga las tasas para la parte retransmitida de la llamada desde el país de su RMTP propia a cualquier otro país.

Los servicios de prohibición pueden ser ofrecidos a un abonado móvil con una opción de contraseña que permite la activación y desactivación por el abonado. La red soporta una contraseña por cada abonado móvil para todos los servicios de prohibición. Para la definición de la contraseña y la descripción de su uso y gestión, véase TS 22.004.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.088	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 088	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122088v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122088v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.088V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.088(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.088_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.088_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.088(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22088rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22088rel6v600.pdf</a>

#### 10.2.34 Datos de servicios suplementarios no estructurados (USSD) de TS 22.090; Etapa 1

Este documento define la descripción de la etapa 1 de datos de servicios suplementarios no estructurados (USSD, *unstructured supplementary service data*) para uso en una o varias RMTP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.090	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 090	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122090v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122090v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.090V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.090(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.090_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.090_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.090(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22090rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22090rel6v600.pdf</a>

#### 10.2.35 TS 22.091 Servicio suplementario de transferencia explícita de llamada (ECT); Etapa 1

Este documento especifica la descripción de la etapa 1 del servicio de transferencia explícita de llamada (ECT) desde los puntos de vista del abonado al servicio y del usuario, en particular:

- los procedimientos para funcionamiento normal con resultado satisfactorio;
- la acción que se ha de ejecutar en circunstancias excepcionales;
- la interacción con otros servicios suplementarios.

El documento no trata de los requisitos de la interfaz hombre-máquina (MMI), pero hace referencia a las especificaciones técnicas apropiadas.

Los principios de tasación aplicados a ECT se establecen en el documento en términos de la información de tasación requerida que se ha de recopilar. Cualesquiera repercusiones subsiguientes sobre la tasación están fuera del ámbito de este documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.091	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 091	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122091v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122091v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.091V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.091(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.091_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.091_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.091(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22091rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22091rel6v600.pdf</a>

### 10.2.36 TS 22.093 Compleción de llamadas a abonado ocupado (CCBS); Descripción del servicio; Etapa 1

Este documento especifica la descripción de la etapa 1 del servicio de completación de llamadas a abonado ocupado (CCBS, *completion of calls to busy subscriber*) desde los puntos de vista del abonado y del usuario, en particular:

- los procedimientos para funcionamiento normal con resultado satisfactorio;
- la acción que se ha de ejecutar en circunstancias excepcionales;
- la interacción con otros servicios suplementarios.

El documento no trata de los requisitos de la interfaz hombre-máquina (MMI) pero hace referencia a las especificaciones apropiadas.

Los principios de tasación aplicados al servicio CCBS están fuera del ámbito de esta especificación.

Cualesquiera interacciones con otras redes no tratadas en este documento están fuera del ámbito del mismo.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.093	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 093	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122093v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122093v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.093V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.093(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.093_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.093_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.093(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22093rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22093rel6v600.pdf</a>

### 10.2.37 TS 22.094 Descripción del servicio Sígueme; Etapa 1

Este documento especifica la descripción de la etapa 1 de la funcionalidad Sígueme.

Esta funcionalidad permite al abonado móvil A manipular los datos de Sígueme de la parte B de manera que, en determinadas circunstancias, las llamadas subsiguientes dirigidas a la parte B sean retransmitidas al abonado A.

La funcionalidad se describe desde los puntos de vista del abonado al servicio y del usuario, en particular:

- el procedimiento para funcionamiento normal con resultado satisfactorio;
- la acción que se ha de ejecutar en circunstancias excepcionales;
- la interacción con otros servicios suplementarios.

Esta especificación técnica no trata de los requisitos de la interfaz hombre-máquina, pero hace referencia a las especificaciones apropiadas.

Cualesquiera interacciones con otras redes no tratadas en esta especificación están fuera del ámbito de la misma.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 122 094	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122094v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122094v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.094V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.094(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.094_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.094_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.094(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22094rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22094rel6v600.pdf</a>

### 10.2.38 TS 22.096 Servicio suplementario identificación de nombre; Etapa 1

Este documento describe los servicios suplementarios pertenecientes al grupo de servicios suplementarios de identificación de nombre.

Los aspectos generales, incluidas las definiciones y prestación recomendada, de la descripción de los servicios suplementarios se indican en TS 22.004.

El grupo de servicios suplementarios de identificación de nombre se divide en los siguientes servicios suplementarios:

- CNAP: Presentación de nombre llamante (*calling name presentation*).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.096	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 096	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122096v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122096v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.096V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.096(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.096_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.096_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.096(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22096rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22096rel6v600.pdf</a>

### 10.2.39 TS 22.097 Fase 1 del perfil de abonado múltiple (MSP); Descripción del servicio; Etapa 1

Este documento da una visión general de cómo funciona este servicio en la RMTP y en la estación móvil (MS). Esta especificación técnica define la funcionalidad y no intenta restringir la implementación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.097	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 097	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122097v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122097v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.097V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.097(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.097_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.097_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.097(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22097rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22097rel6v600.pdf</a>

### 10.2.40 TS 22.101 Aspectos de servicio; Principios de servicio

Esta especificación técnica (TS) describe los principios de servicio para las RMTP. Los principios y requisitos para el interfuncionamiento con redes inalámbricas de área local (WLAN) se recogen en la especificación técnica TS 22.234.

Las especificaciones 3G definen servicios de comunicaciones personales integrados. El sistema soportará diferentes aplicaciones que abarcan capacidad de comunicaciones de banda estrecha a banda ancha, con movilidad personal y del terminal integradas para satisfacer las necesidades de los usuarios y del servicio en el siglo XXI.

Las especificaciones permiten realizar una nueva generación de tecnología de comunicaciones móviles para un mundo en que los servicios de comunicaciones personales deben permitir la llamada de persona a persona, con independencia de la posición, el terminal usado, los medios de transmisión (cable o inalámbrico) y la opción de tecnología. Los servicios de comunicaciones personales se deben basar en una combinación de servicios fijos e inalámbricos/móviles para formar un servicio de extremo a extremo sin fisuras para el usuario.

Las especificaciones deben cumplir los siguientes objetivos:

- a) proporcionar un solo sistema integrado en el cual el usuario pueda acceder a servicios de manera fácil y uniforme en todos los entornos;
- b) permitir la diferenciación entre ofertas de servicios de diversas redes de servicio y entornos propios;
- c) proporcionar una amplia gama de servicios de telecomunicaciones, incluyendo los proporcionados por redes fijas y que requieren velocidades binarias de usuario de hasta 2 Mbit/s, así como servicios especiales para comunicaciones móviles. Estos servicios deben ser soportados en entornos residenciales, públicos y de oficina y en zonas con diversas densidades de población. Estos servicios se han de prestar con una calidad comparable a la proporcionada por redes fijas, tales como la RDSI;
- d) proporcionar servicios mediante terminales portátiles, instalados en vehículos, transportables y fijos (incluidos los que normalmente funcionan conectados a redes fijas), en todos los entornos (residencial, doméstico privado y diferentes entornos radioeléctricos) a condición de que el terminal tenga las capacidades necesarias;
- e) proporcionar el soporte de usuarios itinerantes habilitándolos para acceder de la misma manera a los servicios proporcionados por su entorno propio, incluso en itinerancia;
- f) proporcionar servicios de audio, datos, vídeo y en particular servicios multimedia;
- g) proporcionar la introducción flexible de servicios de telecomunicación;
- h) proporcionar en el entorno residencial la capacidad de que un usuario peatón pueda acceder a todos los servicios normalmente proporcionados por las redes fijas;
- i) proporcionar en el entorno de la oficina la capacidad de que un usuario peatón pueda acceder a todos los servicios normalmente proporcionados por las PBX y las LAN;
- j) proporcionar un sustituto de las redes fijas en zonas con diversas densidades de población, en condiciones aprobadas por la autoridad de reglamentación nacional o regional;
- k) proporcionar el soporte de interfaces que permitan el uso de terminales normalmente conectados a redes fijas.

	<b>Documento N.º</b>	<b>Versión</b>	<b>Estado</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Localización</b>
ARIB	ARIB STD-T63-22.101V6.8.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22101-680.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22101-680.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.101	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 101	6.8.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122101v680">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122101v680</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.101V 680-2005	6.8.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.101(R6-6.8.0)	6.8.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.101_R6-6.8.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.101_R6-6.8.0.zip</a>

#### 10.2.41 TS 22.105 Servicios y capacidades de servicio

Los sistemas existentes tienen conjuntos completos de servicios portadores, teleservicios y servicios suplementarios ampliamente normalizados que prestan a los usuarios. Las especificaciones 3G definen capacidades de servicio en vez de servicios, que permiten la diferenciación de servicios y la continuidad del sistema. Esta especificación técnica describe las clases de servicio a las que el usuario tiene acceso y cómo acceder a ellas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.105V6.2.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22105-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22105-620.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.105	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 105	6.2.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122105v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122105v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.105V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.105(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.105_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.105_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.2.42 TS 22.112 Intérprete USAT; etapa 1

Este documento especifica un sistema que permite que los servicios de un operador móvil, basados en la funcionalidad juego de herramientas de aplicación de USIM (USAT) y en la funcionalidad seguridad basada en USIM, estén disponibles en un entorno de Internet. Ello se consigue especificando los componentes y protocolos necesarios para un canal de banda estrecha seguro entre la aplicación en Internet y un intérprete USAT en la USIM. La aplicación real se podría desarrollar utilizando un determinado lenguaje de aplicación. A modo de ejemplo, se utilizan dos tipos de interfaces de aplicación, a saber, el lenguaje de marcación basado en XML y la llamada de procedimiento a distancia (RPC, *remote procedure call*).

El intérprete y el canal de banda estrecha seguro conforman una plataforma principal para permitir servicios tales como:

- Funcionalidad avanzada de seguridad, por ejemplo, firmas digitales en aplicaciones de comercio móvil (comercio-m).
- Servicios de valor añadido basados en la posición y la itinerancia.
- Activación controlada y gestión de otras aplicaciones, por ejemplo, multimedia y aplicaciones para realizar pagos.

El canal de banda estrecha seguro se consigue especificando lo siguiente:

- aplicaciones específicas y funcionalidades relacionadas con el contenido de la interfaz entre el sistema de la aplicación y la pasarela USAT;
- funcionalidades y protocolos específicos de la interfaz entre la pasarela USAT y el intérprete USAT asociado con un USIM, que se consiguen mediante la definición de un juego de instrucciones de bajo nivel que debe ser interpretado por el intérprete USAT;



- un nivel definido de funcionalidad disponible para el servidor de aplicaciones para la implementación de servicios basados en USIM tales como PKI, servicios de localización, servicios ofrecidos desde la red y servicios de difusión, servicios basados en eventos, etc.

Este documento no especifica ningún elemento de la pila de protocolos entre el servidor de aplicación y la pasarela USAT, la definición del lenguaje de marcación y los protocolos de transporte entre la pasarela USAT y el intérprete USAT.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.112V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22112-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22112-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.112	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 112	6.0.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0322112v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0322112v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.112V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.112(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.112_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.112_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.2.43 TS 22.115 Aspectos de servicio; tasación y facturación

Este documento describe los aspectos de servicio de la tasación y facturación del proyecto de asociación tercera generación (3GPP, *third generation partnership project*).

El documento no pretende duplicar las normas existentes o que están siendo elaboradas por otros grupos sobre estos asuntos, y hará referencia a éstas cuando proceda. El documento desarrolla los requisitos de tasación descritos en los principios de tasación incluidos en TS 22.001 – Principios de servicio. Permite la generación de información de tasación exacta para ser utilizada en las relaciones comerciales y contractuales entre las partes interesadas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.115	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 115	6.4.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122115v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122115v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.115V 640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.115(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.115_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.115_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.115(Rel6)v6.4.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22115rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22115rel6v640.pdf</a>



#### 10.2.44 TS 22.127 Requisitos de servicio para el acceso de servicios abiertos (OSA, *open service access*); Etapa 1

Este documento especifica los requisitos de la etapa 1 para la realización de un acceso de servicio abierto (OSA).

Un OSA permite que las aplicaciones utilicen las funcionalidades de la red a través de una interfaz normalizada abierta (API OSA). Un OSA permite unir las aplicaciones y la funcionalidad de la red. De esta manera, las aplicaciones que implementan los servicios se hacen independientes de la tecnología de red subyacente.

Las aplicaciones que utilizan la funcionalidad de la red ofrecida a través de la interfaz OSA no están normalizadas.

OSA es un juego de herramientas, entre otras cosas, que permite implementar diversos aspectos de los requisitos del concepto de entorno propio virtual (VHE, *virtual home environment*).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 122 127	6.7.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122127v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122127v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.127V670-2005	6.7.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.127(R6-6.7.0)	6.7.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.127_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.127_R6-6.7.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.127(Rel6)v6.7.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22127rel6v670.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22127rel6v670.pdf</a>

#### 10.2.45 TS 22.129 Requisitos de traspaso entre UTRAN y GERAN u otros sistemas radioeléctricos

El ámbito de este documento incluye los requisitos de servicio para el traspaso que mantiene la continuidad del servicio de un terminal inalámbrico que se traslada entre las zonas de cobertura radioeléctrica, o "células", asociadas a diferentes emplazamientos de estaciones base. Esta funcionalidad se denomina "traspaso". El traspaso se puede efectuar también debido al cambio del recurso radioeléctrico que proporciona un servicio sin que necesariamente se produzca un cambio de las estaciones base participantes. En particular, se considera traspaso el cambio de los recursos radioeléctricos de uno de los modos de acceso radioeléctrico UTRA al otro (es decir, UTRA-FDD y UTRA-TDD). Se hace particular énfasis en la descripción de los requisitos para garantizar la continuidad del servicio dentro de UTRAN y entre UTRAN y GERAN, pero los requisitos específicos de otros sistemas se incorporan según sea necesario.

Un requisito fundamental es permitir que los terminales duales o multimodo traspasen tráfico de UTRAN a otros sistemas radioeléctricos, tales como GERAN, y viceversa. Este documento describe los requisitos de servicio para el traspaso dentro del sistema y entre sistemas.

Los siguientes aspectos están dentro del ámbito de estos requisitos de servicio:

- calidad de funcionamiento percibida por el usuario que puede ser afectada por el traspaso;
- requisitos operacionales relacionados con el traspaso;
- requisitos de seguridad.

Los requisitos establecidos en este documento son requisitos de servicio, en cuanto a que cumplen lo siguiente:

- los requisitos son independientes de la implementación de UTRAN;
- la medida en la cual los requisitos se cumplen se verifica, en principio, utilizando observaciones que no son internas de UTRAN.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.129	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 129	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122129v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122129v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.129V 610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.129(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.129_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.129_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.129(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22129rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22129rel6v610.pdf</a>

#### 10.2.46 TS 22.135 Servicio de múltiples llamadas; Descripción del servicio; Etapa 1

Este documento describe el servicio suplementario de múltiples llamadas.

Los aspectos generales de la descripción de los servicios suplementarios, incluidas las definiciones y la prestación recomendada, se indican en TS 22.004.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.135	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 135	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122135v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122135v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.135V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.135(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.135_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.135_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.135(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22135rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22135rel6v600.pdf</a>

#### 10.2.47 TS 22.140 Servicio de mensajería multimedia (MMS); Etapa 1

Esta especificación técnica define la descripción de la etapa uno del servicio de mensajería multimedia (MMS, *multimedia messaging service*) en tiempo no real. La etapa uno es el conjunto de requisitos que serán soportados para la prestación de MMS en tiempo no real, principalmente desde los puntos de vista del abonado y de los proveedores de servicio.

Esta especificación técnica incluye información aplicable a los operadores de redes, proveedores de servicio y fabricantes de terminales y de redes.

Contiene también los requisitos fundamentales del servicio de mensajería multimedia, suficientes para prestar un servicio completo.

Esta TS define los requisitos para que el MMS sea entendido como un marco que permita transmisiones en tiempo no real para diversos tipos de medios que incluyen dicha funcionalidad, tales como:

- múltiples elementos de medios por cada mensaje;
- tratamiento individual de los elementos del mensaje;
- distintos métodos de entrega para cada elemento del mensaje;
- negociación de diferentes capacidades MM de terminal y de red;
- notificación y acuse de recibo de eventos MM relacionados (por ejemplo, entrega, supresión, etc.);
- tratamiento de MM no entregables;
- configuración de MMS personalizados;
- tasación flexible.

Esta lista no es exhaustiva.

Por tanto, el MMS permite una aplicación unificada, que integra la composición, almacenamiento, acceso y entrega de diferentes clases de medios, por ejemplo, texto, voz, imagen o vídeo en combinación con requisitos móviles adicionales.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.140V6.6.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22140-660.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22140-660.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 140	6.6.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122140v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122140v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.140V660-2005	6.6.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.140(R6-6.6.0)	6.6.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.140_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.140_R6-6.6.0.zip</a>

#### 10.2.48 TS 22.141 Servicio de presencia; Etapa 1

Esta especificación técnica define la descripción de la etapa uno del servicio de presencia. La etapa uno es el conjunto de requisitos necesarios para permitir la explotación del servicio de presencia, principalmente desde los puntos de vista de los usuarios y del entorno propio.

Esta TS incluye información aplicable a los fabricantes de entorno propio, dispositivos y redes, suficientes para prestar un apoyo completo al servicio de presencia.

Otras funcionalidades adicionales no documentadas en esta especificación técnica se consideran fuera de su ámbito. Dichas funcionalidades adicionales pueden abarcar toda la red, todo el país o ser específicas de un grupo de usuarios, pero, en ningún caso, comprometerán la conformidad con los requisitos del servicio de presencia que se define en esta especificación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.141V6.3.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22141-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22141-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 141	6.3.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122141v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122141v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.141V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.141(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.141_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.141_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.2.49 TS 22.146 Servicio de difusión/multidistribución multimedia; Etapa 1

Esta especificación técnica define la descripción de la etapa uno de los servicios de difusión y multidistribución para el sistema 3GPP (UTRAN y GERAN). La etapa uno es el conjunto de requisitos necesarios para proporcionar los servicios de difusión y multidistribución, principalmente desde los puntos de vista del abonado y de los proveedores de servicio.

Esta TS incluye información aplicable a los operadores de redes, proveedores de contenidos, y fabricantes de terminales y de redes.

Esta TS contiene los requisitos fundamentales de los servicios de multidistribución y difusión, suficientes para prestar un servicio completo.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.146V6.6.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22146-660.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22146-660.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 146	6.6.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122146v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122146v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.146V660-2005	6.6.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.146(R6-6.6.0)	6.6.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.146_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.146_R6-6.6.0.zip</a>

#### 10.2.50 TS 22.174 Servicio ofrecido desde la red (*push*); aspectos de servicio; Etapa 1

Esta especificación técnica define la descripción de la etapa uno del servicio *push* y es el conjunto de requisitos necesarios para proporcionar este servicio, principalmente desde los puntos de vista del abonado, de los proveedores de servicio y de la red de distribución.

Esta TS incluye información aplicable a los operadores de redes, proveedores de servicio y fabricantes de terminales y de redes. Es de utilidad para los fabricantes y las organizaciones que tienen dispositivos o máquinas que se benefician de la disponibilidad del servicio *push*.

Esta TS contiene los requisitos fundamentales del servicio *push*, tanto para el operador como para los iniciadores externos del *push*, suficientes para prestar una capacidad de servicio completa y funcionalidad de la capacidad de servicio.

Esta TS define los requisitos del servicio *push* para permitir la entrega de información *push*, incluidas las funcionalidades siguientes:

- Transferencia de la información *push* desde un iniciador de *push* hasta el receptor de *push*.
- Clases de estado latente y prioridad.
- Definición del tratamiento que debe darse a los datos *push* no entregados.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.174V6.2.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22174-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22174-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 174	6.2.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122174v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122174v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.174V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.174(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.174_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.174_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.2.51 TS 22.226 Telefonía mediante texto global (GTT); Etapa 1

Esta especificación técnica define la descripción de la etapa uno de la funcionalidad de telefonía mediante texto global (GTT, *global text telephony*). La etapa uno es el conjunto de requisitos que serán soportados para la prestación de la funcionalidad de conversación en modo texto en tiempo real, principalmente desde los puntos de vista del abonado y de los proveedores de servicio.

Esta especificación técnica incluye información aplicable a los operadores de redes, proveedores de servicio y fabricantes de terminales y de redes.

Contiene también los requisitos esenciales para la funcionalidad de telefonía mediante texto global, que son suficientes para proporcionar una funcionalidad completa que incluya servicios conversacionales.

Esta especificación técnica define los requisitos para que la GTT sea entendida como un marco que permita la transmisión en tiempo real de texto para una conversación entre usuarios en modo texto o soportada en texto. En la sesión, el texto puede ser transportado de forma exclusiva o en combinación con otros medios, especialmente vídeo y voz.

Por tanto, la GTT permite incluir la conversación de texto en cualquier servicio móvil conversacional.

El interfuncionamiento con la telefonía mediante texto existente en la RTPC, así como con otras formas emergentes de conversación de texto normalizadas en cualquier red, está dentro del ámbito de este documento. La interoperabilidad con los servicios de mensajería multimedios también está dentro del ámbito de esta funcionalidad.

NOTA – La funcionalidad de telefonía mediante texto global puede mejorarse debido, por ejemplo, a requisitos del operador o del regulador; sin embargo, dicha funcionalidad adicional no comprometerá la conformidad con los requisitos esenciales documentados en esta especificación técnica.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 122 226	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122226v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122226v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.226V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.226(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.226_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.226_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.226(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts2226rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts2226rel6v600.pdf</a>

### 10.2.52 TS 22.228 Requisitos de servicio para el subsistema de red medular multimedia de protocolo Internet (IP); etapa 1

Esta especificación técnica define los requisitos de servicio, desde la perspectiva de los usuarios y de los operadores, para soportar aplicaciones multimedia IP.

Las aplicaciones multimedia IP se soportan en sesiones multimedia IP en el subsistema CN IM. Las sesiones multimedia IP utilizan portadores con conectividad IP (por ejemplo, utilizando el servicio GPRS como portadores). Son ejemplos de aplicaciones multimedia IP la conversación, las aplicaciones multimedia en tiempo real, las pizarras en línea compartidas, etc.

En general, esta especificación técnica no normaliza la utilización de aplicaciones multimedia IP, sino que identifica los requisitos que permiten su utilización.

Para alinear en la mayor medida posible las aplicaciones multimedia IP con aplicaciones IP que no sean 3GPP, el enfoque general es adoptar soluciones basadas en IP que no sean 3GPP.

Los servicios suplementarios y los teleservicios preexistentes no serán modificados como aplicaciones multimedia IP, pudiendo crearse sus equivalentes multimedia utilizando los juegos de herramientas disponibles.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.228V6.7.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22228-670.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22228-670.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.228	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 228	6.7.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122228v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122228v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.228V670-2005	6.7.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.228(R6-6.7.0)	6.7.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.228_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.228_R6-6.7.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.228(Rel6)v6.7.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts2228rel6v670.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts2228rel6v670.pdf</a>



### 10.2.53 TS 22.233 Servicio de flujo continuo transparente con conmutación de paquetes extremo a extremo; etapa 1

Esta especificación técnica define la descripción de etapa uno del servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes (PSS, *packet-switched streaming*) extremo a extremo. La etapa uno es el conjunto de requisitos que deben ser soportados para la prestación de un servicio de flujo continuo (*streaming*), principalmente desde los puntos de vista del usuario y de los proveedores de servicio, pero que también incluye las capacidades del servicio del propio servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes.

Esta especificación técnica incluye información aplicable a los operadores de red, proveedores de servicio y fabricantes de terminales y de redes.

Esta especificación técnica contiene los requisitos esenciales del servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes suficientes para permitir una gama de servicios.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.233V6.3.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22233-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22233-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 233	6.3.0	Publicado	2005-10-05	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122233v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122233v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.233V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.233(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.233_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.233_R6-6.3.0.zip</a>

### 10.2.54 TS 22.234 Requisitos del sistema 3GPP para la interconexión con red inalámbrica de área local (WLAN)

Este documento especifica los requisitos funcionales del sistema 3GPP para la interconexión de una WLAN con el sistema 3GPP. Se orienta a los operadores de WLAN que tengan el propósito de ofrecer capacidad de WLAN interconectada.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 122 234	6.2.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122234v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122234v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.234V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.234(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.234_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.234_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.2.55 TS 22.240 Requisito de servicio para el perfil de usuario genérico (GUP, *generic user profile*); Etapa 1

Este documento define la descripción de la etapa uno del perfil de usuario genérico (GUP) del 3GPP. Especifica los requisitos del perfil de usuario genérico del 3GPP, principalmente desde los

puntos de vista del usuario, del entorno propio, de la red servidora y del proveedor de servicio de valor añadido.

Este documento incluye información aplicable al entorno propio, fabricantes de dispositivos y de redes y proveedores de servicios de valor añadido suficiente para proporcionar soporte completo de los servicios en las redes 3GP.

A pesar de que el perfil de usuario genérico del 3GPP puede incluir componentes que se encuentran fuera del ámbito del 3GPP (por ejemplo, para los servicios ofrecidos por terceros) los requisitos de este documento se refieren únicamente a los componentes que recaen dentro del sistema 3GPP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 122 240	6.5.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122240v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122240v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.240V650-2005	6.5.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.240(R6-6.5.0)	6.5.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.240_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.240_R6-6.5.0.zip</a>

#### 10.2.56 TS 22.242 Gestión de derechos digitales (DRM, *digital rights management*); Etapa 1

El texto de esta especificación ha sido eliminado. Las especificaciones DRM se elaboran en la *Open Mobile Alliance (OMA)* debido a un acuerdo entre 3GPP y OMA.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.242V6.3.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22242-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22242-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 242	6.3.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122242v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122242v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.242V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.242(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.242_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.242_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.2.57 TS 22.243 Marco de reconocimiento de la voz para los servicios automáticos de voz; Etapa 1

Este documento define la descripción de la etapa uno del marco de reconocimiento de la voz (SRF, *speech recognition framework*) para los servicios automáticos de voz. La etapa uno es el conjunto de requisitos de los datos principalmente desde los puntos de vista del usuario y de los proveedores de servicio.

Esta especificación técnica incluye información aplicable a los operadores de red, los proveedores de servicio y los fabricantes de terminales y redes.

Esta especificación técnica contiene los requisitos principales del marco de reconocimiento de la voz para los servicios automáticos de voz.



El ámbito de esta etapa 1 es la identificación de los requisitos que deben tener las redes 3G para soportar la utilización de servicios automáticos de voz basados en un marco de reconocimiento de la voz y, por tanto, introducir un marco 3GPP de reconocimiento de la voz como parte de los servicios con capacidades de voz. El marco de reconocimiento de la voz para los servicios automáticos de voz es una característica opcional en un sistema 3GPP.

En la figura 1 se muestra la posición del marco de reconocimiento de la voz (SRF) con respecto a otros servicios con capacidades de voz. Tal y como se muestra, SRF está diseñado para soportar el reconocimiento de la voz en el lado del servidor en redes con conmutación de paquetes (por ejemplo, IMS). Como tal, SRF también permite configuraciones de servicios multimodales y multi-dispositivo que incluyen la distribución de las máquinas de voz.

Téngase en cuenta que se pueden diseñar servicios con capacidades de voz que alternan o combinan el uso de máquinas en el lado del cliente y SRF.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 122 243	6.4.0	Publicado	2005-10-05	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122243v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122243v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.243V640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.243(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.243_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.243_R6-6.4.0.zip</a>

#### 10.2.58 TS 22.246 Servicios de usuario del servicio de difusión/multidistribución multimedia (MBMS, *multimedia broadcast/multicast service*); Etapa 1

Este documento describe los servicios de usuario del MBMS que utilizan las capacidades del MBMS. Se describen los escenarios de aplicación incluidos la tasación, los aspectos de la QoS y los requisitos de servicio relacionados que se derivan de los mismos. Estos escenarios y requisitos de servicio pueden utilizarse como guía para el diseño de códecs y circuitos de soporte tanto para UTRAN como para GERAN.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-22.246V6.2.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22246-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22246-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 246	6.2.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122246v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122246v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.246V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.246(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.246_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.246_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.2.59 TS 22.250 Gestión de grupo del subsistema multimedia IP (IMS, *IP multimedia subsystem*); Etapa 1

Este documento define la descripción de la etapa uno de la gestión de grupo del IMS. La etapa uno es el conjunto de requisitos necesarios para proporcionar la gestión de grupo del IMS, principalmente desde los puntos de vista de los abonados y de los proveedores de servicio.

La especificación técnica incluye información aplicable al operador de red, al proveedor de servicio y al fabricante de terminales y de redes.

Las funcionalidades adicionales no documentadas en la TS se consideran fuera del ámbito de la misma. Estas funcionalidades adicionales pueden abarcar toda la red, un país, o ser específicas a un grupo de usuarios. Las funcionalidades adicionales no deberán comprometer el cumplimiento de los requisitos de la gestión de grupo del IMS que se definen en esta especificación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 122 250	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122250v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122250v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.250V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.250(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.250_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.250_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.60 TS 22.340 Mensajería del sistema multimedia IP (IMS); Etapa 1

Este documento especifica la descripción de la etapa uno de los servicios de mensajería IMS. La etapa uno es una descripción general del servicio y define los requisitos del servicio, principalmente desde los puntos de vista del abonado y de los proveedores de servicio, y no trata acerca de los detalles del interfaz humano propiamente dicho.

Esta especificación técnica (TS) incluye información aplicable a los operadores de red, los proveedores de servicio y los fabricantes de terminales, conmutadores y bases de datos.

Esta TS contiene los requisitos para los servicios de mensajería IMS suficientes para prestar un servicio completo. Los tipos de mensajería identificados en este documento son: mensajería inmediata, mensajería basada en sesión y mensajería de entrega diferida.

No obstante, los requisitos del tipo de mensajería IMS "mensajería de entrega diferida" se consideran los mismos que los del servicio de mensajería multimedia (MMS, *multimedia messaging service*) que se describe en 3G TS 22.140. Por lo tanto, esta TS hace referencia a la TS22.140 en lo que respecta a la descripción de los requisitos del tipo de mensajería IMS "mensajería de entrega diferida".

Es altamente deseable que las soluciones técnicas para los servicios de mensajería IMS sean lo suficientemente flexibles como para permitir posibles mejoras. Otras funcionalidades adicionales no documentadas en esta TS 3GPP pueden poner en práctica requisitos considerados fuera del alcance de esta TS 3GPP. Estas funcionalidades adicionales no deberán comprometer el cumplimiento de los requisitos fundamentales del servicio.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 122 340	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122340v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122340v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.340V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.340(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.340_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.340_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.2.61 TR 22.934 Estudio de viabilidad sobre la interconexión entre el sistema 3GPP y una red inalámbrica de área local (WLAN)

Este documento estudia la viabilidad de interconexión entre sistemas 3GPP y redes inalámbricas de área local (WLANs). Este documento identifica y describe:

- diferentes situaciones de interconexión entre 3GPP y WLAN;
- requisitos del servicio de interconexión entre 3GPP y WLAN;
- directrices para la normalización de la interconexión entre 3GPP y WLAN.

El documento incluye diferentes situaciones de interconexión entre 3GPP y WLAN, desde la simple facturación hasta el suministro de servicios sin fisuras entre la WLAN y el sistema 3GPP. Además, el estudio de viabilidad de interconexión entre 3GPP y WLAN incluye el análisis de una serie de entornos en los que se utiliza tanto la WLAN como el sistema 3GPP. Por último, este informe destaca algunas de las diferentes tecnologías WLAN que se pueden interconectar con los sistemas 3GPP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 122 934	6.2.0	Publicado	2003-10-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0122934v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0122934v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.934V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.934(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.934_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.934_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.2.62 TR 22.940 Mensajería del sistema multimedia IP (IMS)

El objetivo de este informe técnico es:

- a) describir casos de utilización que ilustren los requisitos de servicio de la mensajería IMS;
- b) establecer los requisitos generales 3GPP de los servicios de mensajería IMS;
- c) investigar los posibles requisitos para la interconexión con redes situadas fuera del dominio del 3GPP;
- d) elaborar un análisis de la posible interacción entre los servicios de mensajería IMS y los servicios de mensajería 3GPP existentes (SMS, EMS y MMS) así como otros servicios 3GPP importantes tal y como la gestión de grupo del IMS presencial;

- e) identificar posibles vías de normalización mediante:
- 1) la adopción de normas existentes y de reciente aparición, por ejemplo OMA, JETF;
  - 2) la modificación y mejora de normas existentes y de reciente aparición;
  - 3) elaboración de nuevas normas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 122 940	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122940v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122940v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.940V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.940(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.940_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.940_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.63 TR 22.944 Informe sobre los requisitos de servicio para la división de la funcionalidad del equipo de usuario

Este informe identifica escenarios y requisitos para los equipos de usuario (UE) cuyas funcionalidades están distribuidas o divididas entre múltiples dispositivos. Se definen con detalle los escenarios que soporta la norma. Los requisitos de este informe deben permitir la interoperabilidad entre componentes del equipo de usuario de distintos fabricantes. Este informe no pretende identificar todas las divisiones de funcionalidad posibles o permitidas. Determinadas divisiones de funcionalidad pueden estar prohibidas por motivos de seguridad o por otros motivos. En este informe no se identifican todos los escenarios prohibidos.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-22.944V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22944-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22944-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 122 944	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0122944v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0122944v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.944V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.944(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.944_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.944_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.64 TR 22.949 Estudio sobre la capacidad de privacidad generalizada

Este documento intenta investigar y resumir los actuales requisitos de servicio sobre privacidad de los servicios 3GPP. Se intenta identificar una manera común de tratar la información relacionada con la privacidad en la red, con el objeto de asegurar que estos servicios y los futuros servicios 3GPP tengan un conjunto coherente de reglas que controlen la disponibilidad y el uso de información confidencial.

La *Open Mobile Alliance* define también los requisitos genéricos de privacidad para la industria de equipos móviles, siendo la intención de este documento presentar los requisitos ya existentes y todas las alternativas para alcanzar la funcionalidad necesaria en las redes 3GPP.

El ámbito de este estudio es:

- identificar la información relacionada con la privacidad que se utiliza en el sistema 3GPP;
- identificar los servicios 3GPP ya existentes que tratan la información relativa a la privacidad;
- identificar los distintos actores que tratan, controlan o consumen datos personales, así como definir sus relaciones;
- documentar las definiciones de la distintas funciones y actores involucrados en la capacidad de privacidad;
- identificar el trabajo llevado a cabo por otras organizaciones y el trabajo adicional a realizar por parte de 3GPP.

Algunos de los tipos de datos sujetos a reglas de privacidad dentro del ámbito de este estudio son:

- información relacionada con la privacidad específica a un usuario individual;
- información relacionada con la privacidad relacionada con entidades como por ejemplo las corporaciones;
- información de red tal y como celda de servicio y zona de difusión (por ejemplo, datos relativos a la ubicación del usuario o a su presencia en la red) que podría ser utilizada por ciertas aplicaciones para hacer un seguimiento del usuario.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-22.949V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22949-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22949-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 122 949	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122949v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122949v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.949V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.949(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.949_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.949_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.65 TR 22.950 Estudio de viabilidad del servicio de prioridad

Este informe técnico (TR) presenta los resultados del estudio de viabilidad sobre el servicio de prioridad. El propósito de este estudio de viabilidad es valorar si las especificaciones 3GPP son capaces de satisfacer los requisitos de alto nivel identificados para el servicio de prioridad. Este estudio de viabilidad consistió en un proceso en varias etapas, en concreto:

- 1) identificar los requisitos de alto nivel del servicio de prioridad;
- 2) determinar qué especificaciones 3GPP son de aplicación al servicio de prioridad;
- 3) llevar a cabo un análisis de hueco para valorar si las actuales especificaciones 3GPP son capaces de satisfacer los requisitos de alto nivel del servicio de prioridad.

Otras funcionalidades adicionales no documentadas en este TR se consideran fuera de su ámbito. Dichas funcionalidades adicionales pueden abarcar toda la red, todo el país o ser específicas de un grupo de usuarios, pero, en ningún caso, comprometerán la conformidad con los requisitos del servicio de prioridad que se define en esta especificación.

El servicio de prioridad se utiliza tanto en los servicios de voz como de datos y, por tanto, ambos elementos se consideran dentro del ámbito de este documento. Aunque el servicio de prioridad se utiliza tanto en los servicios de voz como de datos, el conjunto inicial de requisitos se refieren a los servicios con conmutación de circuitos (tanto voz como datos), Los aspectos multimedia y sin conmutación de circuitos del servicio de prioridad no se tratan en este estudio de viabilidad dejándose para un estudio posterior.

El servicio de prioridad puede interactuar con redes externas para proporcionar un servicio de extremo a extremo. En consecuencia, las interacciones del servicio con redes externas se consideran dentro del ámbito de este documento, aunque la especificación de estas interacciones se encuentren en otras normas. Cuando esto ocurra, se hará referencia a la correspondiente especificación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-22.950V6.4.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22950-640.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22950-640.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 122 950	6.4.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122950v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122950v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.950V640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.950(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.950_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.950_R6-6.4.0.zip</a>

#### 10.2.66 TR 22.951 Aspectos y requisitos de servicio para la compartición de red

En el mercado dinámico actual, como resultado de asociaciones, adquisiciones, acuerdos creativos entre operadores, etc, la necesidad de herramientas que permitan diferentes grados de compartición de red tiene cada vez más importancia.

Cuando se elaboraron las especificaciones del sistema GSM y más adelante las del sistema UMTS, no se consideró la posibilidad de que la red pudiese ser compartida por dos o más entidades comerciales independientes. Como consecuencia, las normas carecían de ciertas funcionalidades que permiten la materialización de dichos acuerdos comerciales.

El sistema GSM se diseñó bajo el principio "un operador, una red de acceso radioeléctrico". La red GSM ofrece ciertas posibilidades para compartir la infraestructura pero no permite una verdadera compartición de la red de acceso radioeléctrico. El diseño inicial del sistema 3GPP ha seguido el mismo principio.

Este informe técnico tiene por objetivo capturar los requisitos de servicio y de usuario a los que el sistema 3GPP debe dar cobertura para permitir la compartición de red de forma normalizada. La sección 5 describe la compartición de red e incluye varios supuestos como, por ejemplo, la extensión de una red común de acceso radioeléctrico conectada a varias redes principales hacia varias redes de acceso radioeléctrico que comparten una red principal. La sección 6 contiene un resumen de la clasificación de los usuarios y de las identidades de red. En la sección 7 se describen los requisitos de usuario mientras que la sección 8 se refiere a los requisitos del operador de red. La sección 9 describe los requisitos de movilidad en una red compartida. El resto del documento trata sobre seguridad (sección 10) y tasación (sección 11). En La sección 12 se presentan algunas conclusiones y un anexo con ejemplos de realizaciones prácticas de redes compartidas.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 122 951	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122951v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122951v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.951V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.951(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.951_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.951_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.2.67 TR 22.952 Guía del servicio de prioridad

Este documento trata los aspectos de servicio (descripción de servicio), aspectos de red (flujos de llamada) y aspectos de gestión (operaciones, administración, mantenimiento y prestaciones) del servicio de prioridad, en base a las especificaciones 3GPP actuales.

Aunque el servicio de prioridad se utiliza tanto en los servicios de voz como de datos, este documento se refiere únicamente al servicio de voz con conmutación de circuitos, sin tratar los aspectos de datos, multimedios y sin conmutación de circuitos del servicio de prioridad que se dejan para un estudio posterior.

El servicio de prioridad puede interactuar con redes externas para proporcionar un servicio de extremo a extremo. En consecuencia, las interacciones del servicio con redes externas se consideran dentro del ámbito de este documento, aunque la especificación de estas interacciones se encuentren en otra norma. Cuando esto ocurra, se hará referencia a la correspondiente especificación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-22.952V6.2.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22952-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22952-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 122 952	6.2.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122952v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122952v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.952V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.952(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.952_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.952_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.2.68 TR 22.977 Estudio de viabilidad para los servicios con capacidades vocales

El avance en la tecnología de reconocimiento automático de la voz (ASR, *automatic speech recognition*), unido al rápido crecimiento del mercado de telefonía inalámbrica ha creado una necesidad de peso de servicios con capacidades de voz. La marcación activada por la voz se ha convertido en una norma de facto en gran parte de los teléfonos móviles en el mercado actual. Más recientemente, se ha aplicado la tecnología de reconocimiento de voz a la mensajería vocal y los servicios de acceso personal. Se ha designado un language de etiquetado extensible de voz (XML vocal) para hacer llegar toda la fuerza del desarrollo de sitios web y la distribución de contenidos a las aplicaciones de respuesta por voz. Se están popularizando los portales vocales que proporcionan acceso por voz a servicios de Internet tradicionalmente de carácter gráfico. Las previsiones muestran que los servicios que funcionan a través de la voz tendrán un papel importante en el mercado 3G. Los usuarios de terminales móviles quieren la capacidad de acceder a la información

en todo momento y los dispositivos móviles de pequeño tamaño que se utilizarán para acceder a esta información requieren interfaces de usuario mejorados que utilicen la voz.

Se presenta un breve resumen de los servicios con capacidades vocales. Se describen las diferentes maneras de realizar el reconocimiento de la voz en los servicios con capacidades vocales. El capítulo 6 trata sobre servicios multimodales y las opciones para activar los servicios multimodales y de múltiples dispositivos. En los primeros capítulos de detalla el alcance del informe y se incluyen referencias, definiciones y abreviaciones.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 122 977	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122977v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122977v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.977V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.977(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.977_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-22.977_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3 Serie 23 Realización técnica

#### 10.3.1 TS 23.002 Arquitectura de red

Este documento ofrece una visión general de la RMTP, sus arquitecturas y configuración. La configuración y las entidades funcionales de la RMTP y las interfaces entre ellas se describen a un nivel general a fin de abarcar las posibles implementaciones de la misma. Estas descripciones incluyen interfaces entre y dentro de redes medulares, redes de acceso, el equipo de usuario, diferentes plataformas de servicios, diferentes dominios y subsistemas, y entidades funcionales dentro de dominios y subsistemas.

Este documento abarca diversos aspectos arquitectónicos con distintos niveles de detalle. En general, para un mayor detalle se hace referencia a otras especificaciones; dichas especificaciones permiten que el lector adquiera una comprensión cabal de las características de un sistema o servicio.

Obsérvese que este documento no abarca, ni tan siquiera enumera, todas las funcionalidades de las RMTP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.002	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 002	6.6.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223002v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223002v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.002V660-2005	6.6.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.002(R6-6.6.0)	6.6.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.002_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.002_R6-6.6.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.002(Rel6)v6.6.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23002rel6v660.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23002rel6v660.pdf</a>



### 10.3.2 TS 23.003 Numeración, direccionamiento e identificación

Este documento define la finalidad y utilización principales de la identidad del equipo móvil internacional (IMEI) en el sistema de telecomunicaciones celular digital y en el sistema 3G.

El documento define:

- a) un plan de identificación para abonados móviles en el sistema GSM;
- b) principios de asignación de números telefónicos RDSI a las MS en el país de registro de la MS;
- c) principios de asignación de números itinerantes de estación móvil (MS) a las MS visitantes;
- d) un plan de identificación para zonas de localización, zonas de encaminamiento y estaciones base en el sistema GSM;
- e) un plan de identificación para los MSC, SGSN, GGSN y registros de posición en el sistema GSM;
- f) principios de asignación de identidades internacionales de equipo móvil;
- g) principios de asignación de zonas para abono regional;
- h) un plan de identificación para grupos de abonados al servicio de llamada de grupo vocal (VGCS, *voice group call service*) y al servicio de difusión vocal (VBS, *voice broadcast service*); un plan de identificación para llamadas de grupo vocal y llamadas de difusión vocal; y un plan de identificación para zonas de llamada de grupo;
- i) principios para asignar direcciones del protocolo de datos por paquete (PDP, *packet data protocol*) a estaciones móviles;
- j) un plan de identificación para grupos de transmisión de datos punto a multipunto;
- k) un plan de identificación del dominio de red medular (CN), de controlador de red radioeléctrica (RNC, *radio network controller*) y de zona de servicio en el sistema UTRAN.
- l) un plan de identificación para los abonados móviles dentro del sistema WLAN.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 003	6.5.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423003v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423003v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.003V650-2005	6.5.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.003(R6-6.5.0)	6.5.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.003_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.003_R6-6.5.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.003(Rel6)v6.5.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23003rel6v650.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23003rel6v650.pdf</a>

### 10.3.3 TS 23.007 Procedimientos de restablecimiento

En un funcionamiento normal los datos almacenados en registros de posición se actualizan automáticamente; la principal información almacenada en un registro de posición define la ubicación de cada estación móvil y los datos de abonado requeridos para tratar el tráfico de cada abonado móvil. La pérdida o corrupción de estos datos degradará gravemente el servicio ofrecido a los abonados móviles. Por tanto, es necesario definir procedimientos para limitar los efectos del fallo de un registro de posición, y restablecer dichos datos automáticamente. Este documento define los procedimientos necesarios.

Lo fundamental es que el restablecimiento se base en el contacto radioeléctrico para evitar que los datos deteriorados se propaguen en el sistema.

Los datos de abonado para servicios suplementarios deben ser restablecidos también correctamente, aunque el efecto sobre el servicio de la corrupción de datos de los servicios suplementarios es menos grave.

Los procedimientos para soportar estas funciones se definen en las especificaciones técnicas 3G 29.002 y 29.060.

La operación de la MAP "anexar IMSI" se utiliza solamente en la versión 1 de la MAP; en la versión 2 la misma función es efectuada por la operación MAP "actualizar zona de posición". Las referencias que se hacen en esta especificación a la operación anexar IMSI se aplican solamente a las entidades de red de la versión 1 de la MAP.

Si el restablecimiento de los datos de abonado en el VLR es activado mediante una actualización de posición o la operación anexar IMSI, el VLR extrae los datos de abonado del HLR enviando una petición "actualizar posición", que activa una o más operaciones "insertar datos de abonado" desde el HLR. Se puede utilizar también la petición "actualizar posición" para enviar la identidad local de la estación móvil (LMSI) al HLR.

Si el restablecimiento de los datos de abonado en el VLR es activado por una petición "suministrar número itinerante", el comportamiento del VLR depende de si está implementado de acuerdo con la versión 1 o la versión 2 de MAP. Para la versión 2 de MAP, el VLR extrae los datos de abonado del HLR enviando una petición "restablecer datos" que activa una o más operaciones "insertar datos de abonado" del HLR. La petición "restablecer datos" se utiliza también para enviar la LMSI al HLR. En la versión 1 de MAP, el VLR extrae los datos de abonado del HLR enviando una petición "enviar parámetros" con el tipo de parámetro "datos de abonado", que no se puede utilizar para enviar la LMSI al HLR.

El número de VLR y el número de MSC en los datos de abonado en el HLR se actualizan mediante el procedimiento "actualizar posición".

El nodo de soporte de GPRS pasarela (GGSN) es el punto de interconexión entre la RPD y la RMTP GSM que soporta el GPRS. El GGSN contiene información de encaminamiento para los usuarios GPRS con un contexto PDP activo. En este documento se describen los procedimientos necesarios para restablecer la información de datos en GGSN después de un rearranque.

El nodo servidor soporte del servicio GPRS servidor (SGSN) es el nodo que sirve a la MS. El SGSN almacena información relativa, por ejemplo, a la gestión de movilidad, el encaminamiento y la seguridad. En este documento se describen los procedimientos necesarios para restablecer esta información de SGSN después de un rearranque.

Una unidad de medición de posición (LMU, *location measurement unit*) de tipo A es un nodo de red al que se accede a través de la interfaz aérea GSM, y que es funcionalmente similar a una MS. Todos los requisitos de esta especificación asociados con una MS que no sea GPRS se aplican también a una LMU de tipo A, salvo cuando se especifique otra cosa.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 007	6.1.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423007v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423007v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.007V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.007(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.007_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.007_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.007(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23007rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23007rel6v610.pdf</a>

#### 10.3.4 TS 23.008 Organización de los datos de abonado

Este documento proporciona información detallada sobre la información que debe almacenarse en los servidores de abonado originarios, registros de posición de visitantes, nodos de soporte de GPRS y función de control de sesión de llamada (CSCF) en relación con el abonado móvil.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 008	6.4.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423008v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423008v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.008V640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.008(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.008_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.008_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.008(Rel6)v6.4.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23008rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23008rel6v640.pdf</a>

#### 10.3.5 TS 23.009 Procedimientos de traspaso

Este documento contiene una descripción detallada de los procedimientos de traspaso que se deben utilizar en las RMTP. La finalidad de estos procedimientos, según se describe en el documento, es asegurar que la conexión con la estación móvil (MS) o con el equipo de usuario (UE) se mantenga mientras éste se traslada de una célula o red radioeléctrica a otra. Define la funcionalidad de traspaso con conmutación de circuitos basada en los requisitos de servicio de TS 22.129.

El documento considera los cuatro casos siguientes:

- i) Traspaso entre estaciones base conectadas al mismo MSC, que se denomina "traspaso dentro del MSC".
- ii) Traspaso entre subsistemas de red radioeléctrica conectados con el mismo MSC\_3G, que se denomina "traspaso/reubicación dentro del MSC\_3G". Este caso incluye también el traspaso entre sistemas entre RNS y BSS, si el MSC\_3G soporta la interfaz A. En esta especificación, el término RNS se refiere también a un BSS que da servicio a una estación móvil en modo Iu.

- iii) Traspaso entre estaciones base conectadas a diferentes MSC, que se denomina "traspaso entre MSC". Esta categoría se puede dividir en tres procedimientos:
  - a) el procedimiento de traspaso básico entre MSC, donde la MS es traspasada de un MSC controlador (MSC-A) a otro (MSC-B);
  - b) el procedimiento de traspaso subsiguiente entre MSC, donde la MS es traspasada del MSC-B a un tercer MSC (MSC-B');
  - c) la devolución subsiguiente entre MSC, donde la MS es traspasada de nuevo del MSC-B al MSC-A.
- iv) Traspaso entre subsistemas de redes radioeléctricas conectados a diferentes MSC\_3G, que se denomina "traspaso/reubicación entre MSC\_3G". En esta especificación, el término "RNS" se refiere también a un BSS que da servicio a una estación móvil en modo Iu. Esta categoría se puede dividir en tres subprocedimientos:
  - a) el procedimiento de traspaso entre MSC\_3G de UMTS a GSM, donde el UE/MS es traspasado de un MSC\_3G controlador (MSC-A\_3G) a un MSC (MSC-B);
  - b) el procedimiento de traspaso entre MSC\_3G de GSM a UMTS, donde el UE/MS es traspasado de un MSC controlador (MSC-A) a un MSC\_3G (MSC-B\_3G);
  - c) el procedimiento de reubicación entre MSC\_3G, donde el UE es reubicado del MSC-A\_3G al MSC-B\_3G. Este procedimiento se puede combinar también con un cambio de recursos radioeléctricos (traspaso con conmutación en la red medular).

El MSC en esta categoría puede ser, opcionalmente, un MSC\_3G que soporte la interfaz A. Los tres subprocedimientos abarcan también el traspaso/reubicación subsiguientes a un tercer MSC-B' o MSC-B'\_3G y la devolución del traspaso/reubicación subsiguiente al MSC-A o MSC-A\_3G.

En ambos casos i), iii), los mismos procedimientos definidos en la TS 48.008 y en la TS 24.008 se utilizarán en la interfaz A y en la interfaz radioeléctrica, respectivamente.

En el caso ii), los mismos procedimientos definidos en la TS 25.413 y en la TS 24.008 se utilizarán en la interfaz Iu. Si el MSC\_3G del caso ii) soporta también la interfaz A, se utilizarán las TS 08.08 y TS 24.008 en la interfaz A.

En el caso iii), los procedimientos de traspaso transportarán mensajes de la interfaz A entre los MSC-A y MSC-B según se describe en la parte aplicación móvil (MAP), TS 29.002.

En el caso iv) los procedimientos de traspaso transportarán los mensajes de la interfaz A entre los MSC\_3G y MSC descritos en la parte aplicación móvil (MAP), TS 29.002.

En el caso iv) el procedimiento de reubicación transportará los mensajes de la interfaz Iu entre los MSC-A\_3G y MSC-B\_3G descritos en la parte aplicación móvil (MAP), TS 29.002.

El interfuncionamiento entre los protocolos de la TS 29.002 y la TS 48.008 se describe en la TS 29.010.

El servicio suplementario de múltiples llamadas no es de aplicación en el modo Iu de GERAN y, por lo tanto, la reubicación de múltiples llamadas es posible únicamente en UTRAN.

Los trasposos que se producen en la misma MSC se denominan "trasposos dentro del MSC", e incluyen los trasposos entre los BSS y dentro del BSS.

Los trasposos que se producen en el mismo MSC\_3G se denominan "trasposos dentro de MSC\_3G", e incluyen los trasposos entre RNS y opcionalmente los trasposos de RNS a BSS y de BSS a RNS.

En esta especificación, el término "traspaso entre sistemas" puede referirse también a un traspaso entre una estación base que da servicio a una estación móvil en modo Iu y una estación base que da servicio a un terminal móvil en modo A-Gb.

*Opción de "interfaz Iu flexible para traspaso/reubicación"*: hasta la versión 99 un RNS sólo se podía conectar a un MSC\_3G. A partir de la versión 4, como opción de red, un RNS puede tener interfaces Iu con más de un MSC. Un MSC puede seleccionar dicha interfaz Iu adicional durante un procedimiento de reubicación dentro de la RMTP o un procedimiento de traspaso dentro de la RMTP, del BSS al RNS. Esto permite que el MSC utilice un procedimiento de traspaso dentro del MSC\_3G de conformidad con el caso ii), en lugar de un procedimiento de traspaso entre los MSC\_3G de conformidad con el caso iv). La decisión de utilizar el procedimiento de traspaso dentro del MSC\_3G depende de la implementación y de la configuración. Si una red implementa esta opción, puede utilizarse facultativamente un título global basado en el RNC-Id global para el direccionamiento de los mensajes de la interfaz Iu.

*Opción "Conexión dentro de un dominio entre nodos RAN y múltiples nodos CN"*: cuando se aplica esta opción, un BSS o un RNS puede conectarse a más de un MSC.

El documento trata también de los requisitos del traspaso de llamadas en curso de grupo vocal GSM, reintento y traspaso dirigidos sin una conexión en modo circuito entre los (U)MSC. Este documento no considera el caso de los trasposos entre radiocanales en el mismo BSS (traspaso dentro del BSS) o el traspaso de servicios radioeléctricos en modo paquete. El traspaso entre RNS que resulta en una reubicación es tratado por este documento, pero no los otros casos de traspaso entre RNS o dentro de RNS.

Para las llamadas en difusión vocales GSM, el hablante utiliza procedimientos de traspaso normales punto a punto, mientras que los oyentes utilizan procedimientos de reelección de célula en modo reposo, igual que los oyentes de llamadas vocales de grupo.

Las llamadas de grupo vocal son sólo aplicables a GSM, por lo que el traspaso de estas llamadas sólo es posible en GSM.

El traspaso entre MSC impone algunas limitaciones al sistema. Después del traspaso entre MSC:

- No se soporta el restablecimiento de la llamada.

La lista de características de TS 48.008 durante y después el traspaso entre MSC se indican en TS 49.008.

En el caso de traspaso entre MSC, el interfuncionamiento entre un protocolo BSSMAP fase 1 posiblemente utilizado por una MSC y el protocolo BSSMAP fase 2 utilizado en el protocolo MAP fase 2 en la interfaz E es efectuado por dicho MSC.

Este documento también incluye diagramas SDL y flujos de mensajes.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 009	6.0.0	Publicado	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123009v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123009v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.009V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.009(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.009_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.009_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.009(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23009rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23009rel6v600.pdf</a>

### 10.3.6 TS 23.011 Realización técnica de servicios suplementarios – Aspectos generales

Este documento describe los aspectos generales de cómo se implementan los servicios suplementarios en el sistema 3GPP desde el punto de vista técnico.

La descripción de la realización técnica de servicios suplementarios específicos figura en las especificaciones técnicas de las series 3GPP TS 23.072, 23.08x y 23.09x.

Todos los servicios suplementarios pueden requerir señalización en el trayecto radioeléctrico. Los procedimientos y mensajes de señalización utilizados se definen en las especificaciones técnicas de las series 3GPP TS 24.072, 24.08x y 24.09x.

Para algunos servicios suplementarios, la información tiene que ser transferida entre el HLR, el VLR, el MSC y el SGSN. Los procedimientos de señalización para esta transferencia de información se definen en 3GPP TS 29.002.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en las especificaciones técnicas de las series 3GPP TS 22.072, 22.08x y TS 22.09x.

Las definiciones se indican en 3G TS 22.004.

NOTA – Las especificaciones de la realización técnica de los servicios suplementarios no distingue entre abonado, usuario y cliente, porque las tres categorías no satisfacen totalmente las necesidades textuales. En general se utiliza el término "abonado", aunque la persona no tenga un abono.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 011	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423011v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423011v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.011V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.011(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.011_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.011_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.011(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23011rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23011rel6v600.pdf</a>

### 10.3.7 TS 23.012 Procedimientos de gestión de localización

Este documento describe los procedimientos de gestión de localización para el dominio con conmutación de circuitos, con respecto al comportamiento funcional en el nivel de aplicación. Esto debe distinguirse del correspondiente comportamiento del tratamiento del protocolo, que se especifica en 3G TS 29.002. Se incluyen los siguientes procedimientos de gestión de localización:

- actualización de posición;
- cancelación de posición;
- purga de MS;
- incorporación/separación de IMSI.

Los procedimientos en la estación móvil (MS) se describen en GSM 03.22. Los procedimientos entre los MSC, VLR y HLR utilizan la parte aplicación móvil (MAP) y los detalles concernientes al tratamiento de protocolos figuran en 3G TS 29.002.

El documento excluye los procedimientos de gestión de localización para el dominio con conmutación de paquetes, que se tratan en 3G TS 23.060.

Las descripciones de este documento ilustran la separación lógica entre el MSC y el VLR. Esta separación lógica, así como los mensajes transferidos entre las dos entidades lógicas son la base del modelo utilizado para definir el comportamiento externamente visible del MSC/VLR, que puede ser una sola entidad física. No se imponen requisitos, salvo la definición del comportamiento externamente visible.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 012	6.2.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423012v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423012v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.012V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.012(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.012_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.012_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.012(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23012rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23012rel6v620.pdf</a>

### 10.3.8 TS 23.014 Soporte de señalización de multifrecuencia bitono (DTMF)

Este documento describe cómo el sistema 3GPP soporta las señales de multifrecuencia bitono (DTMF, *dual tone multiple frequency*).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 014	6.0.0	Publicado	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123014v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123014v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.014V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.014(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.014_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.014_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.014(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23014rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23014rel6v600.pdf</a>

### 10.3.9 TS 23.015 Realización técnica de la prohibición de llamadas determinada por el operador (ODB)

La funcionalidad de red prohibición de llamadas determinada por el operador (ODB) permite que un operador de red o proveedor de servicio regule el acceso de los abonados a los servicios (tanto en modo circuito como en modo paquete), prohibiendo determinadas categorías de llamadas entrantes o salientes/servicios orientados a paquetes o en itinerancia. La ODB se aplica a todos los servicios portadores y teleservicios, salvo al teleservicio llamada de emergencia; el teleservicio mensajes cortos punto a punto está sujeto a la ODB de la misma manera que las llamadas con conmutación de circuitos.

La aplicación de categorías específicas de la prohibición de llamadas determinada por el operador (ODB) a un abono está controlado por el operador de red o el proveedor de servicio, que utiliza la interacción administrativa en el HLR; esta interfaz no está normalizada.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 015	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423015v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423015v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.015V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.015(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.015_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.015_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.015(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23015rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23015rel6v600.pdf</a>

### 10.3.10 TS 23.016 Gestión de datos de abonado; Etapa 2

Esta especificación describe la etapa 2 del tratamiento de la gestión de datos de abonado entre:

- el registro de posición propio (HLR) y el registro de posición de visitantes (VLR);
- el registro de posición propio (HLR) y el nodo servidor soporte del servicio GPRS servidor (SGSN).

Varios procedimientos requieren la actualización de la información de abonado:

- actualización de posición;
- restablecimiento;
- modificación de datos por el operador;
- modificación de datos por el abonado a través de la estación móvil (MS).

La actualización de la información de abonado del HLR al SGSN se requiere en las siguientes situaciones:

- actualización de la posición en GPRS;
- modificación de datos por el operador.

En esta especificación sólo se describen las reglas para la actualización de los datos de abonado del HLR al VLR y del HLR al SGSN. Los datos de abonado específicos de la RMTP y de los datos de servicios suplementarios no estructurados (USSD) están también fuera del ámbito de esta especificación. La actualización del contexto GPRS desde el SGSN al GGSN está fuera del ámbito de esta especificación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 016	6.1.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423016v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423016v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.016V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.016(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.016_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.016_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.016(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23016rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23016rel6v610.pdf</a>



### 10.3.11 TS 23.018 Tratamiento de la llamada básica – Realización técnica

Esta especificación técnica (TS) describe la realización técnica del tratamiento de llamadas originadas por un abonado móvil UMTS o GSM dirigidas a otro abonado móvil UMTS o GSM, hasta el punto en que se establece la comunicación. Se especifica también la liberación normal de la llamada después del establecimiento.

En esta especificación, el término MS indica una estación móvil UMTS o GSM, según proceda.

En esta especificación no se describen el tratamiento de la señalización DTMF ni el establecimiento de comunicación sin asignación de radiocanal (OACSU, *off-air call set-up*).

El detalle del impacto de los servicios suplementarios UMTS o GSM sobre el tratamiento de una llamada se describen en las especificaciones pertinentes de las series 23.07x, 23.08x y 23.09x.

La especificación del tratamiento de una petición del HLR sobre información de abonado no forma parte del tratamiento de la llamada básica, pero se requiere para CAMEL (TS 23.078) y el encaminamiento óptimo (TS 23.079). En TS 23.078 y TS 23.079 se muestra el uso del flujo de mensajes Proporcionar información de abonado.

La separación lógica del MSC y del VLR, y los mensajes transferidos entre ellos es la base de un modelo utilizado para definir el comportamiento externamente visible del MSC/VLR, que es una sola entidad física. No se imponen requisitos, salvo la definición del comportamiento externamente visible.

Si hay alguna discrepancia entre esta especificación y las correspondientes especificaciones de la etapa 3 (TS 24.008, TS 25.413, GSM 48.008 y TS 29.002), prevalecerán las especificaciones de la etapa 3.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 018	6.3.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423018v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423018v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.018V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.018(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.018_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.018_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.018(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23018rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23018rel6v630.pdf</a>

### 10.3.12 TS 23.031 Seguridad en 3G; Sistema de recogida de información de fraude (FIGS); Realización técnica – Etapa 2

Esta especificación técnica describe la descripción de etapa 2 del sistema de recogida de información de fraude (FIGS) que proporciona los medios para que la RMTTPV supervise las actividades de sus abonados en una RMTTPV.

Se definen tres niveles de servicio FIGS, los niveles 1 a 3.

El nivel 1 utiliza los medios que proporciona el procedimiento de cuenta transferida (TAP, *transferred account procedure*).

Los niveles 2 y 3 utilizan los medios que proporciona CAMEL, en particular, los flujos de información entre la función de conmutación del servicio GSM (gsmSSF) y la función de control del servicio GSM (gsmSCF). Se utilizan los medios CAMEL de fase 1 y fase 2.

Esta especificación sólo incluye servicios con conexión.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 031	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0323031v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0323031v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.031V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.031(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.031_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.031_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.13 TS 23.032 Descripción de zona geográfica (GAD, *geographical area description*) universal

Este documento define una descripción de zona geográfica universal intermedia que puede ser utilizada por las aplicaciones del abonado o los servicios GSM o UMTS y que la red puede convertir en un mapa de cobertura radioeléctrica equivalente.

Para los servicios GSM o UMTS que conllevan la utilización de una "zona", podemos presuponer que en la mayoría de los casos el solicitante del servicio no tendrá acceso a los datos del mapa de cobertura radioeléctrica de una RMTP concreta y que el solicitante del servicio no tendrá acceso directo a las entidades de red (por ejemplo, BSC/BTS o RNC/Nodo B).

La interpretación que el operador de la RMTP haga de la zona geográfica en lo que respecta a las celdas de uso efectivo, las celdas que se encuentran parcialmente dentro de la zona y todos los demás aspectos técnicos y de calidad de servicio están fuera del ámbito de este documento.

Esta especificación también proporciona una descripción de velocidad, que puede asociarse a la descripción de zona geográfica universal cuando ambas se aplican a una entidad común al mismo tiempo.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 032	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223032v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223032v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.032V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.032(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.032_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.032_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.032(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23032rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23032rel6v600.pdf</a>

### 10.3.14 TS 23.034 Datos con conmutación de circuitos a alta velocidad (HSCSD); Etapa 2

Este documento contiene la descripción de servicios de la etapa 2 para un servicio de datos con conmutación de circuitos a alta velocidad (HSCSD) en GSM/GERAN en modos A/Gb e Iu que utilice el mecanismo de multiintervalos, es decir, utilizar varios canales de tráfico (/portadores) para la comunicación.

Además, este documento especifica algunos de los requisitos relacionados con el HSCSD para estaciones móviles multisistema que funcionan en el modo Iu de UTRAN. En el modo Iu de UTRAN un portador puede proporcionar todas las velocidades de datos necesarias, por lo que no se

necesita el mecanismo de multiintervalos. Sin embargo, para hacer un traspaso entre sistemas a GERAN, es necesario que la estación móvil proporcione cierta información durante la negociación del servicio. Los aspectos del modo Iu de UTRAN en relación con HSCSD se describen de forma exclusiva en la cláusula 4.2.

Por analogía con la Rec. UIT-T I.130 [27] (véase el anexo A) y tomando como referencia la Rec. UIT-T Q.65 [34], la segunda etapa del servicio HSCSD se define como sigue.

La etapa 2 identifica las capacidades funcionales y los flujos de información necesarios para soportar el servicio según se describe en HSCSD – etapa 1, TS 22.034. Además, identifica varias ubicaciones físicas posibles para las capacidades funcionales. La salida de la etapa 2, que es independiente del sistema de señalización, se utiliza como entrada a la etapa 3, las Recomendaciones de diseño del sistema de señalización y conmutación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 034	6.0.0	Publicado	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123034v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123034v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.034V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.034(R5-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.034_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.034_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.034(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23034rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23034rel6v600.pdf</a>

### 10.3.15 TS 23.035 Terminación inmediata del servicio (IST); Etapa 2

Este documento especifica la descripción de la etapa 2 del servicio de terminación inmediata del servicio (IST), que proporciona los medios para que la RMTTP dé por terminadas todas las actividades de un abonado RMTTP en una RMTTPV.

Se describen dos métodos de implementación de IST: uno basado en CAMEL, y el otro basado en un nuevo mensaje MAP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-23.035V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23035-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23035-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 123 035	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0323035v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0323035v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.035V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.035(R5-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.035_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.035_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.16 TS 23.038 Información específica de alfabetos y lenguajes

Esta especificación técnica define los requisitos de los alfabetos, lenguajes y el tratamiento de mensajes para SMS, CBS y USSD, y puede ser utilizada además para la interfaz hombre-máquina (MMI) (TS 22.030).

La especificación de la interfaz equipo de terminación del circuito de datos/equipo terminal de datos (DCE/DTE, *data circuit terminating equipment/data terminal equipment*) (TS 27.005) utilizará también los códigos indicados en este documento para la transferencia de datos SMS a un terminal externo.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-23.038V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23038-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23038-610.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.038	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 038	6.1.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223038v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223038v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.038V 610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.038(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.038_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.038_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.3.17 TS 23.040 Realización técnica del servicio de mensajes cortos (SMS)

Este documento describe el servicio de mensajes cortos (SMS, *short message service*) para las redes GSM/UMTS y define:

- los servicios y elementos de servicio;
- la arquitectura de red;
- la funcionalidad del centro de servicio;
- la funcionalidad del MSC (con respecto al SMS);
- la funcionalidad del SGSN (con respecto al SMS);
- los requisitos de encaminamiento;
- los protocolos y capas de protocolo;

para el teleservicio de SMS, tal como se especifica en la GSM TS 02.03 y 3G TS 22.105.

El uso de recursos radioeléctricos para la transferencia de mensajes cortos entre la MS y el MSC o el SGSN se describe en 3G TS 24.011 "Soporte del servicio de mensajes cortos en la interfaz radioeléctrica móvil" y se examina en dicha especificación.

Los aspectos de red para la prestación del servicio de mensajes cortos están fuera del ámbito del documento (es decir, la prestación de conectividad de red entre los subsistemas de la RMTP). No hay restricciones técnicas dentro del documento para la transferencia de mensajes cortos entre diferentes RMTP. Cualquier restricción que exista estará probablemente sujeta a acuerdos comerciales, de forma que los operadores de las RMTP deberán establecer sus propias disposiciones relativas a la provisión para propiciar o para impedir el interfuncionamiento con otras RMTP, según les convenga.

El servicio de red requerido y supuesto que se ofrece a las capas más altas se define en este documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-23.040V6.5.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23040-650.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23040-650.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.040	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 040	6.5.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223040v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223040v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.040V650-2005	6.5.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.040(R6-6.5.0)	6.5.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.040_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.040_R6-6.5.0.zip</a>

### 10.3.18 TS 23.041 Realización técnica del servicio de difusión de células (CBS)

Este documento describe el servicio de mensajes cortos difusión de células (CBS, *cell broadcast service*) para GSM y UMTS.

Para GSM define las primitivas por encima del interfaz entre el centro de difusión de células y el sistema de estación base (CBC-BSS) y los formatos de mensaje por encima del interfaz entre el sistema de estación de base y la estación móvil (BSS-MS) para el teleservicio 23 tal y como se especifica en 3G TS 22.003.

Para UMTS define los requisitos de la interfaz entre el centro de difusión de células y el sistema de red radioeléctrica UMTS (RNS), así como los requisitos de la interfaz radioeléctrica para que las redes de acceso radioeléctricas UMTS soporten el CBS como se especifica en TS 22.003.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-23.041V6.2.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23041-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23041-620.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.041	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 041	6.2.0	Publicado	2005-05-10	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223041v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223041v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.041V 620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.041(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.041(R6-6.2.0).zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.041(R6-6.2.0).zip</a>

### 10.3.19 TS 23.042 Algoritmo de compresión para servicios de mensajería de texto

Este documento presenta los conceptos y mecanismos para la compresión y descompresión de un tren o flujo de datos.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-23.042V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23042-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23042-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.042	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 042	6.0.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223042v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223042v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.042V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.042(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.042_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.042_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.20 TS 23.053 Explotación sin transcodificación (TFO); Descripción del servicio; Etapa 2

Este documento describe el servicio de la etapa 2 para la explotación sin transcodificación (TFO) en GSM y UMTS, y entre ellos. La explotación sin transcodificación se aplica únicamente a llamadas vocales.

NOTA – Los principios de TFO están estructurados de tal manera que puedan también ser utilizados por otros sistemas distintos de GSM y UMTS.

En analogía con la Rec. UIT-T I.130 [27] y con referencia a la Rec. UIT-T Q.65 [34], la segunda etapa de la siguiente estructura de tres niveles se deduce de la descripción de servicio de la etapa 1.

- La etapa 1 es una descripción general de servicio, desde los puntos de vista del abonado al servicio y del usuario, que considera la red como una sola entidad que ofrece servicios al usuario.

- La etapa 2 identifica las capacidades funcionales y los flujos de información necesarios para soportar el servicio descrito en la etapa 1. Además, identifica diversas localizaciones físicas posibles para las capacidades funcionales. La salida de la etapa 2, que es independiente del sistema de señalización, se utiliza como una entrada a la etapa 3, diseño de las Recomendaciones del sistema de señalización y de conmutación.
- La etapa 3 define los protocolos del sistema de señalización y las funciones de conmutación necesarias para implementar el servicio descrito en la etapa 2.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-23.053V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23053-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23053-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 123 053	6.0.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0423053v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0423053v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.053V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.053(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.053_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.053_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.21 TS 23.057 Entorno de ejecución de aplicación de estación móvil (MExE); Descripción funcional; Etapa 2

Este documento describe las etapas 2 y 3 del entorno de ejecución de aplicación de estación móvil (MExE). La etapa 2 identifica las capacidades funcionales y los flujos de información necesarios para soportar el servicio descrito en la etapa 1.

El documento incluye información aplicable a operadores de redes, proveedores de servicio y fabricantes de terminales, conmutadores y bases de datos.

El documento contiene las funciones esenciales para un entorno de ejecución de aplicación de estación móvil (MExE), suficientes para proporcionar un servicio completo.

MExE utiliza varias tecnologías para satisfacer los requisitos de la descripción de la etapa 1 (TS 22.057). El documento describe cómo se implementan los requisitos de servicio con las tecnologías seleccionadas. La TS está dividida en secciones, cada una de las cuales trata de los aspectos relativos a tecnologías MExE específicas, estando previsto que esta especificación evolucione al ritmo de las tecnologías MExE. Una sección genérica de la especificación abarca todos los aspectos de MExE comunes a todas las tecnologías.

La implementación de esta especificación de forma externa al UE (equipo de usuario) está fuera del ámbito de esta norma.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-23.057V6.2.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23057-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23057-620.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.057	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 057	6.2.0	Publicado	2005-05-10	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223057v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223057v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.057V 620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.057(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.057(R6-6.2.0).zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.057(R6-6.2.0).zip</a>

### 10.3.22 TS 23.060 Descripción del servicio general de radiocomunicaciones por paquetes (GPRS); Etapa 2

Este documento define los servicios de la etapa 2 para el servicio general de radiocomunicaciones por paquetes (GPRS) que es un servicio portador de paquetes y parte principal del dominio de paquetes. La Rec. UIT-T I.130 [27] describe un método en tres etapas para caracterizar los servicios de telecomunicaciones, y la Rec. UIT-T Q.65 [34] define la etapa 2 de dicho método.

El documento no aborda la funcionalidad de red de acceso radioeléctrica. La TS 23.064 contiene una descripción general de la red de acceso GSM GPRS. El documento 3G TS 25.301 contiene una descripción general de la red de acceso radioeléctrica terrenal UMTS (UTRAN). La 3G TS 43.051 contiene una descripción general de la red de acceso radioeléctrico GSM/EDGE.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 060	6.7.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223060v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223060v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.060V 670-2005	6.7.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.060(R6-6.7.0)	6.7.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.060_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.060_R6-6.7.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.060(Rel6)v6.7.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23060rel6v670.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23060rel6v670.pdf</a>

### 10.3.23 TS 23.066 Soporte de portabilidad de número móvil (MNP); Realización técnica; Etapa 2

Este documento describe varias alternativas para la realización de la portabilidad de número móvil (MNP).

El documento incluye información aplicable a operadores de red, proveedores de servicio, fabricantes de conmutadores y de bases de datos y autoridades de reglamentación nacional.



Se dejan al operador y a la implementación específica las decisiones relativas a las opciones o combinaciones de opciones que se utilicen, teniendo en cuenta las restricciones reglamentarias y arquitectónicas que pueden prevalecer. Las posibles repercusiones de esas opciones sobre las funciones de nodo internas y sobre el funcionamiento de la señalización no están tratadas en el documento.

El anexo A normativo describe la realización técnica del tratamiento de llamadas para abonados móviles UMTS o GSM utilizando tecnología de red inteligente.

El anexo C normativo describe la realización técnica del tratamiento de llamadas para abonados móviles UMTS o GSM utilizando la tecnología de retransmisión de señalización.

Los anexos normativos A y C describen soluciones alternativas. El operador de red puede elegir la solución a utilizar en su red.

El anexo B normativo describe la realización técnica del tratamiento de la señalización SCCP no relacionada con llamada para abonados móviles UMTS o GSM utilizando la tecnología de retransmisión de señalización.

El documento no especifica el proceso de portabilidad.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 066	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423066v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423066v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.066V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.066(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.066_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.066_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.066(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23066rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23066rel6v600.pdf</a>

### 10.3.24 TS 23.067 Servicio de precedencia con apropiación multinivel mejorada (eMLPP); Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 del servicio de precedencia con apropiación multinivel mejorada (eMLPP) que proporciona diferentes prioridades de llamada en combinación con el establecimiento de comunicación rápido y la apropiación para diferentes aplicaciones, de acuerdo con 3G TS 22.067.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 067	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423067v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423067v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.067V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.067(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.067_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.067_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.067(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23067rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23067rel6v600.pdf</a>

### 10.3.25 TS 23.072 Servicio suplementario reflexión de llamadas; Etapa 2

Esta especificación técnica describe la etapa 2 del servicio suplementario reflexión de llamada.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 072	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423072v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423072v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.072V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.072(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.072_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.072_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.072(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23072rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23072rel6v600.pdf</a>

### 10.3.26 TS 23.078 Fase 4 de las aplicaciones personalizadas de la lógica mejorada de red móvil (CAMEL)- Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 para la cuarta fase (véase TS 22.078) de la funcionalidad de aplicaciones personalizadas de la lógica mejorada de red móvil (CAMEL) que proporciona los mecanismos para soportar servicios de operadores no cubiertos por servicios normalizados, incluso en caso de itinerancia fuera de la RMTTP.

CAMEL es una funcionalidad de red y no un servicio suplementario. Es una herramienta para ayudar al operador de red a proporcionar a los abonados los servicios específicos del operador, incluso en caso de itinerancia fuera de la RMTTP.

En este documento, la función de control de servicio GSM (gsmSCF) se considera parte de la RMTTP propia. El entorno reglamentario en algunos países puede requerir la posibilidad de que la gsmSCF y la RMTTP sean controladas por diferentes operadores, por lo que la gsmSCF y la RMTTP son entidades distintas.

Además de lo incluido en la tercera fase CAMEL, la cuarta fase de CAMEL soporta:

- interacciones con la funcionalidad de encaminamiento óptimo;
- tratamiento de las partes que intervienen en la llamada;
- procedimiento de DTMF durante la llamada, para llamadas originadas y terminadas en el terminal móvil;
- inclusión de la inserción flexible de tono;
- prestación de información de localización del abonado llamado;
- prestación de información de localización en una llamada en curso;
- control CAMEL sobre el terminal móvil SMS;
- notificación al CSE de la gestión de movilidad GPRS;
- inclusión de datos ODB en la modificación del tiempo (*Any Time Modification*);
- mejora de la interrogación del tiempo (*Any Time Interrogation*) y prestación de información del abonado en el dominio de los servicios en modo paquete (PS).
- interrogación de la base de datos de portabilidad de número móvil;
- criterios para la prestación de información de localización en una llamada en curso;
- servicios con marcación mejorados;
- mejora para establecer una conexión temporal;

En la cuarta fase de CAMEL se incluye su aplicabilidad a los servicios multimedia IP. Se especifica en TS 23.278.

CAMEL no es aplicable al establecimiento de comunicaciones de emergencia (TS 12), es decir, cuando se solicita una llamada de emergencia, no se invoca la gsmSSF.

El mecanismo descrito en este documento trata especialmente de la necesidad de intercambio de información entre la RMTPV o RMTPI y la RMTTP para soportar servicios específicos del operador. Cualesquiera procedimientos de usuario para el control de servicios específicos del operador están fuera del ámbito de este documento. Los abonados que han suscrito servicios específicos del operador, y que por tanto necesitan el soporte funcional de CAMEL, estarán marcados en la RMTTP y en la RMTPV. Cuando se indica que un abonado necesita el soporte de CAMEL, se invocan los procedimientos apropiados que proporcionan la información necesaria a la RMTPV o a la RMTTP. Es posible que la RMTTP dé instrucciones a la RMTPV o RMTPI para que interactúe con una gsmSCF, que esté controlada por la RMTTP.

La especificación de servicios específicos del operador está fuera del ámbito de este documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 078	6.4.1	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423078v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423078v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.078V641-2005	641	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.078(R6-6.4.1)	641	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.078_R6-6.4.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.078_R6-6.4.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.078(Rel6)v6.4.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23078rel6v641.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23078rel6v641.pdf</a>

### 10.3.27 TS 23.079 Soporte de encaminamiento óptimo (SOR); Realización técnica; Etapa 2

Este documento especifica la realización técnica de la primera fase de la funcionalidad de red soporte de encaminamiento óptimo (SOR). La primera fase del SOR proporciona:

- Como una opción del operador de red, un método para encaminar una llamada de un abonado móvil directamente a otro abonado móvil que está en el mismo país que el abonado móvil llamante o en el país de origen del abonado móvil llamado, sin tener que conectar la llamada a través de la RMTTP del abonado llamado, incluso cuando el abonado móvil llamado se encuentra fuera de su RMTTP.
- Un método para reenviar llamadas cuando un abonado móvil llamado que está fuera de su país de origen está ocupado, o no es alcanzable, o no responde, a un destino de reenvío en el país de la RMTTP del abonado llamado, o el país de la RMTPV del abonado llamado, sin tener que conectar la llamada reenviada a través de la RMTPV del abonado llamado.
- Un método para combinar el encaminamiento óptimo descrito en el primer inciso anterior con el encaminamiento óptimo descrito en el segundo inciso.

El encaminamiento óptimo de una llamada se permite solamente si todas las entidades que participan en el tratamiento de la llamada soportar el encaminamiento óptimo.

Otros casos de encaminamiento óptimo (por ejemplo, llamadas cuando los abonados llamante y llamado están en países diferentes, reenvío a un abonado móvil o un reenvío múltiple) se considerarán para su inclusión en fases posteriores.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 079	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423079v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423079v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.079V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.079(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.079_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.079_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.079(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23079rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23079rel6v600.pdf</a>

### 10.3.28 TS 23.081 Servicios suplementarios de identificación de línea; Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 de los servicios suplementarios de identificación de llamada.

El grupo de servicios suplementarios de identificación de línea se divide en los cuatro servicios suplementarios siguientes:

- presentación de la identificación de la línea llamante (CLIP);
- restricción de la identificación de la línea llamante (CLIR);
- presentación de la identificación de la línea conectada (COLP);
- restricción de la identificación de la línea conectada (COLR).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 081	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423081v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423081v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.081V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.081(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.081_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.081_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.081(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23081rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23081rel6v600.pdf</a>

### 10.3.29 TS 23.082 Servicios suplementarios de reenvío de llamada (CF); Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 de los servicios suplementarios de reenvío de llamadas.

El grupo de servicios suplementarios de ofrecimiento de llamada se divide en cuatro servicios diferentes:

- reenvío de llamada incondicional (CFU);
- reenvío de llamada en caso de ocupado (CFB);
- reenvío de llamada en caso de no respuesta (CFNRy);
- reenvío de llamada por terminal no alcanzable (CFNRc).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 082	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423082v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423082v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.082V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.082(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.082_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.082_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.082(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23082rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23082rel6v600.pdf</a>

### 10.3.30 TS 23.083 Servicio suplementario llamada en espera (CW) y retención de llamada (HOLD); Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 de los servicios suplementarios de compleción de llamada.

El grupo de servicios suplementarios de compleción de llamada se divide en los dos servicios siguientes:

- llamada en espera (CW, *call waiting*);
- retención de llamada (HOLD, *call hold*).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 083	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423083v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423083v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.083V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.083(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.083_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.083_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.083(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23083rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23083rel6v600.pdf</a>

### 10.3.31 TS 23.084 Servicio suplementario llamada multipartita (MPTY); Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 del servicio suplementario de llamada multipartita.

Sólo se ha definido un servicio suplementario de llamada multipartita (MPTY).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 084	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423084v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423084v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.084V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.084(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.084_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.084_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.084(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23084rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23084rel6v600.pdf</a>

### 10.3.32 TS 23.085 Servicio suplementario grupo cerrado de usuarios (CUG); Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 del servicio suplementario grupo cerrado de usuarios.

El servicio suplementario de comunidad de intereses definido es:

- grupo cerrado de usuarios (CUG, *closed user group*).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 085	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423085v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423085v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.085V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.085(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.085_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.085_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.085(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23085rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23085rel6v600.pdf</a>

### 10.3.33 TS 23.086 Servicio suplementario aviso del importe de la comunicación (AoC); Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 de los servicios suplementarios de aviso del importe de la comunicación (AoC, *advice of charge*).

Los servicios suplementarios de tasación actualmente definidos son:

- aviso del importe de la comunicación (información) (AoCI, *advice of charge (information)*);
- aviso del importe de la comunicación (tasación) (AoCC, *advice of charge (charging)*).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 086	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423086v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423086v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.086V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.086(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.086_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.086_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.086(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23086rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23086rel6v600.pdf</a>

### 10.3.34 TS 23.087 Servicio suplementario señalización de usuario a usuario (UUS); Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 de los servicios suplementarios de señalización de usuario a usuario.

Este servicio suplementario se divide en tres servicios diferentes:

- servicio 1 (UUS1);
- servicio 2 (UUS2);
- servicio 3 (UUS3).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 087	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423087v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423087v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.087V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.087(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.087_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.087_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.087(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23087rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23087rel6v600.pdf</a>

### 10.3.35 TS 23.088 Servicio suplementario prohibición de llamadas (CB, *call barring*); Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 de los servicios suplementarios de prohibición de llamadas.

Existe la posibilidad de que un abonado móvil tenga prohibidas determinadas categorías de llamadas originadas o terminadas en su acceso:

Prohibición de llamadas salientes:

- prohibición de todas las llamadas salientes (BAOC, *barring of all outgoing calls*) – (programa de prohibición 1);
- prohibición de llamadas internacionales salientes (BOIC, *barring of outgoing international calls*) – (programa de prohibición 2);
- prohibición de llamadas internacionales salientes EXCEPTO las dirigidas al país de la RMTP propia (BOIC-exHC) – (programa de prohibición 3).



Prohibición de llamadas entrantes:

- prohibición de todas las llamadas entrantes (BAIC, *barring of all incoming calls*) – (programa de prohibición 1);
- prohibición de todas las llamadas entrantes en caso de itinerancia fuera del país de la RMTP propia (BIC-Roam) – (programa de prohibición 2).

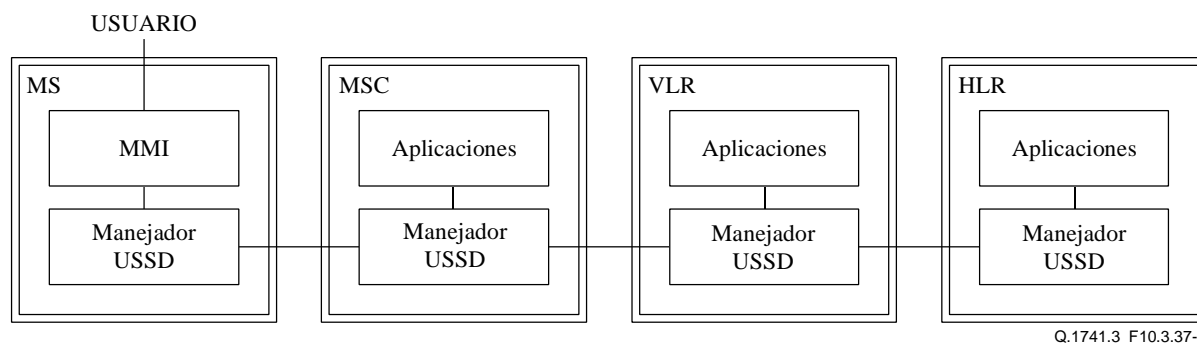
NOTA – El programa de prohibición de llamadas "llamadas entrantes en caso de itinerancia fuera del país de la RMTP propia" sólo es pertinente si, por regla general, el abonado móvil llamado paga las tasas por la parte reenviada de la llamada desde su país de RMTP propia a cualquier otro país.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 088	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423088v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423088v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.088V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.088(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.088_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.088_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GAP.23.088(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23088rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23088rel6v600.pdf</a>

### 10.3.36 TS 23.090 Datos de servicios suplementarios no estructurados (USSD); Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 de datos de servicios suplementarios no estructurados (USSD).

El mecanismo USSD permite que el usuario de estación móvil (MS) y una aplicación definida por el operador de la RMTP se comuniquen de manera transparente con la MS y las entidades de red intermedias. El mecanismo permite el desarrollo de servicios suplementarios específicos de la RMTP. La figura 10.3.36-1 muestra cómo se efectúa el tratamiento de USSD, independientemente de las aplicaciones.



Q.1741.3\_F10.3.37-1

**Figura 10.3.36-1/Q.1741.4 – Tratamiento de USSD**

El documento define los requisitos para tratar el servicio USSD en la MS y en las entidades de red. No incluye la especificación de aplicaciones particulares, ni especifica cómo se selecciona una aplicación determinada. Cuando existe más de una aplicación en una entidad de red, el manejador USSD realiza el encaminamiento de mensajes a la aplicación correcta. La MMI para USSD se especifica en TS 22.030 y TS 22.090. El indicador de alfabeto y el esquema de codificación de datos se definen en TS 23.038.



El servicio USSD puede ser iniciado por el usuario de la MS o por la red de las maneras siguientes:

- USSD iniciado por la red;
- USSD iniciado por el móvil.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 090	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423090v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423090v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.090V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.090(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.090_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.090_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.090(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23090rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23090rel6v600.pdf</a>

### 10.3.37 TS 23.091 Servicio suplementario de transferencia explícita de llamada (ECT); Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 de los servicios suplementarios de transferencia de llamada.

Sólo se ha definido un servicio suplementario de transferencia de llamada, a saber, el servicio suplementario de transferencia explícita de llamada (ECT, *explicit call transfer*) que se describe en este documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 091	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423091v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423091v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.091V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.091(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.091_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.091_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.091(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23091rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23091rel6v600.pdf</a>

### 10.3.38 TS 23.093 Realización técnica de la compleción de llamadas a abonado ocupado (CCBS); Etapa 2

Esta especificación técnica describe la etapa 2 del servicio suplementario compleción de llamadas a abonado ocupado (CCBS).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 093	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423093v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423093v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.093V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.093(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.093_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.093_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.093(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23093rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23093rel6v600.pdf</a>

### 10.3.39 TS 23.094 Etapa 2 de la funcionalidad Sígame

Este documento describe la etapa 2 de la funcionalidad Sígame.

La funcionalidad Sígame, permite que el abonado móvil A manipule los datos de Sígame de una parte B distante de forma que las llamadas subsiguientes dirigidas a la parte B distante sean reenviadas al abonado A.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 094	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423094v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423094v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.094V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.094(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.094_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.094_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.094(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23094rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23094rel6v600.pdf</a>

### 10.3.40 TS 23.096 Servicio suplementario identificación de nombre; Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 de los servicios suplementarios de identificación de nombre.

El grupo de SS identificador de nombre contiene el siguiente servicio:

- Presentación de nombre llamante (CNAP).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 096	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423096v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423096v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.096V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.096(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.096_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.096_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.096(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23096rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23096rel6v600.pdf</a>

### 10.3.41 TS 23.097 Fase 2 del perfil de abonado múltiple (MSP) – Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 de la fase 2 del servicio suplementario perfil de abonado múltiple (MSP, *multiple subscriber profile*). La fase 2 se implementa utilizando la fase 3 de CAMEL.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 097	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423097v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423097v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.097V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.097(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.097_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.097_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.097(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23097rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23097rel6v600.pdf</a>

### 10.3.42 TS 23.101 Arquitectura general UMTS

Este documento define la separación física y funcional básica del servicio UMTS. El contenido de esta especificación se limita a aquellas características comunes a todas las redes UMTS independientemente de su origen. Identifica y nombra los puntos de referencia y las agrupaciones funcionales que aparecen a este nivel.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.101	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 101	6.0.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223101v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223101v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.101V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.101(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.101_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.101_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.43 TS 23.107 Calidad de servicio, concepto y arquitectura

Este documento proporciona el marco de calidad de servicio en UMTS. La finalidad principal es especificar la lista de atributos aplicables al servicio portador y al servicio portador de acceso radioeléctrico UMTS, así como describir la arquitectura de calidad de servicio que se ha de utilizar en redes UMTS.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-23.107V6.2.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23107-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23107-620.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.107	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 107	6.2.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223107v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223107v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.107V 620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.107(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.107_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.107_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.3.44 TS 23.1080 Especificación de la capa 3 de la interfaz radioeléctrica móvil, protocolos de red medular; Etapa 2

Este documento especifica los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um, véase TS 24.002) para el control de llamada (CC), gestión de la movilidad (MM, *mobility management*), y gestión de sesión (SM, *session management*).

Cuando en este documento se incluyen referencia a "estudios adicionales" (a veces empleando las siglas en inglés "FS" o "FFS"), significa que el texto indicado no es una parte normativa de la norma.

Estos procedimientos se definen en términos de mensajes intercambiados a través de los canales de control de la interfaz radioeléctrica. Los canales de control se describen en TS 44.003.

Las funciones y procedimientos estructurados de este protocolo y las relaciones con otras capas y entidades se describen en términos generales en TS 24.007.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.108	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 108	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123108v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123108v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.108V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.108(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.108_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.108_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.108(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23108rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23108rel6v600.pdf</a>

### 10.3.45 TS 23.110 Estrato de acceso del sistema de telecomunicaciones móviles universales (UMTS); servicios y funciones

Este documento especifica los servicios que presta el estrato de acceso al resto del sistema. La arquitectura que se utiliza es la indicada en 3GPP TS 23.101.

Este documento describe las funciones principales que son visibles en la frontera entre el estrato de acceso y el resto del sistema y describe en términos generales los flujos de información, tanto los datos de control como los de usuario, que están por encima de esta frontera y que son de interés para el estrato de acceso.

Este documento es la base de las especificaciones detalladas de los protocolos que rigen los flujos de información, tanto los datos de control como los de usuario, entre el estrato de acceso y las partes del UMTS fuera del estrato de acceso, y de las especificaciones detalladas de UTRAN. Estas especificaciones detalladas se encuentran en otras especificaciones técnicas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.110	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 110	6.0.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223110v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223110v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.110V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.110(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.110_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.110_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.110(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23110rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23110rel6v600.pdf</a>

### 10.3.46 TS 23.116 Realización técnica del supercargador; Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 del supercargador que proporciona un mecanismo para reducir el tráfico de señalización asociado con la movilidad.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 116	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423116v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423116v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.116V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.116(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.116_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.116_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.116(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23116rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23116rel6v600.pdf</a>

### 10.3.47 TS 23.119 Registro de posición de pasarela (GLR); Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 del registro de posición de pasarela (GLR) en la red medular UMTS, como medio para reducir el volumen de tráfico de señalización MAP asociado con la gestión de posición transportada por los enlaces entre las RMTTP para usuarios itinerantes.

El documento estará limitado al caso en que el GLR soporta solamente una RMTTPV.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 119	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423119v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423119v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.119V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.119(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.119_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.119_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.119(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23119rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23119rel6v600.pdf</a>

### 10.3.48 TS 23.122 Funciones que no son del estrato de acceso y relativas a una estación móvil (MS) en el modo reposo

Esta especificación técnica presenta una visión general de las tareas realizadas por los protocolos de la red medular de una estación móvil (MS) que se encuentra en modo reposo, es decir, activada pero sin un canal dedicado. Describe también las correspondientes funciones de red. Las funciones del modo reposo son realizadas también por una estación móvil (MS) GPRS mientras no haya un canal especializado asignado a la misma. En 3G TS 25.331 se especifican las condiciones cuando las funciones del modo de reposo son llevadas a cabo por una MS en los estados de modo conectado UTRA RCC.

Esta especificación técnica describe también cómo se implementarán los requisitos de las especificaciones de la serie 22 (especialmente 3G TS 22.011) en el modo de operación en reposo. En 3G TS 24.008 figuran más detalles.

Esta especificación técnica describe en general el proceso del modo reposo. Se incluyen los principales requisitos y soluciones técnicas del mismo, y se describen los procesos utilizados en el modo reposo.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 122	6.3.0	Publicado	2005-01-25	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123122v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123122v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.122V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.122(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.122_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.122_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.122(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23122rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23122rel6v630.pdf</a>

### 10.3.49 TS 23.125 Funcionalidad global de alto nivel e impactos de arquitectura de la carga basada en el flujo

Este documento especifica la funcionalidad global de alto nivel y los impactos de arquitectura de la carga basada en el flujo.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ATIS	ATIS.3GPP.23.125V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.125(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.125_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.125_R6-6.3.0.zip</a>

### 10.3.50 TS 23.127 Entorno propio virtual (VHE)/acceso a servicios abiertos (OSA)

Este documento especifica la etapa 2 del entorno propio virtual (VHE).

El entorno propio virtual (VHE) se define como un concepto para la portabilidad del entorno personalizado de servicios (PSE) a través de fronteras de red y entre terminales. En el concepto de VHE se presentan coherentemente a los usuarios las mismas funcionalidades personalizadas, es decir, la personalización de la interfaz de usuario y los servicios en cualquier red y en cualquier terminal (dentro de las capacidades del terminal y de la red), donde quiera que el usuario pueda estar ubicado.

En el caso de la versión 5 se considera que, por ejemplo, CAMEL, MExE, OSA y USAT son los mecanismos que soportan el concepto VHE.

Las especificaciones de la etapa 2 para CAMEL, MExE y USAT se tratan en otras especificaciones técnicas. Sin embargo, no existe una especificación independiente de la etapa 2 para OSA. Por lo tanto, la especificación trata los aspectos de la etapa 2 para OSA.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ATIS	ATIS.3GPP.23.127V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.127(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.127_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.127_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.127(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23127rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23127rel6v610.pdf</a>

### 10.3.51 TS 23.135 Servicio suplementario de múltiples llamadas; Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 del servicio suplementario de múltiples llamadas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 135	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423135v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423135v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.135V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.135(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.135_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.135_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.135(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23135rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23135rel6v600.pdf</a>

### 10.3.52 TS 23.140 Servicio de mensajería multimedia (MMS); Descripción funcional; Etapa 2

Este documento describe las etapas 2 y 3 del servicio de mensajería multimedia (MMS) en tiempo no real. La etapa 2 identifica las capacidades funcionales y los flujos de información necesarios para soportar el servicio descrito en la etapa 1.

El documento incluye información aplicable a operadores de red, proveedores de servicio y fabricantes de terminales, conmutadores y bases de datos.

El documento contiene las funciones esenciales para un servicio de mensajería multimedia en tiempo no real, MMS, suficientes para prestar un servicio básico.

El MMS utiliza varias tecnologías para satisfacer los requisitos de la descripción de la etapa 1 (3G TS 22.140). El documento describe cómo se implementan los requisitos de servicio con las tecnologías seleccionadas. En la medida de lo posible, se utilizarán los protocolos existentes (por ejemplo, WAP, SMTP, ESMTP como protocolos de transferencia; las capas bajas para proporcionar aplicaciones originadas en la red, originadas en el usuario y notificaciones) así como formatos de mensajes existentes (por ejemplo, SMIL, MIME) para la realización del servicio de mensajería multimedia.



Esta especificación sirve de base para el ulterior desarrollo del MMS.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-23.140V6.8.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23140-680.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23140-680.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.140	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 140	6.8.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223140v680">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223140v680</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.140V 680-2005	6.8.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.140(R6-6.8.0)	6.8.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.140_R6-6.8.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.140_R6-6.8.0.zip</a>

### 10.3.53 TS 23.141 Servicio de presencia; arquitectura y descripción funcional

Este documento describe la descripción de la etapa 2 (solución de arquitectura y funcionalidades) para el servicio de presencia, e incluye los elementos necesarios para satisfacer los requisitos de la etapa 1 en 3GPP TS 22.141.

Este documento incluye información aplicable a los operadores de red, proveedores de servicio y fabricantes.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 141	6.7.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223141v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223141v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.141V 670-2005	6.7.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.141(R6-6.7.0)	6.7.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.141_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.141_R6-6.7.0.zip</a>

### 10.3.54 TS 23.146 Realización técnica del servicio facsímil grupo 3 – no transparente

Este documento describe los procedimientos que permiten la realización técnica del servicio facsímil grupo 3 extremo a extremo, en tiempo real, en la RMTTP UMTS que utiliza soporte de red no transparente, de conformidad con la definición de los teleservicios 61 y 62 especificados en TS 22.003. En el documento se presta particular atención al teleservicio "voz/facsímil alternada del grupo 3" (teleservicio 61). Sin embargo, las definiciones se aplican también al teleservicio "facsímil automático del grupo 3" (teleservicio 62) con excepción de todas las medidas relativas a la fase de voz. Por consiguiente, en las siguientes descripciones el término "teleservicio" indica tanto teleservicio 61 como teleservicio 62, según lo que corresponda.

NOTA – La Rec. UIT-T V.25 *bis* [54] está obsoleta. Las referencias a los procedimientos V.25 *bis* deben sustituirse por los procedimientos correspondientes basados en la Rec. UIT-T V.250 y TS 27.007.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 146	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0323146v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0323146v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.146V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.146(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.146_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.146_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.146(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23146rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23146rel6v600.pdf</a>

### 10.3.55 TS 23.153 Control del transcodificador fuera de banda; Etapa 2

Esta especificación técnica describe la etapa 2 del control de transcodificador fuera de banda para servicios vocales. Describe los principios y procedimientos para soportar el funcionamiento libre de transcodificadores (TrFO, *transcoder free operation*), la explotación sin transcodificación (TFO) y el interfuncionamiento entre TrFO y TFO. El transcodificador en el borde también es parte de esta especificación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 153	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423153v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423153v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.153V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.153(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.153_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.153_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.153(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23153rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23153rel6v600.pdf</a>

### 10.3.56 TS 23.172 Realización técnica del servicio multimedia con conmutación de circuitos (CS); repliegue UDI/RDI y modificación de servicio; Etapa 2

Esta especificación describe la funcionalidad cambio de servicio y de repliegue UDI (SCUDIF, *service change and UDI fallback*). Este servicio está disponible para llamadas multimedia UDI/RDI y permite que los usuarios establezcan con éxito las comunicaciones cuando no sea posible establecer multimedia con conmutación de circuitos (CS) extremo a extremo (repliegue a voz), o cuando no es posible señalar en la red la funcionalidad deseada (repliegue al servicio preferido o a la voz). Además, permite que los usuarios pasen de un servicio multimedia a voz básica durante una comunicación ya establecida.

NOTA – En este documento, el término "multimedia" hace referencia a multimedia UDI/RDI salvo que específicamente se señale otra cosa.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 172	6.1.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0323172v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0323172v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.172V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.172(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.172_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.172_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.172(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23172rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23172rel6v610.pdf</a>

### 10.3.57 TS 23.202 Servicios portadores de datos con conmutación de circuitos

Este documento proporciona una visión general de la arquitectura y los temas relacionados con la prestación de servicios portadores con conmutación de circuitos en una red móvil 3G (UMTS) funcionando en el modo Iu de UTRAN o GERAN. También se menciona el traspaso a modo A/Gb de GERAN.

NOTA – La interfaz Gb no juega papel alguno en el ámbito de este documento aunque se utilice el término "modo A/Gb".

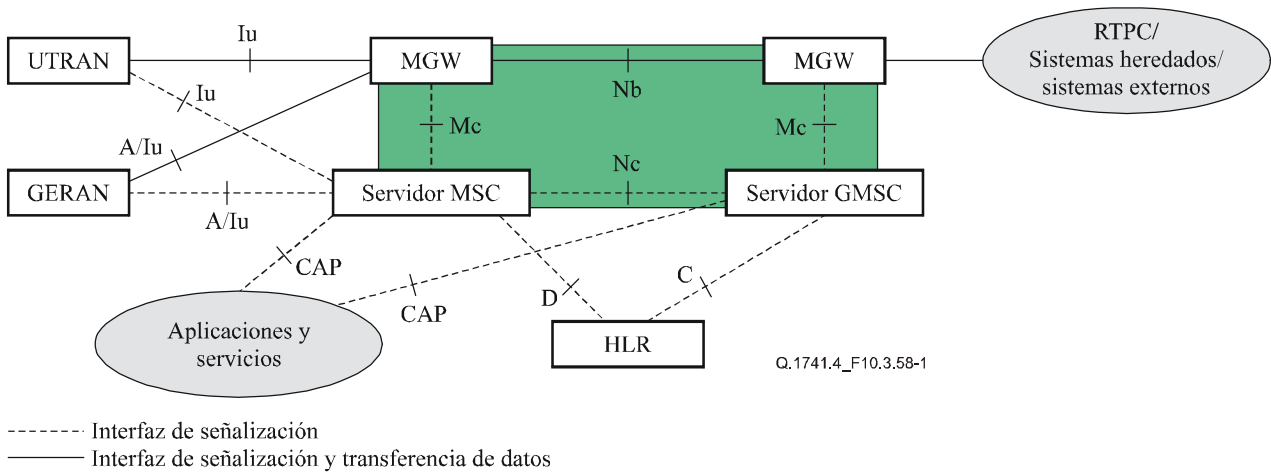
	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 202	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0323202v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0323202v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.202V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.202(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.202_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.202_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.202(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23202rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23202rel6v600.pdf</a>

### 10.3.58 TS 23.205 Red medular con conmutación de circuitos independiente del portador; Etapa 2

Este documento define la etapa 2 de la red medular con conmutación de circuitos independiente del portador. La etapa 2 abarca el flujo de información entre el servidor GMSC, el servidor MSC y las pasarelas de medios. Obsérvese que en ninguna parte de este documento se descarta la implementación de un servidor MSC y una MGW combinados. En este documento se ilustra la terminación en la red medular CS de la interfaz Iu al objeto de incluir el estímulo del flujo de información hacia la red medular y describir la interacción con los servicios suplementarios y servicios de valor añadido y capacidades.

Para los fines de esta especificación, en la interfaz Nc se usa un protocolo de control de llamada mejorado que soporta la separación del portador de la llamada, tal como BICC (especificado en 3G TS 29.205). El protocolo empleado en la interfaz Mc es H.248.1 [22] (especificado en la Rec. UIT-T H.248.1 [22]). En este documento no se repiten las especificaciones y Recomendaciones existentes, sino que se hace referencia a las que en cada caso sean pertinentes.

Esta especificación técnica es aplicable únicamente al transporte ATM o IP en la red medular CS.



**Figura 10.3.58-1/Q.1741.4 – Arquitectura lógica de la red medular CS**

Las interfaces CAP y las interfaces hacia el HLR están fuera del ámbito de esta especificación técnica.

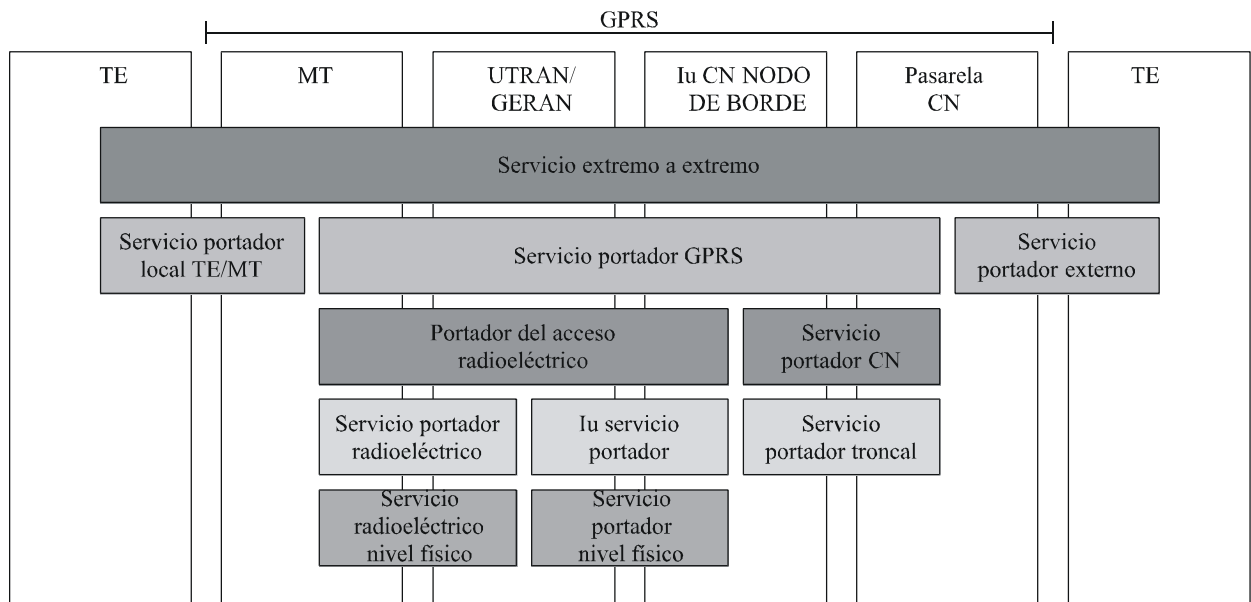
Los detalles del funcionamiento libre de transcodificador (TrFO) están fuera del ámbito de esta especificación técnica. Para más información véase TS 23.153.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 205	6.0.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423205v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423205v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.205V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.205(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.205_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.205_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.205(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23205rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23205rel6v600.pdf</a>

**10.3.59 TS 23.207 Arquitectura y concepto de la calidad de servicio (QoS) extremo a extremo**

Este documento proporciona el marco para la calidad de servicio (QoS, *quality of service*) extremo a extremo con GPRS y complementa a TS 23.107, que describe el marco de la calidad de servicio en UMTS. La arquitectura de calidad de servicio extremo a extremo se representa en la figura 10.3.59-1. El documento describe la interacción entre el servicio portador local TE/MT, el servicio portador GPRS y el servicio portador externo, y cómo éstos proporcionan conjuntamente la calidad de servicio extremo a extremo. El documento también describe los mecanismos a nivel IP necesarios para la prestación de calidad de servicio extremo a extremo en redes GPRS, incluyendo las posibles interacciones entre el nivel IP y el nivel GPRS, así como entre el nivel de aplicación y el nivel IP.

En contraste con TS 23.107, esta especificación sólo es aplicable a servicios de acceso con conmutación de paquetes GPRS, e incluye aspectos del interfuncionamiento con el subsistema IM, con la RTPC y con otras redes. El documento no abarca los servicios de acceso con conmutación de circuitos.



**Figura 10.3.59-1/Q.1741.4 – Arquitectura de calidad de servicio extremo a extremo**

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-23.207V6.4.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23207-640.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23207-640.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 123 207	6.4.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223207v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223207v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.207V640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="http://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">http://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.207(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.207_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.207_R6-6.4.0.zip</a>

### **10.3.60 TS 23.218 Tratamiento de sesión multimedia IP (IM); modelo de llamada IM; Etapa 2**

Este documento especifica el modelo de llamada multimedia IP (IM) para el tratamiento del inicio y finalización de una sesión multimedia IP de un abonado multimedia IP.

El documento incluye las interacciones entre un servidor de aplicación y las sesiones multimedia IP.

La etapa 2 del subsistema multimedia IP (IM) se especifica en TS 23.228 y los flujos de señalización para el control de llamadas multimedia IP basadas en SIP y SDP se especifican en TS 24.228.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 218	6.2.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123218v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123218v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.218V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.218(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.218_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.218_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.218(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23218rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23218rel6v620.pdf</a>

### 10.3.61 TS 23.221 Requisitos de la arquitectura

Este documento abarca con detalle los requisitos de la arquitectura de los sistemas GSM en modo Iu y UMTS. En particular, los requisitos de alto nivel del dominio con conmutación de circuitos (CS, *circuit switched*) y los procedimientos de la etapa 2 que comprenden más de un dominio/subsistema en UMTS y GSM. El modelo de referencia al cual se aplican esos procedimientos se puede encontrar en 3G TS 23.002. Además, se trata el traspaso del modo A al modo Iu para los servicios CS. Los requisitos arquitectónicos detallados de los subsistemas se encuentran incluidas en el resto de las especificaciones de la serie 23; así por ejemplo, los requisitos del dominio con conmutación de paquetes (PS, *packet-switched*) figuran en 3G TS 23.060 y los correspondientes a la red medular CS independiente del portador en 3G TS 23.205.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 221	6.3.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223221v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223221v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.221V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.221(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.221_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.221_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.221(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23221rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23221rel6v630.pdf</a>

### 10.3.62 TS 23.226 Telefonía mediante texto global (GTT); Etapa 2

Esta especificación técnica describe la etapa 2 de la funcionalidad de conversación con texto en tiempo real denominada telefonía mediante texto global (GTT). La etapa 2 de GTT identifica las capacidades funcionales necesarias para soportar el servicio que se describe en la etapa 1 de GTT.

Este documento contiene las funciones esenciales de la funcionalidad de conversación con texto en tiempo real GTT, que deben utilizarse conjuntamente con otros medios en los servicios conversacionales.

GTT ofrece conversación en tiempo real en forma de texto, que puede ser utilizada sola o en combinación con otros medios conversacionales, así como el interfuncionamiento con funcionalidades existentes y emergentes en las redes fijas y en otras redes móviles.

GTT utiliza una serie de entidades funcionales para implementar los requisitos de la descripción de la etapa 1 (TS 22.226). Este documento describe como se implementan los requisitos del servicio con dichas entidades funcionales. En la medida de lo posible, la implementación de la funcionalidad GTT utilizará protocolos existentes, pudiendo incluirse, por ejemplo, SIP, 3G.324, o el servicio de voz sobre conmutación de circuitos, como entornos de protocolo, y CTM, AL1 y RTP/text como protocolos de transmisión. Ello también implica la utilización del formato de presentación de texto existente en la Rec. UIT-T T.140, común a todos los entornos de conversación con texto GTT.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 226	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223226v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223226v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.226V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.226(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.226_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.226_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.226(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23226rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23226rel6v600.pdf</a>

### 10.3.63 TS 23.228 Subsistema multimedia IP (IMS); Etapa 2

Este documento describe el servicio de etapa 2 para el subsistema de red medular multimedia IP (IMS, *IP multimedia subsystem*), que incluye los elementos necesarios para soportar servicios multimedia IP (IM) en UMTS. En la Rec. UIT-T I.130 se describe un método de tres etapas para la caracterización de los servicios de telecomunicación, y en la Rec. UIT-T Q.65 se define la etapa 2 del método.

El documento no incluye la funcionalidad de red de acceso, salvo en la medida en que están relacionados con la provisión de servicios multimedia IP. La especificación técnica TS 23.060 describe el GPRS. GSM 03.64 contiene una descripción general de la interfaz radioeléctrica GSM GPRS. La especificación técnica TS 25.301 contiene una descripción general de la red de acceso radioeléctrico terrestre UMTS (UTRAN).

Este documento identifica los mecanismos que permiten soportar aplicaciones multimedia IP. Para alinear las aplicaciones multimedia IP en la mayor medida posible con aplicaciones IP que no sean 3GPP, el enfoque general consiste en adoptar soluciones basadas en IP que no sean específicas de 3GPP.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-23.228V6.8.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23228-680.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23228-680.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.228	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 228	6.8.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223228v680">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223228v680</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.228V 680-2005	6.8.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.228(R6-6.8.0)	6.8.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.228_R6-6.8.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.228_R6-6.8.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.228(Rel6)v6.8.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23228rel6v680.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23228rel6v680.pdf</a>

#### 10.3.64 TS 23.234 Interconexión del sistema 3GPP y la red inalámbrica de área local (WLAN); Descripción del sistema

Este documento especifica la descripción del sistema para interconectar sistemas 3GPP y redes inalámbricas de área local (WLAN). El objetivo de la interconexión entre 3GPP y WLAN es extender los servicios y la funcionalidad de 3GPP al entorno de acceso WLAN. El sistema de interconexión 3GPP-WLAN proporciona servicios portadores permitiendo a un abonado de 3GPP utilizar una WLAN para acceder a servicios 3GPP con conmutación de paquetes.

Esta especificación define la arquitectura de un sistema 3GPP y los procedimientos para:

- Proporcionar servicios de acceso, autenticación y autorización (AAA, *access, authentication and authorization*) al sistema interconectado 3GPP-WLAN mediante suscripción
- Proporcionar acceso a la red IP conectada localmente (por ejemplo, Internet) si así lo permite la suscripción
- Proporcionar a los equipos de usuario de la WLAN la capacidad portadora IP hacia la red del operador y los servicios con conmutación de paquetes, si así lo permite la suscripción

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 234	6.3.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223234v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223234v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.234V 630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.234(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.234_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.234_R6-6.3.0.zip</a>



### 10.3.65 TS 23.236 Conexión dentro de un dominio entre nodos de la red de acceso radioeléctrico (RAN, *radio access network*) y múltiples nodos de la red medular (CN)

Este documento incluye información detallada de la conexión dentro de un dominio de nodos RAN con múltiples nodos CN para sistemas GSM y UMTS. En particular, describe con detalle el efecto sobre los sistemas GSM y UMTS y los procedimientos de la etapa 2 para soportar la conexión de un RNC o BSC a varios servidores MSC o varios SGSN. Se describe la solución general, identificándose con detalle el efecto sobre las especificaciones vigentes.

El modelo de referencia al que se aplican estos procedimientos se recoge en TS 23.002. Los requisitos arquitectónicos detallados de los subsistemas están incluidos en el resto de las especificaciones de la serie 23, por ejemplo, los requisitos del dominio de conmutación de paquetes (PS) se incluyen en TS 23.060 y los requisitos de la red medular con conmutación de circuitos (CS) independiente del portador se incluyen en TS 23.205.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-23.236V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23236-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23236-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 123 236	6.0.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223236v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223236v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.236V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.236(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.236_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.236_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.236(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23236rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23236rel6v600.pdf</a>

### 10.3.66 TS 23.240 Perfil genérico de usuario (GUP) 3GPP; Arquitectura (etapa 2)

El objetivo de especificar el perfil genérico de usuario 3GPP es proporcionar una descripción conceptual que permita un uso armónico de la información sobre el usuario existente en diferentes entidades. Desde el punto de vista técnico, el perfil genérico de usuario 3GPP proporciona la arquitectura, la descripción de los datos y el interfaz con los mecanismos para el tratamiento de los datos.

Este documento define la descripción de la arquitectura de la etapa 2 para el perfil genérico de usuario, e incluye los elementos necesarios para satisfacer los requisitos de la etapa 1 de la especificación 3G TS 22.240.

Este documento incluye la arquitectura de referencia GUP con descripciones de las entidades funcionales y sus interfaces y procedimientos, así como el modelo de información de alto nivel para los datos GUP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 240	6.6.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223240v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223240v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.240V660-2005	6.6.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.240(R6-6.6.0)	6.6.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.240_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.240_R6-6.6.0.zip</a>

### 10.3.67 TS 23.246 Servicio de difusión/multidistribución multimedia (MBMS); Arquitectura y descripción funcional

Este documento describe la descripción de la etapa 2 (solución de arquitectura y funcionalidades) para el servicio MBMS portador e incluye, junto con los servicios de usuario MBMS definidos en la especificación 3G TS 26.346, todos los elementos necesarios para satisfacer los requisitos de la etapa 1 de las especificaciones 3G TS 22.146 y 3G TS 22.246.

Este documento también incluye consideraciones sobre la forma en que los servicios de usuario deberían hacer uso del servicio portador MBMS aquí descrito.

Este documento incluye información aplicable a los operadores de red, los proveedores de servicio y los fabricantes.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 246	6.5.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223246v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223246v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.246V650-2005	6.5.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.246(R6-6.5.0)	6.5.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.246_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.246_R6-6.5.0.zip</a>

### 10.3.68 TS 23.251 Compartición de red; Arquitectura y descripción funcional

La compartición de red es para los operadores una forma de compartir los elevados costes de explotación de las redes móviles, especialmente en la fase de lanzamiento. En el mercado actual de telefonía móvil, la funcionalidad que permite diferentes formas de compartición de red tiene cada vez más importancia.

Los escenarios y los requisitos de usuario se describen en 3G TR 22.951, mientras que este documento presenta los detalles de la etapa 2 y la descripción de cómo una red 3GPP da cabida a estos requisitos.

Este documento cubre los detalles de la compartición de red, muestra cómo varios operadores de red principal pueden compartir una red de acceso radioeléctrico y detalla el impacto en la arquitectura de la red. Todos los equipos de usuario deben cumplir los requisitos existentes incluyendo la selección de RMTP y la recepción de información del sistema. Este documento define los requisitos adicionales de los equipos de usuario que soportan la compartición de red.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 251	6.2.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223251v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223251v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.251V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.251(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.251_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.251_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.3.69 TS 23.271 Descripción funcional de la etapa 2 de servicios de localización

Este documento especifica la funcionalidad de la etapa 2 de los servicios de localización (LCS) en UMTS y GSM, que proporciona los mecanismos para soportar servicios de localización de la posición móvil para los operadores, abonados y proveedores de servicio terceros.

Los servicios de localización de posición pueden considerarse una tecnología que proporciona la red que consta de capacidades de servicio normalizadas y que permiten la prestación de aplicaciones de determinación de la posición. Las aplicaciones pueden ser específicas del proveedor de servicio. La descripción de las numerosas y variadas aplicaciones posibles que permite esta tecnología están fuera del ámbito de este documento. Sin embargo, pueden incluirse ejemplos para aclarar cómo puede utilizarse la funcionalidad descrita para prestar servicios específicos de localización.

Esta descripción de servicio de la etapa 2 abarca el modelo funcional del sistema LCS para todo el sistema, la arquitectura del sistema LCS, las descripciones de estado, los flujos de mensajes, etc.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 271	6.10.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223271v6a0">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223271v6a0</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.271V6100-2005	6.10.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.271(R6-6.10.0)	6.10.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.271_R6-6.10.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.271_R6-6.10.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.271(Rel6)v6.10.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23271rel6v6a0.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23271rel6v6a0.pdf</a>

### 10.3.70 TS 23.278 Fase 4 de las aplicaciones personalizadas de la lógica mejorada de red móvil (CAMEL) – Etapa 2; interfuncionamiento CN IM

Este documento describe la etapa 2 de la funcionalidad de las aplicaciones personalizadas de la lógica mejorada de red móvil (CAMEL), que proporciona los mecanismos necesarios para soportar servicios al subsistema de red medular multimedia IP (CN IM, *IP multimedia core network*).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 123 278	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423278v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423278v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.278V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.278(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.278_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.278_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.278(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23278rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23278rel6v600.pdf</a>

### 10.3.71 TR 23.903 Solución de volver a marcar para la conmutación voz-vídeo

Muchos operadores 3GPP consideran los servicios de vídeo con conmutación como parte clave del UMTS. Sin embargo, existe un gran interés en que el usuario disponga de un modo efectivo y cómodo para conmutar entre servicios de voz y de vídeo cuando así lo desee o si las condiciones radioeléctricas cambian y el modo de vídeo ya no se encuentra disponible.

Este informe técnico describe, mediante un estudio de mecanismos alternativos, el mecanismo para volver a marcar en el modo reposo que pueden utilizar los sistemas basados en 3GPP para mejorar la conmutación entre los servicios de voz y vídeo.

Este documento describe el mecanismo para volver a marcar en el modo reposo que pueden utilizar los sistemas basados en 3GPP para mejorar la conmutación entre los servicios de voz y vídeo con conmutación de circuitos.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 123 903	6.0.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223903v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223903v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.903V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.903(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.903_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.903_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.72 TR 23.941 Perfil genérico de usuario 3GPP (GUP); Método de descripción de datos (DDM, *data description method*)

Este documento presenta un método de descripción de datos (DDM) y un método de definición de los tipos de datos (DtDM, *datatype definition method*) para su utilización con los datos del perfil genérico de usuario (GUP).

El DDM es un conjunto de reglas comunes sobre cómo especificar los componentes de los datos. Estas reglas cumplen los requisitos que se especifican en 3G TS 22.240 (etapa 1 del perfil genérico de usuario). El DDM define un método para describir los datos 3GPP GUP tanto en la red 3GPP como en el equipo de usuario.

El método de definición de los tipos de datos es un conjunto de reglas para definir nuevos tipos de datos. El DtDM forma parte del método de descripción de datos. El DtDM también puede aplicarse a tipos de datos fuera del GUP. Los tipos de datos y reglas incorporados se definen en W3C Recommendation: "XML Schema Part 2: Datatypes", (<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>).

Este documento sobre DDM y DtDM indicará características que permitirán:

- 1) un método para describir los datos y la estructura de un perfil de usuario de forma consistente;
- 2) utilización y/o replicación eficiente de los datos;
- 3) coexistencia con los métodos existentes para la descripción de los datos tal y como OMA UAPProf y la gestión de dispositivos SyncML;
- 4) soporte efectivo para la gestión y mantenimiento de los datos;
- 5) simpliación para necesidades futuras y fácil incorporación de nuevas características.

Este documento es la descripción de la Etapa 2 del método de descripción de los datos (DDM) y el método de definición de los tipos de datos (DtDM) del perfil genérico de usuario 3GPP.

Este documento especifica el método para describir la estructura lógica de la descripción de los datos, el perfil genérico de usuario, los componentes de perfil, los métodos para describir los tipos de datos y otras construcciones para su uso en 3GPP. El método de descripción de los datos del GUP se ha diseñado para coexistir con otras tecnologías de descripción de los datos.

El documento incluye:

- características y definición de DDM y DtDM;
- proceso y procedimientos para la administración de GUP/DDM y 3G TS 24.241.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 123 941	6.0.0	Publicado	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGN-0423941v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGN-0423941v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.941V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.941(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.941_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.941_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-23.941(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23941rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23941rel6v600.pdf</a>

### 10.3.73 TR 23.976 Arquitectura de los servicios ofrecidos desde la red (*push services*)

El objeto de este informe técnico es analizar los requisitos de servicio para los servicios ofrecidos desde la red (*push services*) tal y como se definen en 3GPP TS 22.174 "servicio ofrecido desde la red; etapa 1".

Este informe técnico describe los métodos para que las redes de distribución 3GPP soporten los servicios ofrecidos desde la red. Los mecanismos que se describen son de aplicación a las redes de distribución existentes para el dominio 3GPP con conmutación de paquetes (PS), el dominio con conmutación de circuitos (CS), el subsistema de red medular multimedia IP (IMS), el servicio de difusión/multidistribución multimedia (MBMS), y la red inalámbrica de área local (WLAN). Cualesquiera cambios que se identifiquen en el curso de este trabajo se introducirán mediante peticiones de cambio de las correspondientes especificaciones.

La definición de funcionalidad ofrecida desde la red que se aplica a los servidores de aplicaciones ofrecidas desde la red no está dentro del ámbito de este trabajo. La definición de funcionalidad ofrecida desde la red que mejor se aplica a los servidores de aplicaciones ofrecidas desde la red tal y como el servidor intermediario ofrecido desde la red (*push proxy*), y el iniciador ofrecido desde la red (*push initiator*) serán elaboradas por otros organismos de normalización y foros de la industria.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 123 976	6.1.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223976v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223976v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.976V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.976(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.976_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.976_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.3.74 TR 23.977 Ahorros de ancho de banda y recursos y mejoras de voz para redes con conmutación de circuitos (BARS)

El objetivo de este informe técnico es identificar el conjunto completo de requisitos para ahorrar en ancho de banda y recursos y mejorar la calidad de voz, teniendo en especial consideración las redes que soportan el modo A/Gb y la red principal con conmutación de circuitos independiente del portador (BICN). Se abordarán las diferentes soluciones de arquitectura para satisfacer estos requisitos.

Se considerarán las soluciones y arquitecturas existentes para armonizar los nodos 2G, los nodos UMTS y las redes externas (RTPC/RDSI). Se dará gran importancia a la compatibilidad con soluciones existentes y a la facilidad de hacer incorporaciones/mejoras de red.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-23.977V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23977-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23977-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 123 977	6.1.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223977v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223977v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.977V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.977(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.977_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.977_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.3.75 TR 23.979 Facilitadores de 3GPP para los servicios de telefonía móvil presionar-para-hablar (PoC, *push-to-talk over cellular*) de la Open Mobile Alliance (OMA)

Este documento analiza los requisitos de arquitectura que permiten prestar servicios como el PoC en sistemas 3GPP. El informe considera aspectos tales como la utilización del dominio 3GPP PS y de las tecnologías de acceso por radio (GERAN, UTRAN) para los servicios portadores e IMS para la accesibilidad y conectividad de aplicaciones como el PoC.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 123 979	6.0.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223979v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223979v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.979V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.979(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.979_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.979_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.76 TR 23.981 Aspectos de interconexión y escenarios de migración para aplicaciones de IMS basadas en IPv4

Las especificaciones 3GPP diseñan el IMS para que utilice exclusivamente IPv6, sin embargo las primeras aplicaciones e instalaciones de IMS pueden usar IPv4, tal y como se indica en la cláusula 5.1 de la especificación 3G TS 23.221. Por lo tanto, se entiende que habrá aplicaciones IMS que utilicen IPv4, en concreto las aplicaciones iniciales de IMS y las aplicaciones IMS basadas en especificaciones 3GPP2. Esta es la razón de estudiar la interconexión y los escenarios de migración relativos a aplicaciones IMS basadas en IPv4.

Este documento analiza la interconexión y los escenarios de migración de aplicaciones IMS basadas en IPv4. El estudio proporciona directrices para los operadores y vendedores sobre aspectos de interconexión de las aplicaciones IMS basadas en IPv4 y proporciona directrices sobre cómo migrar hacia 3GPP IMS basado en IPv6.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 123 981	6.2.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0223981v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0223981v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.981V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.981(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.981_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-23.981_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-23.981(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23981rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23981rel6v620.pdf</a>

## 10.4 Serie 24 – Protocolos de señalización (equipo de usuario-red medular)

### 10.4.1 TS 24.002 Configuración de referencia de acceso de la red móvil terrestre pública (RMTP) GSM-UMTS

Este documento describe la configuración de referencia para el acceso a una RMTP.

Un usuario accede a una RMTP a través de varias interfaces, incluida la interfaz MS-BS (en el modo A/Gb y el modo Iu de GERAN) y la interfaz UE-UTRAN (en el modo Iu de UTRAN). La finalidad de esta especificación técnica es indicar las posibles disposiciones de acceso que pueden ser usadas junto con la interfaz MS-BS (en el modo A/Gb y el modo Iu de GERAN) y UE-UTRAN (en el modo Iu de UTRAN).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 002	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124002v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124002v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.002V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.002(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.002_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.002_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.002(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24002rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24002rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.2 TS 24.007 Capa 3 de la señalización de la interfaz radioeléctrica móvil – Aspectos generales

Este documento define la arquitectura principal de la capa 3 y sus subcapas en la interfaz Um de GSM, es decir, la interfaz entre la estación móvil y la red; para la subcapa CM, la descripción se limita a ejemplos paradigmáticos, control de llamada, servicios suplementarios y servicios de mensajes cortos para servicios no GPRS. Define también el formato de mensaje básico y el tratamiento de errores aplicado por los protocolos de la capa 3.

Para servicios no GPRS, la comunicación entre subcapas y capas adyacentes y los servicios proporcionados por las subcapas se distribuyen utilizando primitivas de servicio abstractas. Sin embargo, el documento solamente prescribe normativamente el comportamiento externamente observable resultante de la descripción.

Para servicios GPRS se incluyen además para información en el anexo C al documento la transferencia de información local y los estímulos enviados entre subcapas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 007	6.3.0	Publicado	2005-01-25	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124007v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124007v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.007V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.007(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.007_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.007_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.007(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24007rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24007rel6v630.pdf</a>

#### 10.4.3 TS 24.008 Especificación de la capa 3 de la interfaz radioeléctrica móvil; Protocolos de red medular; Etapa 3

Este documento especifica los procedimientos utilizados en los protocolos de la red medular de la interfaz radioeléctrica en el sistema de telecomunicaciones móviles de tercera generación y en el sistema de telecomunicaciones celular digital.

Especifica los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um o Uu, véase TS 24.002 o TS 23.002) para el control de llamada (CC), gestión de movilidad (MM) y gestión de sesión (SM).



Estos procedimientos se definen en términos de los mensajes intercambiados a través de los canales de control de la interfaz radioeléctrica. Los canales de control se describen en TS 44.003 y TS 25.301.

Las funciones y procedimientos estructurados de este protocolo y la relación con otras capas y entidades se describen en términos generales en TS 24.007.

Los procedimientos actualmente descritos en esta TS se refieren al control de llamada de conexiones con conmutación de circuitos, la gestión de sesión para servicios GPRS, la gestión de movilidad y la gestión de recursos radioeléctricos para servicios con conmutación de circuitos y GPRS.

TS 24.010 contiene los procedimientos funcionales para soportar servicios suplementarios.

TS 24.011 contiene los procedimientos funcionales para soportar servicios de mensajes cortos punto a punto.

TS 24.012 contiene la descripción funcional de mensajes cortos – difusión en célula.

TS 44.060 contiene los procedimientos para el control de radioenlaces y el control de acceso al medio (RLC/MAC) de canales físicos de datos en paquetes.

TS 24.071 contiene las descripciones y procedimientos funcionales para soportar los servicios de determinación de la posición.

NOTA – La "capa 3" incluye las funciones y protocolos descritos en esta especificación técnica. Los términos "capa de enlace de datos" y "capa 2" se utilizan indistintamente para hacer referencia a la capa inmediatamente por debajo de la capa 3.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.008	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 124 008	6.7.0	Publicado	2005-01-25	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124008v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124008v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.008V 670-2005	6.7.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.008(R6-6.7.0)	6.7.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.008_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.008_R6-6.7.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.008(Rel6)v6.7.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24008rel6v670.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24008rel6v670.pdf</a>

#### 10.4.4 TS 24.010 Capa 3 de la interfaz radioeléctrica móvil – Especificación de servicios suplementarios – Aspectos generales

Este documento contiene los aspectos generales de la especificación de los servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de la capa 3.

Las series TS 24.08x y 24.09x especifican los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um definido en TS 24.002) para el funcionamiento normal, registro, supresión, activación, desactivación, invocación e interrogación de servicios suplementarios. La prestación y supresión de servicios suplementarios es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

TS 44.008 y TS 24.080 especifican los formatos y la codificación para los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en TS 22.004 y en las series TS 22.08x y 22.09x.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en TS 23.011 y en las series GSM 23.08x y 23.09x.

Los procedimientos para el control de llamada, gestión de movilidad y gestión de recursos radioeléctricos en la interfaz radioeléctrica de la capa 3 se definen en TS 24.007 y TS 44.008.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.010	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 124 010	3.2.0	Publicado	2002-01-15	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424010UR2">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424010UR2</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.010V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.010(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.010_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.010_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.010(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24010rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24010rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.5 TS 24.011 Soporte del servicio de mensajes cortos (SMS) punto a punto (PP) en la interfaz radioeléctrica móvil

Este documento especifica los procedimientos utilizados a través de la interfaz radioeléctrica móvil por la función de capa 3 de señalización control de mensajes cortos (SMC) y la función retransmisión de mensajes cortos (SM-RL, *short message relay*) para conmutación de circuitos en los modos A/Gb y para GPRS.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.011	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 124 011	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124011v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124011v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.011V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.011(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.011(R6-6.0.0).zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.011(R6-6.0.0).zip</a>
TTC	TS-3GA-24.011(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24011rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24011rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.6 TS 24.022 Protocolo de enlace radioeléctrico (RLP) para el servicio portador con conmutación de circuitos y para teleservicios

Este documento especifica el protocolo de enlace radioeléctrico (RLP, *radio link protocol*) para transmisión de datos con conmutación de circuitos en una RMTTP GSM y UMTS. El RLP abarca la funcionalidad de capa 2 del modelo de referencia de OSI de la ISO (ISO/CEI 7498-1) [16]. Se basa en las ideas contenidas en ISO/CEI 3309 [14], ISO/CEI 4335 [15] e ISO/CEI 7809 [17] (HDLC de la ISO) así como en X.25 [61] y Q.92x [35-38] (LAP-B y LAP-D de la UIT, respectivamente). El RLP se ha adaptado a las necesidades especiales de la transmisión radioeléctrica digital y proporciona a sus usuarios el servicio de enlace de datos de OSI (ISO/CEI 8886) [18].

El RLP está destinado a ser utilizado para transferencia de datos no transparente. Se puede proporcionar la conversión de protocolo para una variedad de configuraciones de protocolo. Los previstos inmediatamente son:

- protocolos basados en caracteres con transmisión arrítmica (IA5);
- LAP-B X.25 [61].

Para una mejor presentación, el material sobre la conversión de protocolo se ha incluido en las especificaciones pertinentes relacionadas con los adaptadores de terminal, es decir, TS 27.002, para el caso asíncrono y TS 27.003 para el caso síncrono. Debe señalarse que ese material se aplica también a las funciones de interfuncionamiento; véase TS 29.007.

Este documento es válido para una RMTTP en el modo A/Gb así como en el modo Iu. Cuando el texto es de aplicación únicamente a uno de estos sistemas se indica de forma explícita mediante los términos "modo A/Gb" y "modo Iu". Obsérvese que la interfaz Gb no juega papel alguno en el ámbito de este documento, aunque se utilice el término "modo A/Gb".

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.022	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 124 022	6.0.0	Publicado	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0324022v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0324022v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.022V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.022(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.022_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.022_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.022(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24022rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24022rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.7 TS 24.030 Servicios de localización LCS; Operaciones de los servicios suplementarios; Etapa 3

Este documento describe la etapa 3 de las operaciones del servicio de localización de posición (LCS) de estaciones móviles. Estas operaciones se aplicarán tanto al dominio CS como al dominio PS.

El grupo de operaciones de servicios de localización de posición se dividen en dos clases diferentes:

- operaciones de servicios de localización de posición iniciadas por la red;
- operaciones de servicio de localización de posición iniciadas por el móvil.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 030	6.2.0	Publicado	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424030v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424030v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.030V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.030(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.030_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.030_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.030(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24030rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24030rel6v620.pdf</a>

#### 10.4.8 TS 24.067 Servicio de precedencia con apropiación multinivel mejorada (eMLPP); Etapa 3

Este documento especifica los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um para GSM y punto de referencia Uu para UMTS, según se define en TS 24.002) para el funcionamiento normal, invocación, registro e interrogación del servicio suplementario de precedencia con apropiación multinivel mejorada (eMLPP). La prestación y supresión de servicios suplementarios es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

En TS 24.010 se indican los aspectos generales de la especificación de servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de la capa 3.

En TS 24.080 se especifican los formatos y la codificación de los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de servicios suplementarios figuran en las series TS 22.004, TS 22.08x y TS 22.09x. TS 22.067 se relaciona especialmente con el eMLPP.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en las series TS 23.011, TS 23.08x y TS 23.09x.

TS 23.067 se relaciona especialmente con el eMLPP.

Los procedimientos para control de llamada y la gestión de movilidad en la interfaz radioeléctrica de la capa 3 se definen en TS 24.007 y TS 24.008.

Los procedimientos para la gestión de recursos radioeléctricos en la interfaz radioeléctrica de la capa 3 se definen en TS 44.018 y en TS 25.331.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 067	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424067v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424067v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.067V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.067(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.067_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.067_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.067(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24067rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24067rel6v600.pdf</a>

### 10.4.9 TS 24.072 Servicio suplementario reflexión de llamadas; Etapa 3

Esta especificación técnica de las comunicaciones GSM establece los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um, según se define en TS 44.002) para el funcionamiento normal del servicio suplementario reflexión de llamada (CD). La prestación y supresión de servicios suplementarios es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 072	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424072v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424072v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.072V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.072(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.072_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.072_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.072(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24072rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24072rel6v600.pdf</a>

### 10.4.10 TS 24.080 Especificación de servicios suplementarios de la interfaz de la capa 3 radioeléctrica móvil – Formatos y codificación

Este documento contiene la codificación de la información necesaria para soportar el funcionamiento de servicios suplementarios en la capa 3 de la interfaz radioeléctrica móvil.

El documento presenta las definiciones funcionales y el contenido de los mensajes para el funcionamiento de servicios suplementarios independientes de la llamada. Los mensajes necesarios para soportar el funcionamiento de servicios suplementarios relacionados con llamadas se definen en TS 24.008.

El documento muestra el formato general y la codificación de mensajes utilizados para servicios suplementarios independientes de la llamada y el formato y la codificación de elementos de información utilizados para el funcionamiento de servicios suplementarios relacionados con la llamada e independientes de la llamada.

El documento especifica el funcionamiento de servicios suplementarios relacionados con la llamada e independientes de la llamada.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.080	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 124 080	6.2.0	Publicado	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424080v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424080v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.080V 620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.080(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.080_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.080_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.080(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24080rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24080rel6v620.pdf</a>

#### 10.4.11 TS 24.081 Servicios suplementarios de identificación de línea; Etapa 3

Este documento especifica los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica para el funcionamiento normal, registro, supresión, activación, desactivación, invocación e interrogación de los servicios suplementarios de identificación de línea. La prestación y supresión de servicios suplementarios es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

En 3G TS 24.010 se indican los aspectos generales de la especificación de servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de capa 3.

En 3G TS 24.080 se especifican los formatos y codificación para los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en 3G TS 22.004 y en las series 3G TS 22.08x y 3G TS 22.09x. 3G TS 22.081 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de identificación de línea.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en 3G TS 23.011 y en las series 3G TS 23.08x y 3G TS 23.09x. 3G TS 23.081 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de identificación de línea.

Los procedimientos de control de llamada, gestión de movilidad y gestión de recursos radioeléctricos en la interfaz radioeléctrica de capa 3 se definen en 3G TS 24.007 y 3G TS 24.008.

En este documento se describen los servicios suplementarios de identificación de línea siguientes:

- presentación de la identificación de la línea llamante (CLIP);
- restricción de la identificación de la línea llamante (CLIR);
- presentación de la identificación de la línea conectada (COLP);
- restricción de la identificación de la línea conectada (COLR).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 081	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424081v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424081v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.081V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.081(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.081_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.081_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.081(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24081rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24081rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.12 TS 24.082 Servicios suplementarios de reenvío de llamada; Etapa 3

Este documento especifica los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um definido en TS 24.002) para el funcionamiento normal, registro, supresión, activación, desactivación, invocación e interrogación de los servicios suplementarios de ofrecimiento de llamada. La prestación y supresión de servicios suplementario es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

En TS 24.010 se indican los aspectos generales de la especificación de servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de capa 3.

En TS 24.080 se especifican los formatos y codificación para los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en TS 22.004 y en las series TS 22.08x y TS 22.09x. TS 22.082 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de ofrecimiento de llamadas.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en TS 23.011 y en las series TS 23.08x y TS 23.09x. TS 23.082 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de ofrecimiento de llamada.

En TS 24.007 y TS 24.008 se definen los procedimientos de control de llamada, gestión de movilidad y gestión de recursos radioeléctricos en la interfaz radioeléctrica de capa 3.

En este documento se describen los servicios suplementarios de ofrecimiento de llamadas siguientes:

- reenvío de llamada incondicional (CFU);
- reenvío de llamada en caso de ocupado (CFB);
- reenvío de llamada en caso de ausencia de respuesta (CFNRy);
- reenvío de llamada por terminal no alcanzable (CFNRc).



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 082	6.0.0	Publicado	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424082v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424082v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.082V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.082(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.082_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.082_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.082(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24082rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24082rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.13 TS 24.083 Servicios suplementarios llamada en espera (CW) y retención de llamada (HOLD); Etapa 3

Este documento especifica los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um definido en TS 24.002) para el funcionamiento normal, registro, supresión, activación, desactivación, invocación e interrogación de los servicios suplementarios de compleción de llamada. La prestación y supresión de servicios suplementarios es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

En TS 24.010 se indican los aspectos generales de la especificación de servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de la capa 3.

En TS 24.080 se especifican los formatos y codificación para los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en TS 22.004 y en las series TS 22.08x y TS 22.09x. TS 22.083 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de compleción de llamada.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en TS 23.011 y en las series TS 23.08x y TS 23.09x.

TS 23.083 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de compleción de llamada.

Los procedimientos de control de llamada, gestión de movilidad y gestión de recursos radioeléctricos en la interfaz radioeléctrica de la capa 3 se definen en TS 24.007 y TS 24.008.

En este documento se describen los servicios suplementarios de compleción de llamada siguientes:

- llamada en espera (CW);
- retención de llamada (HOLD).



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 083	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424083v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424083v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.083V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.083(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.083_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.083_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.083(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24083rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24083rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.14 TS 24.084 Servicios suplementarios multipartito (MPTY); Etapa 3

Este documento especifica los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um definido en TS 24.002) para el funcionamiento normal y la invocación del servicio suplementario multipartito.

En TS 24.010 se indican los aspectos generales de la especificación de los servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de la capa 3.

En TS 24.080 se especifican los formatos y codificación para los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en TS 22.004 y en las series TS 22.08x y TS 22.09x.

TS 22.084 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios multipartitos.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en TS 23.011 y en las series TS 23.08x y TS 23.09x.

TS 23.084 se relaciona especialmente con el servicio suplementario de llamada multipartitos.

Los procedimientos de control de llamada, gestión de movilidad y gestión de recursos radioeléctricos en la interfaz radioeléctrica de la capa 3 se definen en TS 24.007 y TS 24.008.

En este documento se describe el servicio suplementario multipartito siguiente:

- servicio multipartito (MPTY).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 084	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424084v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424084v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.084V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.084(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.084_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.084_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.084(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24084rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24084rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.15 TS 24.085 Servicio suplementario grupo cerrado de usuarios (CUG); Etapa 3

La especificación técnica (TS) para comunicaciones móviles especifica los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um definido en TS 24.002) para el funcionamiento normal, registro, supresión, activación, desactivación, invocación e interrogación de los servicios suplementarios de comunidad de intereses. La prestación y supresión de servicios suplementarios es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

En TS 24.010 se indican los aspectos generales de la especificación de servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de la capa 3.

En TS 24.080 se especifican los formatos y codificación para los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en TS 22.004 y en las series TS 22.08x y TS 22.09x. TS 22.085 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de comunidad de intereses.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en TS 23.011 y en las series TS 23.08x y TS 23.09x. TS 23.085 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de comunidad de intereses.

Los procedimientos de control de llamada, gestión de movilidad y gestión de recursos radioeléctricos en la interfaz radioeléctrica de la capa 3 se definen en TS 24.007 y TS 24.008.

El interfuncionamiento de la señalización para servicios suplementarios entre GSM 09.02 y TS 24.008 y entre GSM 09.02 y TS 24.080 se define en GSM 09.11.

En esta especificación técnica se describe el servicio suplementario de comunidad de intereses siguiente:

- grupo cerrado de usuarios (CUG).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 085	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424085v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424085v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.085V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.085(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.085_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.085_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.085(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24085rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24085rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.16 TS 24.086 Servicio suplementario aviso del importe de la comunicación (AoC); Etapa 3

Este documento especifica los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um definido en TS 24.002) para el funcionamiento normal, registro, supresión, activación, desactivación, invocación e interrogación de los servicios suplementarios de tasación. La prestación y supresión de servicios suplementarios es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

En TS 24.010 se indican los aspectos generales de la especificación de servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de la capa 3.

En TS 24.080 se especifican los formatos y codificación de los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en TS 22.004 y en las series TS 22.08x y TS 22.09x. TS 22.024 y 22.086 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de tasación.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en TS 23.011 y en las series TS 23.08x y TS 23.09x. TS 23.086 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de tasación.

Los procedimientos de control de llamada, gestión de movilidad y gestión de recursos radioeléctricos en la interfaz radioeléctrica de la capa 3 se definen en TS 24.007 y TS 24.008.

En es documento se describen los servicios suplementarios de tasación siguientes:

- aviso del importe de la comunicación (información) (AoCI);
- aviso del importe de la comunicación (tasación) (AoCC).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 086	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424086v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424086v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.086V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.086(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.086_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.086_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.086(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24086rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24086rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.17 TS 24.087 Señalización de usuario a usuario (UUS); Etapa 3

Esta especificación técnica describe la etapa 3 de los servicios suplementarios de señalización de usuario a usuario.

El servicio suplementario señalización usuario-usuario (UUS) se divide en tres servicios diferentes:

- Servicio 1 (UUS1).
- Servicio 2 (UUS2).
- Servicio 3 (UUS3).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 087	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424087v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424087v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.087V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.087(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.087_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.087_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.087(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24087rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24087rel6v600.pdf</a>

### 10.4.18 TS 24.088 Servicios suplementarios de prohibición de llamadas (CB); Etapa 3

Esta especificación técnica (TS) define los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um definido en TS 24.002) para el funcionamiento normal, registro, supresión, activación, desactivación, invocación e interrogación de los servicios suplementarios de prohibición de llamadas. La prestación y supresión de servicios suplementario es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

En TS 24.010 se indican los aspectos generales de la especificación de servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de la capa 3.

En TS 24.080 se especifican los formatos y codificación para los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en TS 22.004 y en las series TS 22.08x y TS 22.09x.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en TS 23.011 y en las series TS 23.08x y TS 23.09x.

Los procedimientos de control de llamada, gestión de movilidad y gestión de recursos radioeléctricos en la interfaz radioeléctrica de la capa 3 se definen en TS 24.007 y TS 24.008.

En esta especificación se describen los servicios suplementarios de restricción de llamada siguientes:

- Prohibición de llamadas salientes:
  - prohibición de todas las llamadas salientes (BAOC) – (programa de prohibición 1);
  - prohibición de llamadas internacionales salientes (BOIC) – (programa de prohibición 2);
  - prohibición de llamadas internacionales salientes EXCEPTO las dirigidas al país de la RMTP propia (BOIC-exHC) – (programa de prohibición 3).
- Prohibición de llamadas entrantes:
  - prohibición de todas las llamadas entrantes (BAIC) – (programa de prohibición 1);
  - prohibición de llamadas entrantes en itinerancia fuera del país de la RMTP propia (BIC-Roam) – (programa de prohibición 2).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 088	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424088v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424088v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.088V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.088(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.088_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.088_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.088(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24088rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24088rel6v600.pdf</a>

### 10.4.19 TS 24.090 Datos de servicios suplementarios no estructurados (USSD); Etapa 3

Este documento describe la etapa 3 del funcionamiento de datos de servicios suplementarios no estructurados (USSD).

El grupo de operaciones de datos de servicios suplementarios no estructurados se divide en dos clases diferentes:

- operaciones de datos de servicios suplementarios no estructurados iniciadas por la red;
- operaciones de datos de servicios suplementarios no estructurados iniciadas por el móvil.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 090	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424090v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424090v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.090V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.090(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.090_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.090_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.090(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24090rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24090rel6v600.pdf</a>

#### **10.4.20 TS 24.091 Servicio suplementario de transferencia explícita de llamada (ECT); Etapa 3**

Este documento describe la etapa 3 de los servicios suplementarios de transferencia de llamada.

El documento especifica los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um definido en TS 24.002) para el funcionamiento normal, registro, supresión, activación, desactivación, invocación e interrogación de los servicios suplementarios de transferencia de llamada. La prestación y supresión de servicios suplementarios es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

En TS 24.010 se indican los aspectos generales de la especificación de servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de la capa 3.

En TS 24.080 se especifican los formatos y codificación para los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en TS 22.004 y en las series TS 22.08x y TS 22.09x. TS 22.091 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de transferencia de llamada.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en TS 23.011 y en las series TS 23.08x y TS 23.09x. TS 23.091 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de transferencia de llamada.

Los procedimientos de control de llamada, gestión de movilidad y gestión de recursos radioeléctricos en la interfaz radioeléctrica de la capa 3 se definen en TS 24.007 y TS 24.008.

En este documento se describe el servicio suplementario de transferencia de llamada siguiente:

- transferencia explícita de llamada (ECT).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 091	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424091v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424091v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.091V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.091(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.091_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.091_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.091(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24091rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24091rel6v600.pdf</a>

### 10.4.21 TS 24.093 Compleción de llamadas a abonado ocupado (CCBS); Etapa 3

Este documento describe la etapa 3 del servicio suplementario completación de llamada a abonado ocupado (CCBS) y especifica los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica (punto de referencia Um definido en TS 24.002) para el funcionamiento normal, registro, supresión, activación, desactivación, invocación e interrogación de los servicios suplementarios de completación de llamadas. La prestación y supresión de servicios suplementarios es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

En TS 24.010 se indican los aspectos generales de la especificación de servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de la capa 3.

En TS 24.080 se especifican los formatos y codificación para los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en TS 22.004 y en las series TS 22.08x y TS 22.09x. TS 22.093 se relaciona especialmente con el servicio suplementario completación de llamada a abonado ocupado (CCBS).

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en TS 23.011 y en las series TS 23.08x y TS 23.09x. TS 23.093 se relaciona especialmente con el servicio suplementario completación de llamada a abonado ocupado.

Los procedimientos de control de llamada, gestión de movilidad y gestión de recursos radioeléctricos en la interfaz radioeléctrica de la capa 3 se definen en TS 24.007 y TS 24.008.

En este documento se describe el servicio suplementario de completación de llamadas siguiente:

- completación de llamadas a abonado ocupado (CCBS).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 093	6.0.0	Publicado	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424093v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424093v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.093V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.093(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.093_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.093_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.093(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24093rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24093rel6v600.pdf</a>



#### 10.4.22 TS 24.096 Servicio suplementario de identificación de nombre; Etapa 3

Esta especificación técnica contiene los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica para el funcionamiento normal, registro, supresión, activación, desactivación, invocación e interrogación de servicios suplementarios de identificación de nombre. La prestación y supresión de servicios suplementarios es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

En TS 24.010 se indican los aspectos generales de la especificación de servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de la capa 3. En TS 24.080 se especifican los formatos y codificación para los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en TS 22.004 y en las series TS 22.08x y TS 22.09x. TS 22.096 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de identificación de nombre.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en TS 23.011 y en las series TS 23.08x y TS 23.09x. TS 23.096 se relaciona especialmente con los servicios suplementarios de identificación de nombre.

Los procedimientos de control de llamada, gestión de movilidad y gestión de recursos radioeléctricos en la interfaz radioeléctrica de la capa 3 se definen en TS 24.007 y TS 24.008.

En esta especificación técnica se describe el servicio suplementario de identificación de nombre siguiente:

- presentación de nombre llamante (CNAP).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 096	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424096v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424096v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.096V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.096(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.096_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.096_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.096(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24096rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24096rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.23 TS 24.109 Interfaz de *bootstrapping* (Ub) e interfaz de la función de aplicación de red (Ua); detalles de protocolo

Este documento define la etapa 3 de la puesta en marcha de la interfaz Ub (UE-BSF) basada en el compendio HTTP AKA [IETF RFC 3310: "*Hypertext Transfer Protocol (HTTP) Digest Authentication Using Authentication and Key Agreement (AKA)*".] y la puesta en marcha de la utilización de la asociación de seguridad de arranque sobre la interfaz Ua (UE-NAF) de la Arquitectura de Autenticación Genérica (GAA, *generic authentication architecture*), tal y como se especifica en 3G TS 33.220, basada en el compendio HTTP [IETF RFC 2617: "*HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication*".] y el PSK TLS [IETF draft-ietf-tls-psk-01: "*Pre-Shared Key Ciphersuites for Transport Layer Security (TLS)*".]. El propósito de la interfaz Ub es crear una asociación de seguridad entre UE y BSF para su uso posterior en aplicaciones GAA. El propósito de la interfaz Ua es usar la así creada asociación de seguridad de arranque entre UE y NAF para comunicaciones seguras.

Este documento también define la etapa 3 para el uso de Proxy con autenticación según se especifica en 3G TS 33.222.

Este documento también define la etapa 3 para la inscripción del certificado del abonado tal y como se especifica en 3G TS 33.221 que es una realización de la interfaz Ua. La inscripción de certificado de abonado usa la puesta en marcha de la utilización de la asociación de seguridad de arranque basada en el compendio HTTP para inscribir un certificado de abonado y hacer la entrega de un certificado CA.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 109	6.1.0	Publicado	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124109v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124109v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.109V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.109(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.109_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.109_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.109(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24109rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24109rel6v610.pdf</a>

#### 10.4.24 TS 24.135 Servicio suplementario de múltiples llamadas; Etapa 3

Este documento describe la etapa 3 del servicio suplementario de múltiples llamadas (MC, *multicall*). El documento especifica los procedimientos utilizados en la interfaz radioeléctrica para el funcionamiento normal, registro e interrogación del servicio suplementario de múltiples llamadas. La prestación, supresión, activación y de servicios suplementarios es un asunto administrativo entre el abonado móvil y el proveedor de servicio y no produce señalización en la interfaz radioeléctrica.

En 3G TS 24.010 se indican los aspectos generales de la especificación de servicios suplementarios en la interfaz radioeléctrica de la capa 3.

En 3G TS 24.080 se especifican los formatos y codificación para los servicios suplementarios.

Las definiciones y descripciones de los servicios suplementarios figuran en 3G TS 22.004, 3G TS 22.072, y en las series 3G TS 22.08x, 3G TS 22.09x y en 3G TS 22.135. 3G TS 22.135 se relaciona especialmente con el servicio suplementario de múltiples llamadas.

La realización técnica de los servicios suplementarios se describe en 3G TS 23.011, 3G TS 23.072, en las series 3G TS 23.08x y 23.09x y en 3G TS 23.135. La especificación técnica 3G TS 23.135 se relaciona especialmente con el servicio suplementario de múltiples llamadas.

Los procedimientos de control de llamada y de gestión de movilidad en la interfaz radioeléctrica de la capa 3 se definen en 3G TS 24.007 y 3G TS 24.008.

En este documento se describe el siguiente servicio suplementario:

- múltiples llamadas (MC).



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 135	6.0.0	Publicado	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424135v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424135v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.135V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.135(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.135_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.135_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.135(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24135rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24135rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.25 TS 24.141 Servicio de presencia utilizando el subsistema de red medular multimedia IP; Etapa 3

Este documento proporciona los detalles del protocolo para el servicio de presencia dentro del subsistema de red medular multimedia IP basado en el protocolo de iniciación de sesión (SIP) y los eventos SIP tal y como se definen en 3G TS 24.229

Siempre que es posible este documento especifica los requisitos para este protocolo mediante referencia a especificaciones producidas por el IETF en el ámbito del SIP y de los eventos SIP, bien directamente, o según la versión modificada por 3G TS 24.229.

Los requisitos para la manipulación de datos de presencia se definen mediante el uso de un protocolo en el punto de referencia Ut basado en el protocolo de acceso de configuración XML (XCAP) (draft-ietf-simple-xcap [draft-ietf-simple-xcap-04 (October 2004): "*The Extensible Markup Language (XML) Configuration Access Protocol (XCAP)*".]) [Ref].

Este documento es de aplicación a los servidores de aplicaciones (AS, *application servers*) y al equipamiento de usuario (UE, *user equipment*) con funcionalidad de presencia.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 141	6.2.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124141v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124141v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.141V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.141(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.141_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.141_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.141(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24141rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24141rel6v620.pdf</a>

#### 10.4.26 TS 24.147 Conferencias utilizando el subsistema de red modular multimedia IP; Etapa 3

Este documento proporciona los detalles del protocolo para realizar conferencias dentro del subsistema de red medular multimedia IP basado en el protocolo de iniciación de sesión (SIP, *session initiation protocol*), eventos SIP, el protocolo de descripción de sesión (SDP, *session description protocol*), el protocolo de control de la política de conferencia (CPCP, *conference*

*policy control protocol*) y el protocolo binario de control de la sala (BFCP, *binary floor control protocol*).

Este documento no cubre la señalización ente un MRFC y un MRFP.

Siempre que es posible este documento especifica los requisitos para este protocolo mediante referencia a las especificaciones producidas por el IETF dentro del ámbito del SIP, los eventos SIP, SDP, CPCP y BFCP, bien directamente, o en la versión modificada por 3G TS 24.229. Cuando no es posible, se definen extensiones al SIP dentro de este documento. Por lo tanto, el documento se ha estructurado para permitir las dos formas de especificación.

Este documento es aplicable a los servidores de aplicaciones (ASs), los controladores de función de recursos de medios (MRFCs), los procesadores de función de recursos multimedia (MRFP), las funciones de control de pasarela de medios (MGCFs) y el equipamiento de usuario con capacidades de conferencia.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 147	6.1.0	Publicado	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124147v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124147v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.147V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.147(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.147_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.147_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.147(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24147rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24147rel6v610.pdf</a>

#### **10.4.27 TS 24.229 Protocolo de control de llamada multimedia IP basado en SIP y SDP; Etapa 3**

Este documento define un protocolo de control de llamada para ser utilizado en el subsistema de red medular (CN) multimedia IP, basado en el protocolo de iniciación de sesión (SIP, *session initiation protocol*) y en el protocolo de descripción de sesión (SDP, *session description protocol*) asociado.

Este documento es aplicable a:

- la interfaz entre el equipo de usuario (UE) y la función de control de sesión de llamada (CSCF, *call session control function*);
- la interfaz entre la CSCF y cualquier otra CSCF;
- la interfaz entre la CSCF y un servidor de aplicación (AS, *application server*);
- la interfaz entre la CSCF y la función de control de pasarela de medios (MGCF *media gateway control function*);
- la interfaz entre la S-CSCF y el controlador de función de recursos de medios (MRFC, *media resource function controller*);
- la interfaz entre la CSCF y la función de control de desenganche en pasarela (BGCF, *breakout gateway control function*);
- la interfaz entre la BGCF y la MGCF;
- la interfaz entre la BGCF y cualquier otra BGCF; y
- la interfaz entre la CSCF y una red multimedia IP externa.

Siempre que es posible, este documento especifica los requisitos del protocolo mediante referencias a las especificaciones elaboradas por el IETF en el ámbito del SIP y SDP. Cuando ello no es posible, se definen en el documento las ampliaciones necesarias de SIP y SDP. Por tanto, el documento se estructura para permitir ambas formas de especificación.

Dado que el subsistema IM CN se diseña para que pueda ser interconectado con diferentes redes de acceso con conectividad IP (IP-CANs), los aspectos independientes de IP-CAN del subsistema IM CN se describen en el cuerpo principal y en el anexo A de esta especificación. Los aspectos para conectar un equipo de usuario al subsistema IM CN a través de tipos específicos de IP-CANs se documentan aparte en los anexos o en otros documentos.

NOTA – Este documento sólo incluye la utilización de SIP y SDP para la comunicación con las entidades del subsistema CN IM. Nada impide utilizar las capacidades de GPRS para permitir que un terminal con un UA SIP se comunice con servidores SIP o con UA SIP que estén fuera del subsistema CN IM y que, por lo tanto, se utilicen los servicios que proporcionan dichos servidores SIP. La utilización de SIP y SDP para la comunicación con servidores SIP o con UA SIP fuera del subsistema CN IM está fuera del ámbito de este documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 229	6.5.1	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124229v651">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124229v651</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.229V651-2005	651	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.229(R6-6.5.1)	651	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.229_R6-6.5.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-24.229_R6-6.5.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.229(Rel6)v6.5.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24229rel6v651.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24229rel6v651.pdf</a>

#### **10.4.28 TS 24.234 Interconexión del sistema 3GPP a la red inalámbrica de área local (WLAN); Protocolos desde el equipo de usuario hasta la red; Etapa 3**

Este documento especifica la selección de red, incluyendo los procedimientos de autenticación y autorización de acceso que se utilizan para la interconexión del sistema 3GPP y las WLAN. Además, este documento también especifica los procedimientos para la gestión de la canalización que se utilizan para establecer un canal de extremo a extremo desde el equipo de usuario de la WLAN hasta la red 3GPP a través del punto de referencia Wu.

Este documento es aplicable al equipo de usuario de la WLAN (UE) y a la red. En esta especificación técnica la red incluye la WLAN y la red 3GPP.

La señalización para la gestión de la canalización se transporta entre el WLAN-UE y la WLAN mediante protocolos específicos con tecnología de acceso WLAN, sin embargo esta señalización es transparente a la WLAN.

Los detalles del entorno de seguridad para el establecimiento del canal extremo a extremo se recogen en 3G TS 33.234. El transporte de la señalización para la gestión de la canalización entre la WLAN y la red 3GPP, así como dentro de la red 3GPP (por ejemplo, PDG, servidor AAA 3GPP y WAG), se recogen en 3G TS 29.234.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 234	6.1.1	Publicado	2005-01-25	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124234v611">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124234v611</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.234V611-2005	6.1.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.234(R6-6.1.1)	6.1.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.234_R6-6.1.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.234_R6-6.1.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.234(Rel6)v6.1.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24234rel6v611.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24234rel6v611.pdf</a>

#### 10.4.29 TS 24.247 Servicio de mensajería utilizando el subsistema de red medular (CN) multimedia IP (IM); Etapa 3

Este documento proporciona los detalles del protocolo para el servicio de mensajería dentro del subsistema CN multimedia IP (IMS) basado en el protocolo de iniciación de sesión (SIP), el protocolo de descripción de sesión (SDP), el protocolo del retransmisor de la sesión de mensaje (MSRP) y el protocolo de control de la política de conferencia (CPCP). El documento cubre mensajería instantánea, mensajería basada en sesión y conferencias de mensajes basadas en sesión, tal y como se describe en 3G TS 22.340.

Siempre que es posible este documento especifica los requisitos para este protocolo mediante referencia a las especificaciones producidas por el IETF dentro del ámbito del SIP, SDP, MSRP y otros protocolos, bien directamente, o en la versión modificada por 3G TS 24.229.

Este documento es aplicable a los servidores de aplicación (ASs), los controladores de función de recursos de medios (MRFCs), los procesadores de función de recursos de medios (MRFPs) y los equipos de usuario (UE) con capacidades de mensajería.

Este documento no cubre la señalización entre un MRFC y un MRFP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 124 247	6.0.1	Publicado	2005-01-25	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124247v601">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124247v601</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.247V601-2005	6.0.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.247(R6-6.0.1)	6.0.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.247_R6-6.0.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.247_R6-6.0.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.247(Rel6)v6.0.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24247rel6v601.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24247rel6v601.pdf</a>

### 10.5 Serie 26 – Códecs (vocal, vídeo, etc.)

#### 10.5.1 TS 26.071 Códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR); Descripción general

Este documento es una introducción a las partes de procesamiento vocal del servicio de telefonía de banda estrecha que emplea el codificador vocal de multivelocidad adaptativa (AMR). Se presenta una visión general de las funciones de procesamiento de señales vocales, con referencia a los documentos donde se especifica cada función detalladamente.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.071V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26071-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26071-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.071	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 071	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426071v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426071v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.071V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.071(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.071_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.071_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.2 TS 26.073 Código C ANSI para el códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR)

Este documento contiene una copia electrónica del código ANSI-C para el códec de multivelocidad adaptativa (AMR). El código ANSI-C es necesario para una implementación exacta a nivel de bit del transcodificador vocal AMR (TS 26.090), la detección de actividad vocal (TS 26.094), el ruido de confort (TS 26.092), el funcionamiento con velocidad controlada por la fuente (TS 26.093) y para ejemplos de soluciones destinadas a sustituir y silenciar tramas perdidas (TS 26.091).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.073V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26073-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26073-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 073	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426073v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426073v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.073V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.073(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.073_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.073_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.3 TS 26.074 Funciones obligatorias de tratamiento de la voz del códec vocal; Secuencias de prueba del códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR)

Este documento especifica las secuencias de prueba para el códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR). Estas secuencias prueban la ejecución exacta a nivel de bit del transcodificador vocal de multivelocidad adaptativa (3G TS 26.090), la detección de la actividad vocal (3G TS 26.094), el ruido de confort (3G TS 26.092) y el funcionamiento con velocidad controlada por la fuente (3G TS 26.093).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.074V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26074-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26074-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 074	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426074v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426074v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.074V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.074(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.074_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.074_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.4 TS 26.077 Requisitos mínimos de calidad de funcionamiento para la aplicación del supresor de ruido al codificador vocal AMR

Este documento especifica los requisitos mínimos de calidad de funcionamiento recomendados para los algoritmos de supresión de ruido destinados a ser aplicados conjuntamente con el codificador vocal AMR. Esta especificación tiene un carácter orientativo. La supresión del ruido tiene por objetivo mejorar la señal vocal degradada por el ruido acústico en la entrada del codificador vocal AMR.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.077V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26077-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26077-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 077	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426077v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426077v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.077V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.077(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.077_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.077_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.5 TS 26.090 Códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR); Funciones de transcodificación

Este documento describe la correspondencia detallada de bloques de entrada de 160 muestras vocales en un formato MIC uniforme de 13 bits con bloques codificados de 95, 103, 118, 134, 148, 159, 204 y 244 bits y de bloques codificados de 95, 103, 118, 134, 148, 159, 204 y 244 bits con bloques de salida de 160 muestras vocales reconstruidas. La velocidad de muestreo es 8000 muestra/s, que resulta en una velocidad binaria del tren de bits codificados de 4,75, 5,15, 5,90, 6,70, 7,40, 7,95, 10,2 ó 12,2 kbit/s. El esquema de codificación para los modos de codificación a múltiples velocidades es el denominado código de predicción lineal con excitación por código algebraico (ACELP, *algebraic code-excited linear prediction coder*). El codificador ACELP de múltiples velocidades se denomina MR-ACELP.



En caso de discrepancia entre los requisitos descritos en el documento y la descripción computacional de coma fija (código ANSI-C) de estos requisitos contenidos en 3G TS 26.073, prevalecerá la descripción de 3G TS 26.073. El código ANSI-C no se describe en este documento, véase en 3G TS 26.073 una descripción de dicho código.

El procedimiento de transcodificación especificado en el documento es obligatorio para los sistemas que utilizan el códec vocal AMR.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.090V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26090-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26090-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.090	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 090	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426090v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426090v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.090V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.090(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.090_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.090_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.6 TS 26.091 Códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR); Ocultación de errores de tramas perdidas

Este documento define un procedimiento de ocultación de errores, denominado también procedimiento de sustitución de tramas y silenciamiento, que utilizará el extremo receptor del códec vocal AMR cuando se reciben una o más tramas de señales vocales perdidas o tramas de descriptor de silencio (SID, *silence descriptor*) perdidas.

La implementación de los requisitos descritos en este documento es obligatoria en todas las redes y equipos de usuario (UE) capaces de soportar el códec vocal AMR. No es obligatorio seguir la implementación exacta a nivel de bit indicada en este documento y el correspondiente código fuente C.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.091V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26091-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26091-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.091	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 091	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426091v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426091v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.091V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.091(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.091_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.091_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.7 TS 26.092 Códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR); Aspectos del ruido de confort

Este documento detalla los requisitos para el funcionamiento correcto de la evaluación de ruido acústico de fondo, codificación/decodificación de parámetros de ruido y generación de ruido de confort para el códec vocal AMR durante el funcionamiento con velocidad controlada por la fuente (SCR, *source controlled rate*).

La implementación de los requisitos descritos en este documento es obligatoria en todos los UE que soporten el códec vocal AMR.

La implementación de los requisitos del receptor es obligatoria en todas las redes capaces de soportar el códec vocal AMR; los requisitos del transmisor sólo son obligatorios cuando se utiliza SCR en el enlace descendente.

En caso de discrepancia entre los requisitos descritos en este documento y la descripción computacional de coma fija de estos requisitos contenida en 3G TS 26.073, prevalecerá la descripción en 3G TS 26.073.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.092V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26092-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26092-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.092	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 092	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426092v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426092v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.092V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.092(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.092_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.092_R6-6.0.0.zip</a>



### 10.5.8 TS 26.093 Códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR); Funcionamiento con velocidad controlada por la fuente

Este documento describe el funcionamiento con velocidad controlada por la fuente (SCR) del códec vocal de multivelocidad adaptativa en los tipos de códec UMTS\_AMR y GSM\_AMR en el UMTS. El funcionamiento con SCR es obligatorio en todos los equipos UMTS.

Esta estructura que distribuye diversas funciones entre entidades de sistemas no es obligatoria, mientras no cambie el funcionamiento a la salida del decodificador vocal.

El anexo A describe el funcionamiento con transmisión discontinua (DTX, *discontinuous transmission*) del códec vocal AMR en los tipos de códec FR AMR, HR AMR y OHR\_AMR para GERAN. Este anexo es la anterior especificación GSM 06.93 (versión 98).

Los anexos B a E describen el funcionamiento con SCR del códec vocal AMR en los tipos de códec GSM\_EFR, TDMA\_EFR, TDMA\_US1 y PDC\_EFR para el UMTS.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.093V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26093-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26093-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.093	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 093	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426093v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426093v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.093V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.093(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.093_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.093_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.9 TS 26.094 Códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR); Detector de actividad vocal

Este documento especifica dos alternativas para la utilización del detector de actividad vocal (VAD, *voice activity detector*) en la transmisión discontinua (DTX) descrita en 3G TS 26.093. Los implementadores de estaciones móviles y de equipos de infraestructura que satisfagan las especificaciones AMR pueden elegir cuál de las dos opciones de VAD implementan. No hay factores de interoperabilidad asociados con esta elección.

Los requisitos son obligatorios en cualquier VAD que se utilice en equipos de usuarios (UE) o en sistemas de estación base (BSS, *base station systems*) que empleen el códec vocal AMR.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.094V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26094-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26094-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.094	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 094	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426094v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426094v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.094V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.094(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.094_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.094_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.10 TS 26.101 Funciones de procesamiento vocal obligatorias del códec vocal; Estructura de trama del códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR)

Este documento describe un formato de trama genérico para el códec vocal AMR. Este formato se utilizará como un punto de referencia común cuando en una interfaz se intercambien tramas vocales entre diferentes elementos del sistema 3G y entre sistemas diferentes. Se utilizarán las correspondencias apropiadas a y desde este formato de trama genérico dentro de cada elemento de sistema y entre los elementos de sistema.

El anexo A describe un segundo formato de trama, que se empleará cuando se requiera alineación de octetos de tramas AMR.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.101V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26101-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26101-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 101	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426101v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426101v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.101V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.101(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.101_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.101_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.11 TS 26.102 Códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR); Interfaz con Iu, Uu y Nb

Este documento especifica la correspondencia del formato de trama genérico AMR (TS 26.101) con la interfaz Iu (TS 25.415), la interfaz Uu y la interfaz Nb (TS 29.415). Además, especifica la correspondencia de la voz codificada con velocidad completa mejorada GSM (GSM\_EFR) y de la voz codificada MIC a 64 kbit/s (Rec. UIT-T G.711 [20]) con la interfaz Nb.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.102V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26102-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26102-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 102	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426102v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426102v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.102V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.102(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.102_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.102_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.12 TS 26.103 Listas de códecs vocales para GSM y UMTS

Esta especificación técnica describe las listas de códecs en 3G, incluidos los sistemas GSM y UMTS, que han de ser utilizadas por el protocolo de control del transcodificador fuera de banda (OoBTC, *out of band transcoder control*) para establecer o modificar una llamada durante el funcionamiento libre de transcodificador (TrFO) y en los casos de "transcodificador en el borde".

Esta TS especifica además la codificación de los elementos de información de la lista de códecs soportados para la tecnología de acceso radioeléctrico UMTS.

Los elementos de información de la lista de códecs soportados incluyen tipos de códecs (Codec\_Types) de los sistemas TDMA y PDC, para soportar TFO o TrFO entre UMTS y TDMA, o entre UMTS y PDC.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.103V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26103-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26103-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 103	6.1.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426103v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426103v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.103V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.103(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.103_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.103_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.5.13 TS 26.104 Código ANSI-C para el códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR) de coma flotante

Esta especificación técnica (TS) contiene una copia electrónica del códec ANSI-C para una implementación de coma flotante del códec AMR. Esta especificación de códec de coma flotante está dirigida principalmente a ser utilizada en aplicaciones multimedia, tales como el terminal 3G-324M especificado en TS 26.110, o en aplicaciones basadas en paquetes (por ejemplo, H.323 [23]). El código ANSI-C de coma fija y exacto a nivel de bits de TS 26.073 sigue siendo la implementación preferida para todas las aplicaciones, pero en su lugar puede utilizarse el códec de coma flotante cuando la plataforma de implementación se adapte mejor a la aplicación de coma flotante. Se ha verificado que los códecs de coma fija y de coma flotante interfuncionan entre sí sin que se produzcan ruidos o artefactos perjudiciales.

El código ANSI-C de coma flotante en esta especificación es la única norma conforme a la implementación no exacta a nivel de bits del transcodificador vocal AMR (TS 26.090), la detección de actividad vocal (TS 26.094), la generación de ruido de confort (TS 26.092) y el funcionamiento con velocidad controlada por la fuente (TS 26.093). El código de coma flotante contiene también ejemplos de soluciones para sustituir y silenciar tramas perdidas (TS 26.091).

La especificación de coma fija incluida en 26.073 sigue siendo la única implementación permitida para los servicios vocales obligatorios 3G y el uso del códec de coma flotante está limitado estrictamente a otros servicios.

El codificador de coma flotante en esta especificación es una implementación no exacta a nivel de bits del codificador de coma fija, que produce una calidad indistinguible de la del codificador de coma fija. El decodificador de esta especificación es funcionalmente una implementación exacta a nivel de bits del decodificador de coma fija, pero el código ha sido optimizado para la velocidad y no se utilizan las bibliotecas de coma fija normalizadas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.104V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26104-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26104-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 104	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426104v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426104v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.104V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.104(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.104_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.104_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.14 TS 26.110 Códec para el servicio de telefonía multimedia con conmutación de circuitos; Descripción general

Esta especificación presenta el conjunto de especificaciones que se aplican a los terminales multimedia 3G-324M.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.110V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26110-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26110-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 110	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426110v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426110v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.110V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.110(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.110_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.110_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.15 TS 26.111 Códec para servicio de telefonía multimedia con conmutación de circuitos; Modificaciones de H.324

En la Rec. UIT-T H.324 [24] y su anexo C, se describe un códec multimedia genérico para uso en redes inalámbricas propensas a errores. El documento abarca los cambios, supresiones y adiciones a los textos necesarios para especificar completamente un códec multimedia para uso en redes 3G. Obsérvese que esto excluye implícitamente la interfaz de red y los procedimientos de establecimiento de la comunicación, así como también cualquier introducción general a los componentes del sistema.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.111V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26111-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26111-610.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.111	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 111	6.1.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426111v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426111v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.111V 610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.111(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.111_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.111_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.5.16 TS 26.115 Control de eco de los servicios vocales y multimedia

Este documento especifica los requisitos mínimos de calidad de funcionamiento para el control de eco de la pasarela de servicios 3G vocales y multimedia. El documento es aplicable a cualquier servicio de telefonía vocal de banda estrecha o servicio multimedia.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.115V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26115-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26115-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 115	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426115v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426115v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.115V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.115(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.115_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.115_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.17 TS 26.131 Características acústicas del terminal para telefonía; Requisitos

Este documento es aplicable a cualquier terminal capaz de soportar telefonía de banda estrecha o de banda ancha, ya sea como un servicio autónomo o como el componente telefónico de un servicio multimedia. El documento especifica los requisitos de calidad de funcionamiento mínimos para las

características acústicas de terminales 3G cuando se utilizan para proporcionar telefonía de banda estrecha o de banda ancha.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.131V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26131-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26131-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 131	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426131v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426131v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.131V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.131(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.131_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.131_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.18 TS 26.132 Especificación de la prueba acústica del terminal de vídeo-telefonía y telefonía vocal

Este documento especifica los métodos de prueba que permiten evaluar los requisitos de comportamiento mínimos para las características acústicas de los terminales 3G cuando se utilizan para proporcionar telefonía de banda estrecha o banda ancha.

Los requisitos de comportamiento se especifican en 3G TS 26.131; los métodos y consideraciones de prueba se especifican en la parte principal del texto.

Este documento es aplicable a todos los terminales capaces de soportar telefonía de banda estrecha o banda ancha, bien como servicio autónomo, bien como el componente de telefonía de un servicio multimedia. Este documento especifica los métodos de prueba que permiten evaluar los requisitos de comportamiento mínimos para las características acústicas de los terminales 3G cuando se utilizan para proporcionar telefonía de banda estrecha o banda ancha.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.132V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26132-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26132-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 132	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426132v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426132v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.132V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.132(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.132_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.132_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.19 TS 26.140 Servicio de mensajería multimedia (MMS); Formatos y códigos de los medios

Este documento especifica los tipos, formatos y códecs de los medios para el MMS en el sistema 3GPP. El ámbito de este documento se extiende a códecs para señal vocal, audio, vídeo, imágenes estáticas, gráficos de mapa de bits y otros medios en general, así como para la descripción de escenas, integración multimedia y esquemas de sincronización.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.140V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26140-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26140-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 140	6.1.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426140v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426140v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.140V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.140(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.140_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.140_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.5.20 TS 26.141 Mensajería y presencia del sistema multimedia IP (IMS); Formatos y códecs de los medios

Las especificaciones técnicas 3G TS 22.340 y 3G TS 22.141 del servicio 3GPP definen los requisitos de los servicios de mensajería y de presencia basados en el subsistema multimedia IP (IMS). Esta especificación técnica toma en consideración los requisitos al definir los códecs de línea de base mínima y de medios opcionales y el formato del contenedor del mensaje a utilizar por la mensajería IMS y el servicio presencial asociado, en caso de ser soportado.

Los servicios de mensajería IMS incorporan uno o más de los siguientes tipos de mensajería: mensajería inmediata, mensajería de entrega diferida y mensajería basada en sesión. En la mensajería inmediata, el remitente espera una entrega inmediata del mensaje en lo que puede percibirse como tiempo real comparado con la mensajería diferida en la que el remitente espera que la red entregue el mensaje en cuanto el destinatario esté disponible. En la mensajería basada en sesión se establece una asociación de comunicaciones entre dos o más usuarios antes de que tenga lugar la comunicación. En su forma más sencilla, la mensajería basada en sesión puede ser una comunicación directa entre dos usuarios. Esta especificación define los tipos de medios y los formatos del contenedor tanto para el tipo de mensaje inmediato como para el tipo de mensaje basado en sesión.

Esta especificación proporciona la capacidad de disponer de un conjunto interoperable de referencia de los tipos de medios para los servicios de mensajería y de presencia, que maximizará simultáneamente la reutilización de tecnología de los servicios 3GPP ya existentes, definidos en 3G TS 26.140 y 3G TS 26.234. Al mismo tiempo, la especificación proporcionará la capacidad de informar al sistema IMS acerca del conjunto completo de medios del equipo de usuario y las capacidades de almacenamiento que conciernen al servicio de mensajería IMS y presencia.

Este documento especifica los formatos y códecs básicos de los medios a utilizar en los servicios de presencia y de mensajería IMS. Define el conjunto de referencia obligatorio de los tipos de medios para los servicios. Además, también tiene el objetivo de permitir, de una manera flexible, posibles mejoras del tipo de contenido del mensaje, tanto para la norma 3GPP como para otros tipos de medios habituales.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.141V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26141-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26141-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 141	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426141v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426141v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.141V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.141(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.141_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.141_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.21 TS 26.171 Códec vocal de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB); Descripción general

Este documento es una introducción a las partes de procesamiento vocal del servicio vocal de telefonía de banda ancha que utiliza un codificador vocal de banda ancha multivelocidad adaptativa (AMR-WB, *adaptive multi-rate wideband*). Se presenta una visión general de las funciones de procesamiento vocal, con referencias al documento en el que cada función se especifica con detalle.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.171V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26171-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26171-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 171	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426171v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426171v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.171V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.171(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.171_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.171_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.22 TS 26.173 Código ANSI-C para códec vocal de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB)

Este documento incluye una copia electrónica del código ANSI-C utilizado en el códec de multivelocidad adaptativa de banda ancha. El código ANSI-C es necesario para una implementación exacta a nivel de bit del transcodificador vocal de banda ancha multivelocidad adaptativa (3G TS 26.190), la detección de la actividad vocal (3G TS 26.194), el ruido de confort (3G TS 26.192), el funcionamiento con velocidad controlada por la fuente (3G TS 26.193) y las soluciones que se muestran a título de ejemplo para sustituir y silenciar las tramas perdidas (3G TS 26.191).



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.173V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26173-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26173-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 173	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426173v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426173v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.173V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.173(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.173_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.173_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.23 TS 26.174 Funciones de procesamiento vocal del códec vocal; Secuencias de prueba del códec vocal de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB)

Este documento especifica las secuencias de prueba digitales para el códec vocal de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB). Estas secuencias prueban la ejecución exacta a nivel de bit del transcodificador vocal (3G TS 26.190) de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB), la detección de la actividad vocal (3G TS 26.194), el ruido de confort (3G TS 26.192) y el funcionamiento con velocidad controlada por la fuente (3G TS 26.193).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.174V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26174-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26174-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 174	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426174v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426174v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.174V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.174(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.174_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.174_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.24 TS 26.177 Servicios con capacidades vocales (SES, *speech enabled services*); Secuencias de prueba de DSR frontal avanzado ampliado

Este documento especifica las secuencias de prueba digitales para el códec vocal DSR frontal avanzado ampliado. Estas secuencias pueden utilizarse para la ejecución exacta a nivel de bit del códec DSR frontal avanzado y la cuantificación (3G TS 26.243).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.177V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26177-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26177-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 177	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426177v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426177v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.177V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.177(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.177_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.177_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.25 TS 26.190 Funciones de procesamiento vocal del códec vocal; Códec vocal de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB); Funciones de transcodificación

Esta norma de telecomunicaciones (TS) describe la correspondencia detallada de bloques de entrada de 320 muestras vocales en formato MIC uniforme de 16 bits con bloques codificados de 132, 177, 253, 285, 317, 365, 397, 461 y 477 bits y la correspondencia de bloques codificados de 132, 177, 253, 285, 317, 365, 397, 461 y 477 bits con bloques de salida de 320 muestras vocales reconstruidas. La velocidad de muestreo es de 16 000 muestras/s, lo que da lugar a una tasa binaria del tren de bits codificado de 6,60; 8,85; 12,65; 14,25; 15,85; 18,25; 19,85; 23,05 ó 23,85 kbit/s. El esquema de codificación para los modos de codificación a múltiples velocidades es el denominado código de predicción lineal con excitación por código algebraico (ACELP). El codificador ACELP de banda ancha de múltiples velocidades se denomina MRWB-ACELP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.190V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26190-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26190-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 190	6.0.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426190v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426190v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.190V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.190(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.190_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.190_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.26 TS 26.191 Códec vocal de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB); Ocultación de error de pérdida de tramas o tramas perdidas

Esta especificación define un procedimiento de ocultación de errores, también denominado de sustitución de trama y de silenciamiento, que utiliza el códec vocal de banda ancha multivelocidad adaptativa (AMR-WB) del extremo receptor cuando se reciben una o más tramas de voz erróneas/perdidas o tramas de descriptor de silencio perdidas (SID).

Los requisitos de este documento son de implementación obligatoria en todas las redes y equipos de usuario (UE) capaces de soportar el códec vocal AMR-WB. No es obligatoria la implementación exacta a nivel de bit que se describe en este documento y en el correspondiente código fuente C.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.191V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26191-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26191-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 191	6.0.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426191v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426191v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.191V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.191(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.191_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.191_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.27 TS 26.192 Funciones de procesamiento vocal del códec vocal; Códec vocal de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB); Aspectos del ruido de confort

Este documento presenta los requisitos detallados para el correcto funcionamiento de la evaluación del ruido acústico de fondo, codificación/decodificación de parámetros de ruido y generación de ruido de confort para el códec vocal de banda ancha AMR (AMR-WB) durante su funcionamiento con velocidad controlada por la fuente (SCR).

La implementación de los requisitos descritos en este documento es obligatoria para todos los UE que puedan soportar los códecs vocales AMR-WB.

La implementación de los requisitos del receptor es obligatoria en todas las redes que soporten el códec vocal AMR-WB, los requisitos del transmisor sólo se aplicarán cuando se utilice la SCR en sentido descendente.

En caso de discrepancia entre los requisitos descritos en este documento y la descripción computacional en coma fija de los requisitos contenidos en 3G TS 26.173, prevalecerá la descripción de 3G TS 26.173.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.192V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26192-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26192-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 192	6.0.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426192v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426192v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.192V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.192(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.192_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.192_R6-6.0.0.zip</a>

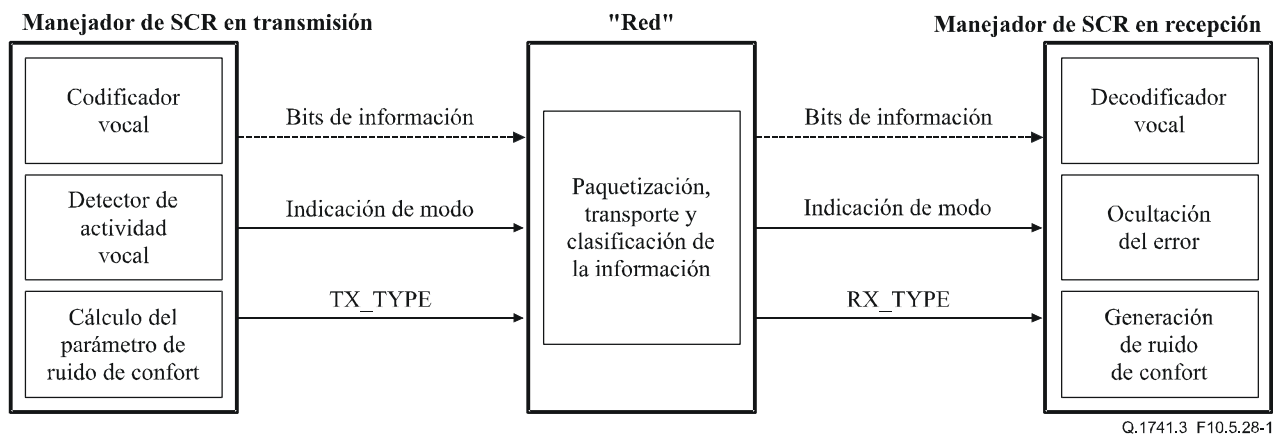
### 10.5.28 TS 26.193 Códec vocal de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB); Funcionamiento con velocidad controlada por la fuente

Este documento describe el funcionamiento con velocidad controlada por la fuente (SCR) del códec vocal de banda ancha multivelocidad adaptativa. La implementación de SCR es obligatoria en todos los equipos UMTS que incorporen dicho códec vocal de banda ancha multivelocidad adaptativa.

La descripción está estructurada según el diagrama de bloques de la figura 10.5.28-1. Esta estructura, consistente en distribuir varias funciones entre entidades del sistema, no es obligatoria en tanto que se mantenga el funcionamiento a la salida del decodificador vocal.

En el anexo A se describe el funcionamiento con transmisión discontinua (DTX) del códec vocal de banda ancha multivelocidad adaptativa en el tipo de códec FR\_AMR-WB del sistema GSM.

En 3G TS 26.171 figura una descripción general de las partes de procesamiento vocal. En la figura 10.5.28-1 se presenta una visión general del funcionamiento SCR de un enlace.



Q.1741.3\_F10.5.28-1

**Figura 10.5.28-1/Q.1741.4 – Diagrama de bloques del funcionamiento SCR de un enlace**

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.193V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26193-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26193-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 193	6.0.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426193v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426193v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.193V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.193(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.193_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.193_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.29 TS 26.194 Códec vocal de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB); Detector de actividad vocal (VAD)

Este documento especifica el detector de actividad vocal (VAD) que debe utilizarse con la transmisión discontinua (DTX), tal como se describe en 3GPP TS 26.193.

Los requisitos son obligatorios para cualquier VAD que exista en un equipo de usuario (UE) o en sistemas de estación base (BSS) que utilicen un códec vocal de banda ancha AMR.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.194V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26194-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26194-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 194	6.0.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426194v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426194v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.194V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.194(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.194_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.194_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.30 TS 26.201 Códec vocal de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB); Estructura de trama

Este documento describe un formato de trama genérico para el códec vocal de banda ancha multivelocidad adaptativa (AMR-WB). Este formato se utilizará como punto de referencia común cuando se intercambien tramas de conversación en la interfaz entre diferentes elementos del sistema 3G y entre distintos sistemas. Se utilizarán las correspondencias apropiadas a y desde este formato de trama genérico dentro de cada elemento del sistema y entre elementos del sistema.

El anexo A de esta especificación técnica TS 26.201 describe un segundo formato de trama, que se empleará cuando se requiera la alineación de los octetos de tramas AMR-WB.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.201V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26201-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26201-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 201	6.0.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426201v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426201v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.201V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.201(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.201_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.201_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.31 TS 26.202 Códec vocal de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB); Interfaz con Iu, Uu y Nb

Este documento especifica la correspondencia del formato de trama genérica AMR de banda ancha (3G TS 26.201) con la interfaz Iu (3G TS 25.415), la interfaz Uu y la interfaz Nb (3G TS 29.415). Además, especifica la correspondencia de la señal vocal codificada MIC a 64 kbit/s (Rec. UIT-T G.711) con la interfaz Nb.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.202V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26202-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26202-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 202	6.0.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426202v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426202v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.202V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.202(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.202_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.202_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.32 TS 26.204 Códec vocal de multivelocidad adaptativa de banda ancha (AMR-WB); Código ANSI-C

Este documento incluye una copia electrónica del código ANSI-C para el códec de multivelocidad adaptativa de banda ancha. Esta especificación de códec de coma flotante está fundamentalmente destinada a ser utilizada en aplicaciones multimedia o en aplicaciones en modo paquete. El código exacto a nivel de bit de coma fija ANSI-C que se describe en 3G TS 26.173 sigue siendo la implementación preferida para todas las aplicaciones, pero en su lugar puede utilizarse el códec de coma flotante cuando la plataforma de implementación se adapte mejor a dicha aplicación de coma flotante. Se ha verificado que los códecs de coma fija y de coma flotante interfuncionan entre sí sin que se produzcan ruidos o artefactos perjudiciales.

El código ANSI-C de coma flotante de este documento es la única norma que es conforme con la implementación no exacta a nivel de bit del transcodificador vocal de banda ancha multivelocidad adaptativa (3G TS 26.190), la detección de actividad vocal (3G TS 26.194), la generación del ruido de confort (3G TS 26.192), y el funcionamiento con velocidad controlada por la fuente (3G TS 26.193). El código de coma flotante también contiene ejemplos de soluciones para la sustitución y el silenciamiento de tramas perdidas (3G TS 26.191).

La especificación de coma fija 3G TS 26.173 sigue siendo la única implementación permitida para el servicio vocal AMR-WB de 3G y la utilización del códec de coma flotante está estrictamente limitada a otros servicios.

El codificador de coma flotante de este documento es una implementación no exacta a nivel de bit del codificador de coma fija que produce una calidad indistinguible de la de éste. El decodificador de este documento es funcionalmente una implementación exacta a nivel de bit del decodificador de coma fija, pero en el cual, el código se ha optimizado para la velocidad y no se utilizan las librerías de coma fija normalizadas.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.204V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26204-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26204-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 204	6.0.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426204v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426204v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.204V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.204(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.204_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.204_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.33 TS 26.226 Módem de teléfono con texto celular; Descripción general

Esta especificación técnica (TS) trata del módem de teléfono con texto celular (CTM). El CTM permite la transmisión fiable de una conversación telefónica con texto que alterna con una conversación vocal a través de los trayectos de comunicación existentes en sistemas telefónicos celulares. Dicha fiabilidad se consigue mediante una técnica de modulación mejorada, que incluye protección contra errores, entrelazado y sincronización. Junto con las Recs. UIT-T V.18 y T.140, el CTM puede servir para aplicaciones a nivel mundial en el campo de la telefonía mediante texto.

Se proporciona una visión general y explicaciones de posibles arquitecturas para la implementación. El CTM está destinado a ser utilizado en los terminales extremos (en el lado móvil o en el lado fijo) y dentro de la red para la adaptación entre CTM y las normas de telefonía con texto tradicionales existentes.

El transmisor del CTM está completamente especificado y se proporciona una referencia de código-C exacto a nivel de bit. También se describe la implementación de un ejemplo de receptor CTM.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.226V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26226-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26226-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 226	6.0.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426226v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426226v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.226V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.226(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.226_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.226_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.34 TS 26.230 Módem de teléfono con texto celular; Código-C exacto a nivel de bit del transmisor

Esta especificación técnica (TS) incluye una copia electrónica del código ANSI-C del módem de teléfono con texto celular (CTM) para la transmisión fiable del texto que genera un teléfono con texto a través del canal vocal de las redes celulares. Aunque el CTM es generalmente utilizable con

texto con codificación UCS, el ejemplo de aplicación ligada al CTM de este documento está limitada a la utilización de señales y de un conjunto de caracteres de tipo Baudot.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.230V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26230-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26230-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 230	6.0.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426230v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426230v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.230V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.230(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.230_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.230_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.35 TS 26.231 Módem de teléfono con texto celular; requisitos de calidad de funcionamiento mínimos

Esta norma técnica (TS) describe los requisitos de calidad de funcionamiento mínimos del módem de teléfono con texto celular (CTM) para la transmisión fiable del texto generado en un teléfono con texto a través del canal vocal de la red celular o de la RTPC. Las partes de transmisión del módem de teléfono con texto celular se especifican en 3G TS 26.226.

CTM es una tecnología general, independiente de los tipos de teléfonos con texto. Las pruebas sólo se realizan para un tipo específico de teléfono con texto, el de tipo Baudot, y sólo son aplicables a una combinación de códec Baudot y CTM, probándose la calidad de funcionamiento combinada. En 3G TS 26.230 se proporciona una implementación exacta a nivel de bit del transmisor del CTM, así como un ejemplo de implementación de las restantes funciones de dicha combinación.

Los scripts y vectores de prueba necesarios para realizar las pruebas se incluyen en un suplemento, incluido en el archivo zip `ctm_testing.zip`. El camino de acceso y los nombres de los ficheros de esta especificación hacen referencia a las estructuras de ficheros asociadas a dicho suplemento. Un segundo suplemento (archivo zip `ctm_score.zip`) proporciona el programa de puntuación que se describe en la cláusula 6 de 3G TS 26.231.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.231V6.0.2	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26231-602.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26231-602.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 231	6.0.2	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426231v602">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426231v602</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.231V602-2005	602	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.231(R6-6.0.2)	602	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.231_R6-6.0.2.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.231_R6-6.0.2.zip</a>



### 10.5.36 TS 26.233 Servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes (PSS) extremo a extremo; Descripción general

Este documento contiene una descripción general de un servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes (PSS) en redes 3G. En particular, define los escenarios de utilización, el concepto de servicio completo extremo a extremo de alto nivel, y enumera los componentes funcionales relativos a los terminales. Además, enumera los requisitos identificados de interfuncionamiento de servicios. Los protocolos y los códecs PSS se definen en 3G TS 26.234.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.233V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26233-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26233-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 233	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426233v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426233v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.233V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.233(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.233_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.233_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.37 TS 26.234 Servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes (PSS) extremo a extremo; Protocolos y códecs

Este documento especifica los protocolos y los códecs de un servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes (PSS) en redes 3G. Se especifican los protocolos de señalización de control, el intercambio de capacidad, la descripción del ámbito, el transporte y la encapsulación de medios. Además, se especifican los códecs para voz, audio natural y sintético, vídeo, imágenes fijas, gráficos de mapas de bits, gráficos vectoriales, texto sincronizado y texto.

El documento es aplicable a redes con conmutación de paquetes basadas en IP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.234V6.2.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26234-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26234-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 234	6.2.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426234v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426234v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.234V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.234(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.234_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.234_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.5.38 TS 26.235 Aplicaciones multimedia conversacionales con conmutación de paquetes; Códecs por defecto

Este documento presenta un conjunto de códecs utilizados por defecto en aplicaciones multimedia conversacionales con conmutación de paquetes en el subsistema multimedia IP 3G. Se tratan específicamente comunicaciones de imagen y sonido. Se supone que las aplicaciones de interés requieren un bajo retardo y funcionalidad en tiempo real.

Este documento es aplicable, pero no está limitado, a la videotelefonía con conmutación de paquetes (PS).

La aplicación de esta especificación a GERAN queda en estudio.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.235V6.3.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26235-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26235-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 235	6.3.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426235v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426235v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.235V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.235(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.235_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.235_R6-6.3.0.zip</a>

### 10.5.39 TS 26.236 Aplicaciones multimedia conversacionales con conmutación de paquetes; Protocolos de transporte

Este documento presenta los protocolos requeridos para aplicaciones multimedia conversacionales con conmutación de paquetes en el subsistema multimedia IP 3GPP. Se tratan específicamente comunicaciones de imagen y sonido. Se supone que las aplicaciones de interés requieren un bajo retardo y funcionalidad en tiempo real.

Este documento describe los elementos relacionados del protocolo que son necesarios para un terminal multimedia con conmutación de paquetes 3G:

- señalización SDP requerida para la velocidad binaria del tipo de medio, tamaño del paquete, frecuencia de transporte de paquetes;
- utilización de cabida útil RTP para los tipos de medios;
- adaptación de la anchura de banda;
- negociación de la calidad de servicios (QoS).

Este documento es aplicable, pero no está limitado, a la videotelefonía con conmutación de paquetes.

La aplicación de esta especificación a GERAN queda en estudio.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.236V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26236-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26236-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 236	6.1.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426236v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426236v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.236V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.236(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.236_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.236_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.40 TS 26.243 Código ANSI C para el procesador frontal avanzado ampliado de reconocimiento de voz distribuido de punto fijo

Este documento contiene una copia electrónica del código ANSI-C para el procesador frontal avanzado ampliado DSR. El código ANSI-C es necesario para una ejecución exacta a nivel de bit del procesador frontal avanzado ampliado DSR.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.243V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26243-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26243-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 243	6.1.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426243v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426243v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.243V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.243(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.243_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.243_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.41 TS 26.244 Servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes transparente de extremo a extremo (PSS, *packet switched streaming service*); formato de fichero 3GPP (3GP)

Un formato de fichero contiene datos estructurados. El formato de fichero 3GPP puede contener datos temporales, de estructura y sobre los medios para flujos continuos multimedia.

Este documento define el formato de fichero 3GPP (3GP) como una ocurrencia del formato de fichero de medios basado en ISO. La definición cubre características específicas de 3GPP tal y como la inscripción del códec y la conformidad con los servicios MMS y PSS.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.244V6.2.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26244-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26244-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 244	6.2.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426244v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426244v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.244V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.244(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.244_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.244_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.5.42 TS 26.245 Servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes transparente de extremo a extremo (PSS); formato de texto temporizado

La especificación del servicio 3GPP de flujo continuo con conmutación de paquetes transparente de extremo a extremo (PSS) consiste en seis especificaciones técnicas del 3GPP: 3G TS 22.233, 3G TS 26.233, 3G TS 26.234, 3G TS 26.244, 3G TS 26.245 y 3G TS 26.246.

La 3G TS 22.233 contiene los requisitos de sistema para el PSS. La 3G TS 26.233 proporciona una visión general del PSS. La 3G TS 26.234 proporciona los detalles de protocolo y códecs que usa el PSS. La 3G TS 26.244 define el formato de fichero 3GPP (3GP) que usan los servicios PPS y MMS. La 3G TS 26.246 define el perfil del lenguaje 3GPP SMIL. Este documento define el formato de texto temporizado que usa el PSS.

Las especificaciones 3G TS 26.244, 3G TS 26.245 y 3G TS 26.246 empiezan con la versión 6. Las versiones anteriores del formato de fichero 3GPP, el formato de texto temporizado y el perfil del lenguaje 3GPP SMIL se recogen en la especificación 3G TS 26.234.

El texto temporizado es texto que se produce en el terminal, en sincronización con otros medios temporizados como el vídeo o el audio. El texto temporizado se utiliza para aplicaciones tales como poner leyendas, títulos y otras anotaciones visuales de medios temporizados.

Este documento define el formato de texto temporizado relativo al formato de fichero 3GPP. Esta especificación define el formato de texto temporizado en ficheros descargados de la red.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.245V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26245-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26245-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 245	6.1.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426245v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426245v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.245V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.245(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.245_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.245_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.43 TS 26.246 Servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes transparente de extremo a extremo (PSS); perfil del lenguaje 3GPP SMIL

Este documento incluye la especificación del perfil del lenguaje 3GPP SMIL. El perfil del lenguaje 3GPP SMIL también se denomina "Perfil del lenguaje 3GPP PSS SMIL" (3G TS 26.234) o simplemente "3GPP SMIL".

El perfil del lenguaje 3GPP SMIL se basa en SMIL 2.0 básico y en el marco de escalabilidad SMIL. Es un subconjunto puro del perfil completo de SMIL 2.0 y un superconjunto claro de SMIL 2.0 básico.

El perfil del lenguaje 3GPP SMIL es utilizado por los servicios PSS y MMS.

El perfil del lenguaje 3GPP SMIL no está en absoluto restringido para ser usado con estos servicios, sino que puede ser también utilizado para otros servicios.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.246V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26246-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26246-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 246	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426246v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426246v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.246V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.246(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.246_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.246_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.44 TS 26.290 Funciones de procesamiento de códec de audio; códec de banda ancha de multivelocidad adaptativa ampliado (AMR-WB+); Funciones de transcodificación

Esta norma de telecomunicaciones describe la correspondencia detallada entre los bloques de entrada de muestras de audio monofónico o estereofónico en formato MIC uniforme de 16 bits y los bloques codificados y entre los bloques codificados y los bloques de salida de muestras de audio monofónico o estereofónico reconstruidas. El esquema de codificación es una extensión del esquema de codificación AMR-WB (3G TS 26.194) y se llama códec AMR-WB ampliado o AMR-WB+. Comprende todos los modos del códec vocal AMR-WB, incluido el modo VAD/DTX [3], así como funcionalidades ampliadas para la codificación de señales de audio en general tal y como música, voz, mixtas y otras señales.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.290V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26290-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26290-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 290	6.1.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426290v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426290v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.290V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.290(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.290_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.290_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.45 TS 26.304 Códec de banda ancha de multivelocidad adaptativa ampliado (AMR-WB+); Código ANSI-C de coma flotante

Este documento contiene un copia electrónica del código ANSI-C para el códec de banda ancha de multivelocidad adaptativa ampliado de coma flotante. El código ANSI-C de coma fija se especifica en 3G TS 26.273. Se utilizará el códec/codificador/decodificador de coma flotante que se especifica en este documento o el códec/codificador/decodificador de coma fija dependiendo de si la plataforma de ejecución se adapta mejor a una ejecución en coma flotante o en coma fija. Se ha verificado que los códecs de coma fija y de coma flotante pueden interactuar entre sí sin presentar problemas.

El código ANSI-C de coma flotante de este documento define, además del código C de coma fija especificado en 3G TS 26.273, una ejecución de referencia válida del transcodificador de banda ancha de multivelocidad adaptativa ampliado (3G TS 26.290). La conformidad con la norma se asegura mediante el cumplimiento de los criterios de conformidad que se definen en [3G TS 26.290].

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.304V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26304-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26304-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 304	6.1.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426304v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426304v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.304V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.304(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.304_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.304_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.46 TS 26.401 Funciones de procesamiento de audio del códec de audio genérico; Códec de audio genérico aacPlus mejorado; Descripción general

Esta norma de telecomunicaciones (TS) describe la correspondencia detallada entre un tren de bits MPEG-4 con audio codificado aacPlus mejorado y una salida de muestra MIC. El códec de audio aacPlus mejorado se basa en las herramientas de codificación AAC, SBR y estéreo paramétrico que

se definen en la norma de audio MPEG-4. Además, incluye otras herramientas tales como la ocultación de errores, el muestreador *spline* y la transformación de estéreo a mono.

Esta norma de telecomunicaciones (TS) también describe la correspondencia detallada entre una entrada de muestra MIC y un tren de bits MPEG-4 que contenga audio codificado aacPlus mejorado.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.401V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26401-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26401-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 401	6.1.0	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426401v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426401v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.401V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.401(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.401_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.401_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.47 TS 26.402 Funciones de procesamiento de audio del códec de audio genérico; Códec de audio genérico aacPlus mejorado; herramientas de decodificación adicionales

Esta norma de telecomunicaciones (TS) describe el algoritmo de ocultación de errores, la mezcla paramétrica SBR y el remuestreo de salida para el códec de audio genérico aacPlus mejorado (3G TS 26.401).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.402V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26402-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26402-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 402	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426402v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426402v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.402V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.402(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.402_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.402_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.48 TS 26.403 Funciones de procesamiento de audio del códec de audio genérico; Códec de audio genérico aacPlus mejorado; Parte AAC de la especificación del codificador

Esta norma de telecomunicaciones (TS) describe la parte del codificador AAC del códec de audio genérico aacPlus mejorado (3G TS 26.401).



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.403V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26403-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26403-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 403	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426403v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426403v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.403V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.403(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.403_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.403_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.5.49 TS 26.404 Funciones de procesamiento de audio del códec de audio genérico; Códec de audio genérico aacPlus mejorado; Parte SBR del codificador aacPlus mejorado**

Esta norma de telecomunicaciones (TS) describe la parte del codificador SBR del códec de audio genérico aacPlus mejorado (3G TS 26.401).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.404V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26404-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26404-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 404	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426404v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426404v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.404V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.404(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.404_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.404_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.5.50 TS 26.405 Funciones de procesamiento de audio del códec de audio genérico; Códec de audio genérico aacPlus mejorado; Parte del estéreo paramétrico de la especificación del codificador**

Esta norma de telecomunicaciones (TS) describe la parte del codificador estéreo paramétrico del códec de audio genérico aacPlus mejorado (3G TS 26.401).



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.405V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26405-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26405-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 405	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426405v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426405v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.405V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.405(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.405_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.405_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.51 TS 26.410 Funciones de procesamiento de audio del códec de audio genérico; Códec de audio genérico aacPlus mejorado; Código ANSI-C de coma flotante

Este documento contiene una copia electrónica del código ANSI-C para el códec aacPlus mejorado de coma flotante.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-26.410V6.1.1	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26410-611.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26410-611.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 410	6.1.1	Publicado	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426410v611">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426410v611</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.410V611-2005	6.1.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.410(R6-6.1.1)	6.1.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.410_R6-6.1.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.410_R6-6.1.1.zip</a>

### 10.5.52 TR 26.911 Códecs para el servicio de telefonía multimedia con conmutación de circuitos; Guía del implementador de terminales

Este documento proporciona recomendaciones no obligatorias para la utilización de diversas opciones de implementación de códecs del servicio de telefonía multimedia con conmutación de circuitos basado en la Rec. UIT-T H.324 [24] y en el anexo C de la misma. Estas Recomendaciones tratan aspectos específicos del entorno de funcionamiento 3G, incluyendo la garantía de una resistencia suficiente frente a errores y el interfuncionamiento entre terminales.

Los contenidos de este documento se proporcionan a título informativo para ayudar en implementaciones de alta calidad de terminales de telefonía multimedios. Todas las referencias a "terminales" realizadas en este informe, lo son a terminales que soportan el servicio de telefonía multimedios con conmutación de circuitos, tal como se describe en las Recs. UIT-T H.324 [24], G.723.1 y H.263.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-26.911V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26911-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26911-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 911	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426911v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426911v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.911V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.911(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.911_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.911_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.53 TR 26.935 Aplicaciones multimedia conversacionales con conmutación de paquetes; Caracterización del rendimiento de los códecs por defecto

Este documento proporciona información sobre los rendimientos de los códecs vocales por defecto en las aplicaciones multimedia conversacionales con conmutación de circuitos. Los códecs a prueba son AMR-NB (banda estrecha de multivelocidad adaptativa) y AMR-WB (banda ancha de multivelocidad adaptativa). Además, se incluyen en las pruebas varios códecs UIT-T (G.723.1, G.729, G.722 y G.711). Se informa sobre los resultados de las pruebas experimentales relativas a la calidad vocal con el objeto de ilustrar el comportamiento de estos códecs.

Los resultados aportan información sobre el rendimiento de las aplicaciones multimedia conversacionales con conmutación de paquetes bajo diferentes condiciones de operación y transmisión (por ejemplo, la consideración de errores de transmisión radioeléctrica, pérdidas de paquetes IP, retrasos de extremo a extremo y varios tipos de ruido de fondo). Los resultados de rendimiento pueden usarse, por ejemplo, como guía para la planificación de red y para ajustar adecuadamente los parámetros de la red radioeléctrica.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-26.935V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26935-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26935-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 935	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0426935v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0426935v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.935V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.935(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.935_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.935_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.54 TR 26.937 Servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes transparente de extremo a extremo (PSS); Modelo de uso del protocolo en tiempo real (RTP, *real time protocol*)

El objetivo de este documento es caracterizar el servicio de flujo continuo con conmutación de paquetes 3GPP (PSS). De esta manera, el documento considera los impactos de las configuraciones de la red subyacente y cómo podría optimizarse el mecanismo de flujo continuo propiamente dicho.

El ámbito de este documento incluye la consideración de (lista no exhaustiva):

- Compensación entre la eficiencia en el uso radioeléctrico y la calidad de servicio (QoS) del flujo continuo.
- Realimentación sobre las condiciones de la red y adaptación del flujo continuo y/o transmisión del flujo continuo.
- Empaquetamiento óptimo del flujo continuo de medios de acuerdo con la segmentación dentro del mecanismo de transporte.
- Mecanismos de fortaleza frente a errores (tal y como la retransmisión).
- Almacenamiento temporal en el cliente para facilitar los requisitos de la QoS en la red y permitir más flexibilidad sobre cómo se aplican los recursos de transporte de la red.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-26.937V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26937-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26937-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 937	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426937v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426937v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.937V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.937(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.937_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.937_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.55 TR 26.943 Evaluaciones del rendimiento del reconocimiento en los códecs para servicios con capacidad vocal (SES)

Este informe técnico proporciona información sobre el rendimiento del reconocimiento del procesador frontal DSR avanzado ampliado llevado a cabo por los vendedores de reconocimiento de voz IBM y Scansoft para la selección de un códec para los servicios con capacidades de voz. Los resultados del rendimiento se proporcionan como índices de error de palabra absolutos para DSR y AMR-NB/AMR-WB en bases de datos de evaluación exhaustiva y como reducciones en el índice de error de palabra relativo en comparación con los códecs AMR-NB y AMR-WB.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-26.943V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26943-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26943-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 943	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0426943v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0426943v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.943V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.943(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.943_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.943_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.56 TR 26.975 Caracterización de la calidad de funcionamiento del códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR)

Este documento proporciona información básica sobre la calidad de funcionamiento o prestaciones del códec vocal de multivelocidad adaptativa (AMR). Se informa de los resultados de pruebas realizadas durante las fases de verificación y caracterización a fin de ilustrar el comportamiento de la multivelocidad adaptativa en diversas condiciones de funcionamiento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-26.975V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26975-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26975-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 975	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426975v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426975v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.975V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.975(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.975_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.975_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.57 TS 26.976 Caracterización de la calidad de funcionamiento del códec vocal de banda ancha multivelocidad adaptativa (AMR-WB)

Este documento proporciona información básica sobre las fases de caracterización, verificación y selección de la banda ancha multivelocidad adaptativa (AMR-WB). Se informa de resultados de pruebas experimentales sobre la calidad vocal a fin de ilustrar el comportamiento del códec AMR-WB. Se proporciona información adicional, como por ejemplo, sobre la complejidad de implementación del códec AMR-WB. Asimismo se presentan resultados de la verificación de la versión de coma flotante del códec AMR-WB (3G TS 26.204).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-26.976V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26976-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26976-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 976	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426976v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426976v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.976V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.976(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.976_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.976_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.58 TR 26.978 Resultados de la fase de selección del códec multivelocidad adaptativo (AMR) para la supresión de ruido

El documento contiene información básica sobre la calidad de funcionamiento de seis posibles soluciones cuya publicación se propone como ejemplo de aplicación del códec vocal multivelocidad adaptativo (AMR) GSM para la supresión de ruido. Contiene asimismo los resultados experimentales de las pruebas relacionadas con la calidad vocal a fin de ilustrar el comportamiento

de los posibles algoritmos en diversas condiciones de funcionamiento. También proporciona información complementaria que no está directamente relacionada con la calidad vocal (por ejemplo, la complejidad, el retraso y los efectos sobre el factor de la actividad vocal).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-26.978V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26978-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26978-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 978	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426978v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426978v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.978V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.978(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.978_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-26.978_R6-6.0.0.zip</a>

## 10.6 Serie 27 – Datos

### 10.6.1 TS 27.001 Consideraciones generales sobre las funciones de adaptación de terminal (TAF, *terminal adaptation functions*) para estaciones móviles (MS)

Este documento se basa en los principios de las funciones de adaptador de terminal presentados en las Recomendaciones de la serie I del UIT-T (I.460 a I.463) [30-33].

La RMTP soporta una amplia gama de servicios vocales y no vocales en la misma red. Para transmitir tráfico no vocal en la RMTP es necesario conectar distintas clases de equipos terminales con la terminación móvil (MT, *mobile termination*). La finalidad de este documento es indicar las funciones necesarias para la adaptación del terminal.

Los servicios portadores se describen en 3GPP TS 22.002 y la configuración de red general se describe en 3GPP TS 23.002 y la configuración de referencia de acceso RMTP se define en 3GPP TS 24.002. Los distintos tipos de conexión utilizados en la RMTP en modo A/Gb o modo GERAN Iu se presentan en 3GPP TS 43.010. La terminología utilizada en este documento figura en 3GPP TR 21.905 y 3GPP TR 29.990. El soporte de servicios de datos entre una RMTP y otras redes se trata en 3GPP TS 29.007.

El documento es válido para una RMTP de segunda generación (modo A/Gb), así como para una RMTP de tercera generación (modo Iu). Si el texto se aplica solamente a uno de estos sistemas, se menciona explícitamente con los términos "modo A/Gb" y "modo UTRAN Iu". Si el texto se aplica a ambos sistemas, pero es necesario hacer una distinción entre la RDSI/RTPC y la RMTP, se usa el término "RMTP".

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 127 001	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327001v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327001v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.001V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.001(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.001_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.001_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-27.001(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27001rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27001rel6v600.pdf</a>

### 10.6.2 TS 27.002 Funciones de adaptación de terminal (TAF) para servicios que utilizan capacidades portadoras asíncronas

Este documento define las interfaces y funciones de adaptación de terminal (TAF) integradas en una terminación móvil (MT) que permiten utilizar servicios portadores asíncronos en la RMTP y la adición de terminales asíncronos a una MT (véanse TS 44.002 y TS 23.101).

Los aspectos generales de la función de adaptación de terminal están contenidos en TS 27.001.

Este documento abarca el soporte de estos servicios para las siguientes interfaces y procedimientos:

- procedimientos de la Rec. UIT-T V.14 [49];
- interfaz DTE/DCE de la Rec. UIT-T V.21 [50];
- interfaz DTE/DCE de la Rec. UIT-T V.22 *bis* [52];
- procedimientos DTE/DCE de la Rec. UIT-T V.32 [57];
- interfaz S de la Rec. UIT-T I.420 [29];
- procedimientos de señalización de la Rec. UIT-T V.250 [59].

Las velocidades de datos asíncronas entre la MT y la IWF se definen en TS 22.002.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 127 002	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327002v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327002v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.002V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.002(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.002_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.002_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-27.002(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27002rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27002rel6v600.pdf</a>

### 10.6.3 TS 27.003 Funciones de adaptación de terminal (TAF) para servicios que utilizan capacidades portadoras síncronas

Este documento define las funciones de adaptación de terminal (TAF) integradas en una terminación móvil (MT) y que permiten usar servicios portadores síncronos en la RMTP y la adición de terminales síncronos a una MT (véase TS 24.002). Para el caso de adición de terminales asíncronos a la TAF cuando se utilizan servicios portadores síncronos en la RMTP, se remite al



lector a TS 27.002 para la información específica de la interfaz MT-TAF asíncrona y a este documento para la información específica de los servicios portadores síncronos en la interfaz TAF-IWF. Los aspectos generales de las TAF figuran en la especificación TS 27.001. Este documento abarca el soporte de servicios de datos síncronos (véase TS 22.002) para las interfaces y procedimientos siguientes:

- interfaz DTE/DCE V.22 [51];
- interfaz DTE/DCE V.22 *bis* [52];
- interfaz DTE/DCE V.26 *ter* [56];
- interfaz DTE/DCE X.21 *bis* [60];
- procedimiento X.32 [62];
- procedimiento V.25 *bis* [54].

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 127 003	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327003v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327003v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.003V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.003(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.003_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.003_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-27.003(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27003rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27003rel6v600.pdf</a>

#### 10.6.4 TS 27.005 Uso de la interfaz DTE-DCE para el servicio de mensajes cortos (SMS) y el servicio de difusión de células (CBS)

Esta especificación técnica (TS) define tres protocolos de interfaz para controlar las funciones del SMS en un teléfono móvil GSM/UMTS desde un terminal distante a través de una interfaz asíncrona.

Este documento define un protocolo binario ("modo bloque"), que incluye protección contra errores y cuyo uso es adecuado cuando el enlace no sea completamente fiable. Es de especial utilidad cuando se requiere el control de dispositivos distantes. Es posible la transferencia eficiente de datos de usuario codificados en binario.

Este documento define una interfaz basada en caracteres mediante instrucciones "AT" ("modo texto"). Este modo es adecuado para terminales no inteligentes o emuladores de terminales, y para soporte lógico de aplicación creado sobre la base a estructuras de instrucciones como las definidas en V.25 *ter* [55]. Algunas de las instrucciones definidas en la cláusula 3 son también útiles para implementaciones de la cláusulas 2 y/o 4, por ejemplo, permitiendo una indicación de mensajes SMS entrantes.

Este documento define una interfaz basada en caracteres con transferencia binaria codificada hexadecimal de bloques de mensajes ("modo PDU"). Este modo es adecuado para activadores de soporte lógico basados en estructuras de instrucciones AT que no comprenden el contenido de los bloques de mensajes y sólo pueden pasarlos entre la MT y un soporte lógico "de nivel superior" residente en el TE.

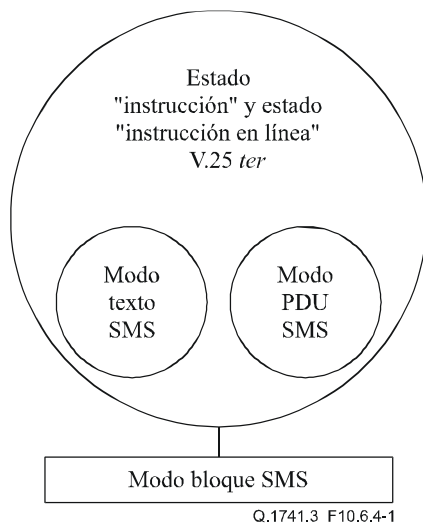
En los tres modos, se considera que el terminal está bajo control para transacciones SMS/CBS.

Esta especificación considera que la terminación móvil es una sola entidad. Otras especificaciones técnicas 3G/GSM describen la división de funcionalidad entre el equipo móvil y (U)SIM.

Los tres "modos" mencionados anteriormente se representan en la figura 10.6.4-1.

El "modo bloque" es, en sí mismo, un modo autocontenido, y cuando se pasa al mismo, el control permanece en él hasta que se ejecutan los procedimientos para salir del modo, después de lo cual el control es devuelto al estado de "instrucción" o al estado "instrucción en línea" de V.25 *ter* [55].

Los modos "texto" y "PDU" no son en sí mismos estados V.25 *ter* [55], sino simplemente conjuntos de instrucciones, que funcionarán en el estado "instrucción" o "instrucción en línea" V.25 *ter* [55]. Los modos "texto" y "PDU" son estados transitorios y después de cada operación, el control vuelve automáticamente al estado "instrucción" o "instrucción en línea" V.25 *ter* [55]. Mientras está en el estado "instrucción" V.25 *ter* [55], la MS está disponible para tratar llamadas entrantes y salientes, tales como datos o facsímil.



**Figura 10.6.4-1/Q.1741.4 – Modos bloque, texto y PDU**

En los modos "bloque" y "PDU", un móvil no puede modificar ningún componente de un mensaje SMS/CBS recibido de la interfaz inalámbrica o de un mensaje SMS recibido de un TE, antes de pasarlo, salvo en los casos en que TS 23.040 o TS 23.041 definen una "facilidad de modificación de componente" y dicha "facilidad de modificación de componente" es soportada por el móvil. En el modo texto, el móvil puede ser incapaz de visualizar caracteres codificados en determinados esquemas de codificación. En este caso, el móvil se comportará como se describe en TS 23.038 y supondrá que el esquema de código es el alfabeto por defecto de 7 bits GSM.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-27.005V6.0.1	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27005-601.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27005-601.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 27.005	(R6)	Publicado	Abril-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 127 005	6.0.1	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227005v601">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227005v601</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.005V 601-2005	601	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.005(R6-6.0.1)	601	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.005_R6-6.0.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.005_R6-6.0.1.zip</a>

### 10.6.5 TS 27.007 Conjunto de instrucciones AT para el equipo de usuario (UE)

Este documento especifica un perfil de instrucciones AT y recomienda utilizar este perfil para controlar funciones de la terminación móvil (MT) y servicios de red GSM/UMTS desde un equipo terminal (TE, *terminal equipment*) a través del adaptador de terminal (TA, *terminal adaptor*). El prefijo de instrucción +C se reserva para funcionamiento celular digital en la Rec. UIT-T V.25 *ter* [55]. Este documento tiene también los detalles de sintaxis utilizada para construir estas instrucciones GSM/UMTS ampliadas. Las instrucciones de la Rec. UIT-T V.25 *ter* [55] y las normas de servicios celulares digitales existentes (TIA IS-99 [63] y TIA IS-135 [64]) se utilizan cuando son aplicables. Algunas de las nuevas instrucciones se definen de manera tal que pueden ser aplicadas fácilmente a MT de redes distintas de GSM/UMTS. Las instrucciones AT de las Recs. UIT-T T.31 [47] y T.32 [48] pueden ser utilizadas para transmisión facsímil GSM/UMTS desde los TE. Las instrucciones AT del servicio de mensajes cortos GSM/UMTS se definen en 3G TS 27.005. Las instrucciones AT de GPRS se definen en la cláusula 10 de esta especificación. En este documento se supone una arquitectura abstracta que comprende un TE (por ejemplo, un computador) y una MT con una interfaz de un TA (véase la figura 10.6.5-1). El ámbito de control de las instrucciones definidas debería permitir el tratamiento de cualquier implementación física que pudiera derivarse de esta arquitectura abstracta:

- TA, MT y TE como tres entidades separadas;
- TA integrado en la MT, y TE implementado como entidad separada;
- TA integrado en el TE, y MT implementada como entidad separada;
- TA y MT integrados en el TE como una sola entidad.

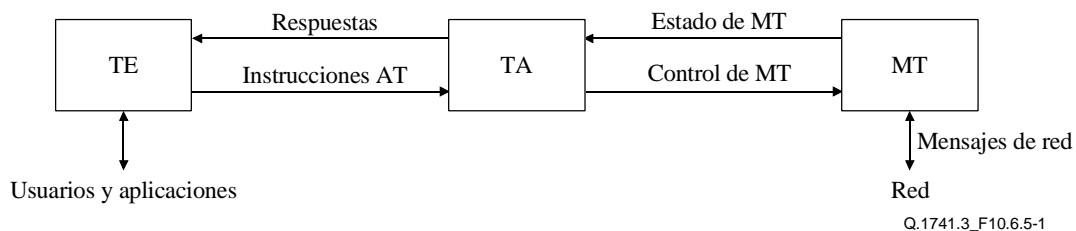


Figura 10.6.5-1/Q.1741.4 – Establecimiento

Las instrucciones descritas en este documento están presentes en el enlace entre el TE y el TA. Sin embargo, la mayoría de las instrucciones extraen información sobre la MT, no sobre el TA.

La interfaz entre TE y TA está concebida para funcionar por cable, enlaces infrarrojo y todos los tipos de enlace en serie con comportamiento similar existentes (Rec. UIT-T V.24 [53]). Para el funcionamiento correcto, muchas de las instrucciones definidas requieren datos de 8 bits, por lo que se recomienda que el enlace TE-TA se fije al modo 8 bits/byte. (Para la implementación del funcionamiento en infrarrojo, véanse las referencias sobre IrDA. Para la inserción de instrucciones AT y datos durante el estado de datos en línea, véase TIA IS-617 [65]/UIT-T V.80 [58].) La interfaz entre el TA y la MT es función de la interfaz en la MT.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-27.007V6.7.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27007-670.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27007-670.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 127 007	6.7.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227007v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227007v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.007V670-2005	6.7.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.007(R6-6.7.0)	6.7.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.007_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.007_R6-6.7.0.zip</a>

#### 10.6.6 TS 27.010 Protocolo de multiplexación de equipo terminal a equipo de usuario (TE-UE)

Este documento define un protocolo de multiplexación entre un UE y un TE, que puede utilizarse para enviar datos cualesquiera, por ejemplo, voz, SMS, USSD, facsímil, etc.

El documento describe el protocolo, pero no las instrucciones ni los datos transportados con el mismo.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-27.010V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27010-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27010-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 127 010	6.0.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227010v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227010v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.010V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.010(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.010_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-27.010_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.6.7 TS 27.060 Dominio de conmutación de paquetes; Estación móvil (MS) que soporta servicios con conmutación de paquetes

Este documento define los requisitos para el interfuncionamiento TE-MT en el punto de referencia R del dominio de paquetes, en los sistemas GSM y 3G. Corresponde al fabricante implementar las diversas funciones, pero debe seguirse tanto este documento como las TS 27.001, 27.002 y 27.003 siempre que sean aplicables.

Este documento seguirá siendo la especificación válida para desarrollar una MS que soporte servicios en el dominio de conmutación de paquetes, incluyendo su texto referencias a normas UMTS/GSM.

La RMTP UMTS/GSM soporta una amplia gama de servicios vocales y no vocales en la misma red. Para permitir el tráfico no vocal en la RMTP es necesario poder conectar distintos tipos de equipos terminales a la estación móvil (MS). Este documento define los requisitos para el interfuncionamiento TE-MT a través del punto de referencia R en el dominio de paquetes, incluidos los protocolos y señalización necesarios para soportar servicios con conmutación de paquetes, tal como se define en TS 22.060 y TS 23.060.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 127 060	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327060v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327060v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.060V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.060(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.060_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.060_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-27.060(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27060rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27060rel6v600.pdf</a>

### 10.7 Serie 28 – Protocolos de señalización (RSS-CN)

#### 10.7.1 TS 28.062 Explotación sin transcodificación (TFO) de códec vocales; Descripción del servicio; Etapa 3

Este documento contiene la descripción de servicio del protocolo de señalización dentro de banda para la explotación sin transcodificación (TFO, *tandem free operation*) de códecs vocales en sistemas GSM y sistemas 3G evolucionados a partir de GSM.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-28.062V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A28062-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A28062-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 128 062	6.1.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0428062v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0428062v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.28.062V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-28.062(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-28.062_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-28.062_R6-6.1.0.zip</a>

## 10.8 Serie 29 – Protocolos de señalización (NSS)

### 10.8.1 TS 29.002 Especificación de la parte aplicación móvil (MAP)

Para poder tratar el comportamiento específico de estaciones móviles (MS) itinerantes es necesario que entre las entidades de una RMTP se transfiera la información específica de RMTP. Para transferir esta información se utiliza el sistema de señalización N.º 7 definido por el UIT-T.

Este documento describe los requisitos del sistema de señalización y los procedimientos necesarios en el nivel de aplicación para satisfacer dichas necesidades de señalización.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 002	6.8.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429002v680">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429002v680</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.002V680-2005	6.8.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.002(R6-6.8.0)	6.8.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.002_R6-6.8.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.002_R6-6.8.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.002(Rel6)v6.8.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29002rel6v680.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29002rel6v680.pdf</a>

### 10.8.2 TS 29.007 Requisitos generales del interfuncionamiento entre la red móvil terrestre pública (RMTP) y la red digital de servicios integrados (RDSI) o la red telefónica pública conmutada (RTPC)

Este documento identifica el centro de conmutación de servicios móviles/funciones de interfuncionamiento (MSC/IWF) y los requisitos para soportar el interfuncionamiento entre:

- RMTP y RTPC;
- RMTP y RDSI;

para los servicios con conmutación de circuitos en la RMTP. No es posible tratar la RDSI y la RTPC como un solo tipo de red, incluso cuando los abonados de la RDSI y de la RTPC sean servidos por la misma central, debido a las limitaciones del acceso de abonado RTPC, es decir, conexión analógica sin señalización de canal D.

En el documento se consideran separadamente los requisitos para llamadas vocales y no vocales (datos).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 007	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329007v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329007v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.007V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.007(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.007_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.007_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.007(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29007rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29007rel6v600.pdf</a>

### 10.8.3 TS 29.010 Correspondencia de elementos de información entre los procedimientos de señalización en las interfaces MS-BSS y BSS-MCS y la parte aplicación móvil (MAP)

El objetivo de este documento es:

- i) proporcionar una especificación detallada del interfuncionamiento entre elementos de información contenidos en mensajes de capa 3 enviados a través de la interfaz MS-MSC (partes control de la llamada y gestión de movilidad de GSM 04.08) y los parámetros contenidos en servicios MAP enviados a través de la interfaz MSC-VLR (GSM 09.02), donde el MSC actúa como un relevador transparente de información;
- ii) proporcionar una especificación detallada del interfuncionamiento entre elementos de información contenidos en mensajes BSSMAP enviados a través de la interfaz BSC-MSC (GSM 08.08) y los parámetros contenidos en servicios MAP enviados a través de la interfaz MSC-VLR (GSM 09.02), donde el MSC actúa como un relevador transparente de información;
- iii) proporcionar una especificación detallada del interfuncionamiento entre elementos contenidos en mensajes BSSMAP (TS 48.008) y RANAP (TS 25.413).
- iv) proporcionar una especificación detallada del interfuncionamiento mencionado en los incisos i), ii) anteriores cuando el MSC también procesa la información.

El interfuncionamiento de servicios suplementarios se indica en GSM 09.11. El interfuncionamiento del servicio de mensajes cortos se indica en GSM 03.40 y GSM 04.11. El interfuncionamiento entre la señalización de control de llamada de GSM 04.08 y la RTPC/RDSI se indica en GSM 09.03, GSM 09.07 y TS 49.008. El interfuncionamiento entre las interfaces "A" y "E" para señalización de traspaso entre los MSC se indica en GSM 09.07 y 09.08.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 010	6.4.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429010v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429010v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.010V640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.010(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.010_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.010_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.010(Rel6)v6.4.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29010rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29010rel6v640.pdf</a>

### 10.8.4 TS 29.011 Interfuncionamiento de señalización para servicios suplementarios

Esta especificación técnica proporciona una especificación detallada del interfuncionamiento entre el protocolo de interfaz A y la parte aplicación móvil (MAP) para el tratamiento de servicios suplementarios. Las interfaces MAP de interés son las interfaces B, C, D y E.

Las interfaces A, C, D y E son interfaces físicas, mientras que la interfaz B es una interfaz interna definida con fines de modelado. La información relativa a la interfaz de modelado no es normativa en esta especificación.

La señalización de servicios suplementarios puede ser transferida por el MSC/VLR entre las interfaces A y E después de un traspaso entre dos MSC. Este procedimiento es transparente en lo que concierne a los servicios suplementarios, por lo que el interfuncionamiento relativo a este proceso no se describe en esta especificación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 011	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429011v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429011v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.011V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.011(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.011_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.011_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.011(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29011rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29011rel6v600.pdf</a>

### 10.8.5 TS 29.013 Interfuncionamiento de señalización entre el protocolo de elementos de servicio de aplicación (ASE) de servicios suplementarios RDSI y el protocolo de la parte aplicación móvil (MAP)

Este documento proporciona información para el interfuncionamiento entre el protocolo de elementos de servicio de aplicación (ASE, *application service element*) de la RDSI para servicios suplementarios y el protocolo de la parte aplicación móvil (MAP) en el protocolo de la interfaz D de MAP para el tratamiento de servicios suplementarios en el sistema de telecomunicaciones celular digital (fase 2+). Esta versión de la especificación incluye el interfuncionamiento para el servicio de compleción de llamadas a abonado ocupado (CCBS) entre el CCBS-ASE de la RDSI y la MAP.

El protocolo MAP para el servicio CCBS se especifica en GSM 09.02. El protocolo CCBS-ASE de la RDSI se especifica en ETS 300 356-18 [13]. El protocolo CCBS-ASE de la RDSI se denomina también protocolo SSAP en GSM 03.93. Esta especificación aclara el interfuncionamiento dentro del HLR entre estos protocolos para el servicio CCBS.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 013	6.0.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429013v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429013v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.013V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.013(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.013_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.013_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.013(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29013rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29013rel6v600.pdf</a>

### 10.8.6 TS 29.016 Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN) – Registro de posición de visitantes (VLR); Especificación de servicio de red de la interfaz Gs

Este documento especifica o hace referencia al subconjunto de MTP y SCCP que se utiliza para el transporte fiable de mensajes BSSAP+ en la interfaz Gs. Hace referencia a TS 29.202 que especifica capas de transporte alternativas que pueden aplicarse en lugar de MTP. Especifica también las capacidades de direccionamiento de la SCCP que deben proporcionarse en la interfaz Gs.



La SCCP se utiliza para el encaminamiento de mensajes entre el SGSN y el VLR. Los principios de encaminamiento SCCP establecidos en esta especificación técnica permiten conectar un SGSN a varios VLR. No se necesita segmentación a nivel SCCP en la interfaz Gs. En la interfaz Gs sólo se utiliza la clase 0 de SCCP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 016	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0129016v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0129016v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.016V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.016(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.016_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.016_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.016(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29016rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29016rel6v600.pdf</a>

### 10.8.7 TS 29.018 Nodo servidor soporte del servicio GPRS (SGSN) – Registro de posición de visitantes (VLR); Especificación de la capa 3 de la interfaz Gs

Este documento especifica o hace referencia a los procedimientos utilizados en la interfaz SGSN-VLR para la interoperabilidad entre servicios GSM con conmutación de circuitos y servicios GSM de datos en modo paquete.

El documento especifica los mensajes y procedimientos de capa 3 en la interfaz Gs para permitir la coordinación entre bases de datos y retransmitir ciertos mensajes relacionados con servicios GSM con conmutación de circuitos por el subsistema GPRS.

La división funcional entre VLR y SGSN se define en TS 23.060. Los procedimientos requeridos entre VLR y SGSN se definen detalladamente en el documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 018	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0129018v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0129018v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.018V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.018(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.018_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.018_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.018(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29018rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29018rel6v610.pdf</a>

### 10.8.8 TS 29.060 Protocolo de tunelización GPRS (GTP) a través de las interfaces Gn y Gp

Este documento define la segunda versión del protocolo de tunelización GPRS (GTP, *GPRS tunnelling protocol*) que se utiliza en:

- las interfaces Gn y Gp del servicio general de radiocomunicaciones por paquetes (GPRS);
- las interfaces Iu, Gn y Gp del sistema UMTS.

NOTA – El número de versión utilizado en los encabezamientos de los mensajes es 0 para la primera versión de GTP descrita en GSM 09.60, y 1 para la segunda versión descrita en TS 29.060.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 060	6.7.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429060v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429060v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.060V670-2005	6.7.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.060(R6-6.7.0)	6.7.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.060_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.060_R6-6.7.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.060(Rel6)v6.7.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29060rel6v670.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29060rel6v670.pdf</a>

### 10.8.9 TS 29.061 Interfuncionamiento entre la red móvil terrestre pública (RMTP) que soporta servicios en modo paquete y las redes públicas de datos (RPD)

Este documento define los requisitos para el interfuncionamiento en el dominio de paquetes entre:

- RMTP y RPD;
- RMTP y RMTP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 061	6.3.1	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329061v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329061v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.061V631-2005	631	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.061(R6-6.3.1)	631	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.061_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.061_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.061(Rel6)v6.3.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29061rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29061rel6v631.pdf</a>

### 10.8.10 TS 29.078 Fase 3 de las aplicaciones personalizadas de la lógica mejorada de red móvil (CAMEL); Especificación de la parte aplicación de CAMEL (CAP)

Este documento especifica la parte aplicación de CAMEL (CAP, *CAMEL application part*) que soporta la tercera fase de la funcionalidad de red CAMEL. La CAP se basa en un subconjunto de la CS-2 del núcleo de la INAP de ETSI especificada en EN 301 140-1 [12]. Las descripciones y definiciones proporcionadas en EN 301 140-1 [12] son mencionadas directamente por esta norma cuando no se necesitan adiciones ni aclaraciones para su uso en la CAP.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 078	6.4.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429078v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429078v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.078V640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.078(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.078_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.078_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.078(Rel6)v6.4.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29078rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29078rel6v640.pdf</a>

### 10.8.11 TS 29.108 Aplicación de la parte de aplicación de la red de acceso radio (RANAP) en la interfaz E

Este documento describe el subconjunto de mensajes y procedimientos de la parte de aplicación de la red de acceso radio (RANAP, *radio access network application part*), definida en TS 25.413, que se utiliza en la interfaz E. En TS 23.002 y TS 23.009 figura una descripción general.

Para iniciar y ejecutar la reubicación de SRNS (para abreviar, en el resto del documento se hará referencia a reubicación,) entre los MSC, se utiliza un subconjunto de procedimientos RANAP. Para el control subsiguiente de recursos asignados al equipo de usuario (UE), se utilizan los procedimientos RANAP. El procedimiento elemental de transferencia directa (EP, *elementary procedure*) de RANAP se emplea para la transferencia de mensajes de gestión de conexión y de gestión de movilidad entre el UE y el MSC\_3G controlador.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 108	6.2.0	Publicado	2005-04-08	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGR-0329108v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGR-0329108v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.108V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.108(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.108_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.108_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.108(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29108rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29108rel6v610.pdf</a>

### 10.8.12 TS 29.109 Arquitectura de autenticación genérica (GAA); interfaces Zh y Zn basadas en el protocolo diámetro; Fase 3

La fase 3 de la actual especificación define una implementación basada en el protocolo diámetro para la inicialización de la interfaz Zh (BSF-HSS) y la interfaz Zn de aplicación GAA (BSF-NAF) en la arquitectura de autenticación genérica (GAA). La definición contiene procedimientos, contenido de mensajes y codificación. Los procedimientos para la inicialización y la utilización de relaciones de seguridad inicializadas se definen en 3G TS 33.220.

Esta especificación forma parte integrante de las especificaciones de la serie arquitectura de autenticación genérica (GAA).

La implementación basada en el protocolo diámetro consiste en la reutilización de mensajes de petición/respuesta de autenticación de multimedia de la interfaz Cx que tienen su origen entre CSCF y HSS. Estos mensajes se definen en 3GPP TS 29.229. La gestión de movilidad 3GPP IMS utiliza las mismas definiciones entre CSCF y HSS. El presente documento define cómo se utilizan los mensajes definidos con los procedimientos de inicialización y aplicación GAA (por ejemplo, certificados de abonado) y la lógica de aplicación necesaria en elementos de red GAA (BSF, HSS, y NAF).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 109	6.1.1	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429109v611">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429109v611</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.109V 611-2005	611	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.109(R6-6.1.1)	611	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.109_R6-6.1.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.109_R6-6.1.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.109(Rel6)v6.1.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29109rel6v611.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29109rel6v611.pdf</a>

#### 10.8.13 TS 29.119 Especificación del protocolo de tunelización GPRS (GTP) para el registro de posición de pasarela (GLR)

Este documento describe los requisitos de señalización y procedimientos utilizados en los elementos de red relacionados con el Registro de posición de pasarela (GLR) para el GTP en el sistema 3G a nivel de aplicación.

El documento describe los sistemas necesarios solamente en la red que utiliza GLR, a modo de documento diferencial respecto a TS 29.060.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 119	6.0.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429119v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429119v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.119V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.119(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.119_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.119_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.119(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29119rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29119rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.14 TS 29.120 Especificación de la parte aplicación móvil (MAP) para el registro de posición de pasarela (GLR); Etapa 3

Este documento describe los requisitos de señalización y procedimientos utilizados en los elementos de red relacionados con el GLR para la MAP en el sistema 3G a nivel de aplicación.

El documento describe los sistemas necesarios solamente en la red que utiliza GLR, a modo de documento diferencial respecto a TS 29.002.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 120	6.0.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429120v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429120v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.120V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.120(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.120_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.120_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.120(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29120rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29120rel6v600.pdf</a>

### 10.8.15 TS 29.140 Servicio de mensajería de multimedia (MMS); interfaz MM10 basada en el protocolo diámetro; Fase 3

El presente documento define los procedimientos y el protocolo de transporte que se utilizan en el servicio de mensajería de multimedia (MMS) basado en el protocolo diámetro.

El presente documento es aplicable a:

- La interfaz MM10 entre un retransmisor/servidor MMS y la MSCF.

Este documento especifica, en la medida de lo posible, los requisitos de este protocolo mediante referencia a especificaciones elaboradas por el IETF en el marco del protocolo diámetro. Cuando no es posible, las extensiones al protocolo diámetro se definen en el propio documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-29.140V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A29140-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A29140-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 129 140	6.0.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0229140v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0229140v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.140V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.140(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.140_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.140_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.8.16 TS 29.161 Interfuncionamiento entre la red móvil terrestre pública (PLMN) que soporta servicios por paquetes con acceso de red inalámbrica de área local (WLAN) y las redes de datos por paquetes (PDN)

El presente documento describe el interfuncionamiento de red para el dominio de paquetes. El interfuncionamiento con diversas redes externas se define junto con el interfuncionamiento del reenvío de datos mientras los abonados se desplazan dentro del sistema 3GPP.

El presente documento define los requisitos para el interfuncionamiento en el dominio de paquetes entre:

- a) PLMN con acceso WLAN y PDN;
- b) PLMN con acceso WLAN y PLMN.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 161	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329161v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329161v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.161V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.161(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.161_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.161_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.161(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29161rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29161rel6v600.pdf</a>

### 10.8.17 TS 29.162 Interfuncionamiento entre el subsistema IM CN y las redes IP

El subsistema IM CN interfunciona con las redes IP externas mediante el punto de referencia Mb.

Este documento describe el interfuncionamiento entre el subsistema IM CN y las redes IP externas para el soporte del servicio IM. Se tratan los problemas de interfuncionamiento en el plano de control, en el plano de usuario y de la versión IP.

El interfuncionamiento entre la versión 4 del IP RFC 791 [IETF RFC 791: "*Internet Protocol*".] y la versión 6 del IP RFC 1883 [IETF RFC 2460: "*Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification*"] se describe en cuanto a la correspondencia de procesos y protocolos necesarios para soportar la originación y terminación de llamadas móviles.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 162	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329162v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329162v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.162V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.162(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.162_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.162_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.162(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29162rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29162rel6v600.pdf</a>

### 10.8.18 TS 29.163 Interfuncionamiento entre subsistemas de red medular (CN) de multimedia IP (IM) y las redes con conmutación de circuitos (CS)

El presente documento especifica los principios de interfuncionamiento entre los subsistemas 3GPP IM CN y redes CS tradicionales basadas en BICC/ISUP, a fin de soportar llamadas de voz básicas IM.

El presente documento trata del interfuncionamiento en el plano de control y el plano de usuario entre el subsistema IM CN y redes CS a través de las funciones de red, en particular la MGCF y la IM-MGW. Para la especificación del interfuncionamiento en el plano de control, se describen aspectos tales como el funcionamiento entre SIP y BICC o ISUP en cuanto a la correspondencia de procesos y protocolos necesarios para el soporte de originación y terminación de llamadas vocales IM.

Otros aspectos que se describen son el protocolo de transporte y la señalización para la negociación y la correspondencia de capacidades de portador e información relativa a la QoS.

El presente documento especifica el interfuncionamiento entre el perfil 3GPP de SIP (con arreglo a 3GPP TS 24.229) y BICC o ISUP, especificado en las Recs. UIT-T Q.1902.1 a Q.1902.6 [Recs. UIT-T Q.1902.1 a Q.1902.6 (07/2001): "*Control de llamada independiente del portador*".] y Recs. UIT-T Q.761 a Q.764 [Recs. UIT-T Q.761 a Q.764 (1999): "*Especificaciones de la parte de usuario de la RDSI del sistema de señalización N.º 7*".], respectivamente.

En el presente documento se describen dos casos de interfuncionamiento en lo que respecta a las propiedades de la red CS:.

- La red CS no utiliza ninguna especificación 3GPP adicional.
- La red CS utiliza especificaciones 3GPP adicionales.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 163	6.5.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329163v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329163v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.163V650-2005	6.5.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.163(R6-6.5.0)	6.5.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.163_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.163_R6-6.5.0.zip</a>

#### 10.8.19 TS 29.198-01 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 1: Visión general

Este documento es la primera parte de la especificación que define la interfaz de programación de aplicaciones (API, *application programming interface*) para el acceso a servicios abiertos (OSA), y ofrece una visión general del contenido y la infraestructura de las diversas partes de esta especificación y de la relación con otros documentos normativos.

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones de servicios utilizar la funcionalidad de la red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en TS 22.127.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-01	6.3.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-01v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-01v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-01V631-2005	6.3.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-01(R6-6.3.1)	6.3.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-01_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-01_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-01(Rel6)v6.3.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-01rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-01rel6v631.pdf</a>

### 10.8.20 TS 29.198-02 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 2: Definiciones de datos comunes

Este documento representa la parte 2 de la especificación de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de la red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en TS 22.127.

El documento especifica las definiciones de datos comunes de la OSA. Las definiciones de datos comunes contienen tipos de datos que son comunes en el resto de las API OSA.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-02	6.3.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-02v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-02v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-02V631-2005	6.3.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-02(R6-6.3.1)	6.3.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-02_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-02_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-02(Rel6)v6.3.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-02rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-02rel6v631.pdf</a>

### 10.8.21 TS 29.198-03 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 3: Marco de referencia

Este documento es la parte 3 de la especificación de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de la red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en TS 22.127.

El documento especifica los aspectos del marco de referencia de la interfaz.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-03	6.3.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-03v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-03v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-03V631-2005	6.3.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-03(R6-6.3.1)	6.3.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-03_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-03_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-03(Rel6)v6.3.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-03rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-03rel6v631.pdf</a>

#### 10.8.22 TS 29.198-04-1 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 4: Control de la llamada; Subparte 1: definiciones comunes del control de llamada

Este documento es la parte 4, subparte 1 de la especificación de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en 3G TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en 3G TS 22.127.

Este documento especifica las definiciones comunes utilizadas por las características de capacidad del servicio de control de llamada (SCF, *service capability feature*) de la interfaz.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-04-1	6.4.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-1v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-1v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-1V641-2005	6.4.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-04-1(R6-6.4.1)	6.4.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-04-1_R6-6.4.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-04-1_R6-6.4.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-04-1(Rel6)v6.4.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-1rel6v641.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-1rel6v641.pdf</a>

#### 10.8.23 TS 29.198-04-2 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 4: Control de la llamada; Subparte 2: SCF de control de llamada genérico

Este documento es la parte 4, subparte 2 de la especificación de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en 3G TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en 3G TS 22.127.

Este documento especifica los aspectos de la característica de capacidad de servicio de control de llamada genérica (SCF) de la interfaz. En él se definen todos los aspectos de la SCF de control de llamada genérica, que son:

- diagramas de secuencias;
- diagramas de clases;
- especificación de interfaz más descripciones de método detalladas;
- diagramas de transición de estados;
- definiciones de datos;
- descripción IDL de las interfaces;
- descripción WSDL de las interfaces;
- referencia a la descripción del API Java de las interfaces.

Los procesos por los cuales se realiza esta tarea utilizan técnicas de modelado de objetos que se describen mediante el lenguaje de modelado unificado (UML, *unified modelling language*).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-04-2	6.3.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-2v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-2v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-2V631-2005	6.3.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-04-2(R6-6.3.1)	6.3.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-04-2_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-04-2_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-04-2(Rel6)v6.3.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-2rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-2rel6v631.pdf</a>

#### **10.8.24 TS 29.198-04-3 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 4: Control de la llamada; Subparte 3: SCF de control de llamada multipartita**

Este documento es la parte 4, subparte 3 de la especificación de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en 3G TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en 3G TS 22.127.

Este documento especifica los aspectos de la característica de capacidad de servicio (SCF) de control de llamada multipartita de la interfaz. En él se definen todos los aspectos de la SCF de control de llamada multipartita, que son:

- diagramas de secuencias;
- diagramas de clases;
- especificación de la interfaz más descripciones de método detalladas;
- diagramas de transición de estados;
- definiciones de datos;
- descripción IDL de las interfaces;
- descripción WSDL de las interfaces;



- referencia a la descripción del API Java de las interfaces.

Los procesos mediante los cuales se realiza esta tarea utilizan técnicas de modelado de objetos que se describen mediante el lenguaje de modelado unificado (UML).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-04-3	6.4.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-3v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-3v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-3V641-2005	6.4.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-04-3(R6-6.4.1)	6.4.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-04-3_R6-6.4.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-04-3_R6-6.4.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-04-3(Rel6)v6.4.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-3rel6v641.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-3rel6v641.pdf</a>

#### **10.8.25 TS 29.198-04-4 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 4: Control de llamada; Subparte 4: SCF de control de llamada multimedia**

Este documento es la parte 4, subparte 4 de la especificación de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en 3G TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en 3G TS 22.127.

Este documento especifica los aspectos de la característica de capacidad de servicio (SCF) de control de llamada multimedia de la interfaz. En él se definen todos los aspectos de la SCF de control de llamada multimedia, que son:

- diagramas de secuencias;
- diagramas de clases;
- especificación de interfaz más descripciones de método detalladas;
- diagramas de transición de estados;
- definiciones de datos;
- descripción IDL de las interfaces;
- descripción WSDL de las interfaces;
- referencia a la descripción del API Java de las interfaces.

Los procesos mediante los cuales se realiza esta tarea utilizan técnicas de modelado de objetos que se describen mediante el lenguaje de modelado unificado (UML).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-04-4	6.4.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-4v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-4v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-4V641-2005	6.4.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-04-4(R6-6.4.1)	6.4.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-04-4_R6-6.4.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-04-4_R6-6.4.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-04-4(Rel6)v6.4.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-4rel6v641.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-4rel6v641.pdf</a>

### 10.8.26 TS 29.198-05 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 5: Característica de capacidad de servicio (SCF) de interacción de usuario

Este documento es la parte 5 de la especificación de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en TS 22.127.

Este documento especifica los aspectos de la característica de capacidad de servicio (SCF) de interacción del usuario (UI, *user interaction*) de la interfaz.

El proceso por el cual se realiza esta tarea utiliza técnicas de modelado de objetos que se describen mediante el lenguaje de modelado unificado (UML).

Esta especificación es fruto de la colaboración entre 3GPP TSG CN WG5, ETSI TISPAN y el Parlay Group, así como de varias empresas miembros de la Comunidad JAIN™.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-05	6.3.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-05v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-05v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-05V631-2005	6.3.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-05(R6-6.3.1)	6.3.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-05_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-05_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-05(Rel6)v6.3.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-05rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-05rel6v631.pdf</a>

### 10.8.27 TS 29.198-06 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 6: Característica de capacidad de servicio (SCF) de movilidad

Este documento es la parte 6 de la especificación de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de la red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en TS 22.127.

Este documento especifica los aspectos de la característica de capacidad de servicio (SCF) de movilidad de la interfaz.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-06	6.4.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-06v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-06v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-06V641-2005	6.4.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-06(R6-6.4.1)	6.4.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-06_R6-6.4.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-06_R6-6.4.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-06(Rel6)v6.4.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-06rel6v641.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-06rel6v641.pdf</a>

#### **10.8.28 TS 29.198-07 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 7: Característica de capacidad de servicio (SCF) de capacidades del terminal**

Este documento es la parte 7 de la especificación de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de la red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en TS 22.127.

Este documento especifica los aspectos de la característica de capacidad de servicio (SCF) de capacidades del terminal de la interfaz.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-07	6.3.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-07v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-07v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-07V631-2005	6.3.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-07(R6-6.3.1)	6.3.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-07_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-07_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-07(Rel6)v6.3.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-07rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-07rel6v631.pdf</a>

### 10.8.29 TS 29.198-08 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 8: Característica de capacidad de servicio (SCF) de Control de sesión de datos

Este documento es la parte 8 de la especificación de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en TS 22.127.

Este documento especifica los aspectos de la característica de capacidad de servicio (SCF) del control de sesión de datos de la interfaz.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-08	6.3.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-08v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-08v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-08V631-2005	6.3.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-08(R6-6.3.1)	6.3.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-08_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-08_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-08(Rel6)v6.3.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-08rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-08rel6v631.pdf</a>

### 10.8.30 TS 29.198-11 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 11: Característica de capacidad de servicio (SCF) de gestión de cuenta

Este documento es la parte 11 de la especificación de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de la red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en TS 22.127.

Este documento especifica los aspectos de la característica de capacidad de servicio (SCF) de la gestión de cuentas de la interfaz.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-11	6.3.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-11v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-11v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-11V631-2005	6.3.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-11(R6-6.3.1)	6.3.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-11_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-11_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-11(Rel6)v6.3.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-11rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-11rel6v631.pdf</a>

### 10.8.31 TS 29.198-12 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 12: Característica de capacidad de servicio (SCF) de tasación

Este documento es la parte 12 de la especificación de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de la red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en TS 22.127.

Este documento especifica los aspectos de la característica de capacidad de servicio (SCF) de tasación de la interfaz.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-12	6.3.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-12v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-12v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-12V631-2005	6.3.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-12(R6-6.3.1)	6.3.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-12_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-12_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-12(Rel6)v6.3.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-12rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-12rel6v631.pdf</a>

### 10.8.32 TS 29.198-13 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 13: Característica de capacidad de servicio (SCF) de gestión de la política

Este documento es la parte 13 de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en 3G TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en 3G TS 22.127.

Este documento especifica los aspectos de la característica de capacidad de servicio (SCF) de gestión de la política de la interfaz. En él se definen todos los aspectos de la SCF de gestión de la política, que son los siguientes:

- diagramas de secuencias;
- diagramas de clases;
- especificación de interfaz más descripciones de método detalladas;
- diagramas de transición de estados;
- definiciones de datos;
- descripción IDL de las interfaces.

El proceso por el cual se realiza esta tarea utiliza técnicas de modelado de objetos descritas mediante el lenguaje de modelado unificado (UML).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-13	6.2.2	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-13v622">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-13v622</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-13V622-2005	6.2.2	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-13(R6-6.2.2)	6.2.2	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-13_R6-6.2.2.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-13_R6-6.2.2.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-13(Rel6)v6.2.2	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-13rel6v622.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-13rel6v622.pdf</a>

### 10.8.33 TS 29.198-14 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 14: Característica de capacidad de servicio (SCF) de gestión de presencia y disponibilidad (PAM, *presence and availability management*)

Este documento es la parte 14 de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en 3G TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en 3G TS 22.127.

Este documento especifica los aspectos de la característica de capacidad de servicio (SCF) de gestión de presencia y disponibilidad de la interfaz. En él se definen todos los aspectos de la SCF de gestión de presencia y disponibilidad, que son los siguientes:

- diagramas de secuencias;
- diagramas de clases;
- especificación de interfaz más descripciones de método detalladas;
- diagramas de transición de estados;
- definiciones de datos;
- descripción IDL de las interfaces.

El proceso por el cual se realiza esta tarea utiliza técnicas de modelado de objetos que se describen mediante el lenguaje de modelado unificado (UML).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 198-14	6.2.2	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-14v622">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-14v622</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-14V622-2005	6.2.2	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-14(R6-6.2.2)	6.2.2	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-14_R6-6.2.2.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-14_R6-6.2.2.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-14(Rel6)v6.2.2	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-14rel6v622.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-14rel6v622.pdf</a>



#### **10.8.34 TS 29.198-15 Interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA); Parte 15: Característica de capacidad de servicio (SCF) de mensajería multimedia (MM)**

Este documento es la parte 15 de la etapa 3 de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en 3G TS 23.198. Los requisitos OSA se encuentran en 3G TS 22.127.

Este documento especifica los aspectos de la característica de capacidad de servicio (SCF) de mensajería multimedios. En él se definen todos los aspectos de la SCF de mensajería multimedia, que son los siguientes:

- diagramas de secuencias;
- diagramas de clases;
- especificación de interfaz más descripciones de método detalladas;
- diagramas de transición de estados;
- definiciones de datos;
- descripción IDL de las interfaces;
- descripción WSDL de las interfaces.

El proceso por el cual se realiza esta tarea utiliza técnicas de modelado de objetos que se describen mediante el lenguaje de modelado unificado (UML).

Esta especificación es fruto de la colaboración entre 3GPP TSG CN WG5, ETSI TISPAN y el Parlay Group, así como de varias empresas miembros de la Comunidad JAIN™.

	<b>Documento N.º</b>	<b>Versión</b>	<b>Estado</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Localización</b>
ETSI	ETSI TS 129 198-15	6.1.1	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-15v611">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-15v611</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-15V611-2005	6.1.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-15(R6-6.1.1)	6.1.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-15_R6-6.1.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.198-15_R6-6.1.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-15(Rel6)v6.1.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-15rel6v611.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-15rel6v611.pdf</a>

#### **10.8.35 TS 29.199-01 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 1: aspectos comunes**

Este documento es la parte 1 de la etapa 3 de la especificación de servicios Web Parlay X para el acceso a servicios abiertos (OSA).

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar la funcionalidad de red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. Los conceptos y la arquitectura funcional OSA figuran en 3G TS 23.127. Los requisitos OSA se encuentran en 3G TS 22.127.

El presente documento especifica los aspectos comunes de los Servicios Web Parlay X, en particular:

- espacios de nombres;
- definiciones de datos;
- definiciones de averías;
- descripción WSDL de las interfaces.

Esta especificación es fruto de la colaboración entre 3GPP TSG CN WG5, ETSI TISPAN y el Parlay Group.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-01	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-01v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-01v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-01V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-01(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-01_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-01_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-01(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-01rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-01rel6v600.pdf</a>

### **10.8.36 TS 29.199-02 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 2: llamada por terceros**

Este documento es la parte 2 de la etapa 3 de la especificación de Servicios Web Parlay X para el acceso a servicios abiertos (OSA).

El presente documento especifica los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la llamada por terceros. En él se definen todos los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la llamada por terceros, que son los siguientes:

- espacios de nombres;
- diagramas de secuencias;
- definiciones de datos;
- especificación de interfaz más descripciones de método detalladas;
- definiciones de averías;
- políticas del servicio;
- descripción WSDL de las interfaces.

Esta especificación es fruto de la colaboración entre 3GPP TSG CN WG5, ETSI TISPAN y el Parlay Group.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-02	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-02v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-02v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-02V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-02(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-02_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-02_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-02(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-02rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-02rel6v600.pdf</a>

### 10.8.37 TS 29.199-03 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 3: Notificación de llamadas

Este documento es la parte 3 de la etapa 3 de la especificación de servicios Web Parlay X para el acceso a servicios abiertos (OSA).

El presente documento especifica los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la notificación de llamada. En él se definen todos los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la notificación de llamada, que son los siguientes:

- espacios de nombres;
- diagramas de secuencias;
- definiciones de datos;
- especificación de interfaz más descripciones de método detalladas;
- definiciones de averías;
- políticas del servicio;
- descripción WSDL de las interfaces.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-03V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>

### 10.8.38 TS 29.199-04 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 4: Mensajes cortos

El presente documento especifica los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con los mensajes cortos. En él se definen todos los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con los mensajes cortos, que son los siguientes:

- espacios de nombres;
- diagramas de secuencias;
- definiciones de datos,
- especificación de interfaz más descripciones de método detalladas;

- definiciones de averías;
- políticas del servicio;
- descripción WSDL de las interfaces.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-04	6.1.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-04v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-04v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-04V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-04(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-04_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-04_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-04(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-04rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-04rel6v610.pdf</a>

### 10.8.39 TS 29.199-05 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 5: mensajería multimedia

El presente documento especifica los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la mensajería multimedia. En él se definen todos los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la mensajería multimedia, que son los siguientes:

- espacios de nombres;
- diagramas de secuencias;
- definiciones de datos;
- especificación de interfaz más descripciones de método detalladas;
- definiciones de averías;
- políticas del servicio;
- descripción WSDL de las interfaces.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-05	6.1.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-05v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-05v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-05V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-05(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-05_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-05_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-05(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-05rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-05rel6v610.pdf</a>

#### 10.8.40 TS 29.199-06 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 6: Pago

El presente documento especifica los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con el pago. En él se definen todos los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con el pago, que son los siguientes:

- espacios de nombres;
- diagramas de secuencias;
- definiciones de datos;
- especificación de interfaz más descripciones de método detalladas;
- definiciones de averías;
- políticas del servicio;
- descripción WSDL de las interfaces.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-06	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-06v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-06v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-06V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-06(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-06_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-06_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-06(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-06rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-06rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.41 TS 29.199-07 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 7: gestión de cuentas

El presente documento especifica los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la gestión de cuentas. En él se definen todos los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la gestión de cuentas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-07	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-07v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-07v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-07V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-07(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-07_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-07_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-07(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-07rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-07rel6v600.pdf</a>

#### **10.8.42 TS 29.199-08 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 8: estado del terminal**

El presente documento especifica los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con el estado del terminal. En él se definen todos los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con el estado del terminal.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-08	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-08v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-08v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-08V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-08(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-08_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-08_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-08(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-08rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-08rel6v600.pdf</a>

#### **10.8.43 TS 29.199-09 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 9: ubicación del terminal**

El presente documento especifica los aspectos de los Servicios Web Parlay X relacionados con la ubicación del terminal. En él se definen todos los aspectos de los Servicios Web Parlay X relacionados con la ubicación del terminal.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-09	6.1.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-09v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-09v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-09V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-09(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-091_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-091_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-09(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-09rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-09rel6v610.pdf</a>

#### 10.8.44 TS 29.199-10 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 10: gestión de llamadas

El presente documento especifica los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la gestión de llamadas. En él se definen todos los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la gestión de llamadas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-10	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-10v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-10v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-10V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-10(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-10_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-10_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-10(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-10rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-10rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.45 TS 29.199-11 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 11: llamada audio

El presente documento especifica los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la llamada audio. En él se definen todos los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la llamada audio.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-11	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-11v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-11v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-11V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-11(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-11_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-11_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-11(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-11rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-11rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.46 TS 29.199-12 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 12: conferencia multimedia

El presente documento especifica los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la conferencia multimedia. En él se definen todos los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la conferencia multimedia.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-12	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-12v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-12v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-12V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-12(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-12_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-12_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-12(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-12rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-12rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.47 TS 29.199-13 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 13: gestión de listas de direcciones

El presente documento especifica los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la gestión de listas de direcciones. En él se definen todos los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la gestión de listas de direcciones.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-13	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-13v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-13v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-13V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-13(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-13_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-13_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-13(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-13rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-13rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.48 TS 29.199-14 Acceso a servicios abiertos (OSA); Servicios Web Parlay X; Parte 14: Presencia

El presente documento especifica los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la presencia. En él se definen todos los aspectos de los servicios Web Parlay X relacionados con la presencia.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 199-14	6.1.0	Publicado	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-14v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-14v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-14V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-14(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-14_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.199-14_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-14(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-14rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-14rel6v610.pdf</a>

#### 10.8.49 TS 29.202 Transporte de señalización SS7 en la red medular; Etapa 3

Este documento define las posibles arquitecturas de protocolo para el transporte de los protocolos de señalización SS7 en la red medular.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 202	6.0.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429202v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429202v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.202V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.202(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.202_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.202_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.202(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29202rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29202rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.50 TS 29.205 Aplicación de las Recomendaciones UIT-T de la serie Q.1900 a la arquitectura de la red medular con conmutación de circuitos independiente de portador; Etapa 3

Este documento describe los protocolos que se deben utilizar cuando se emplean las Recs. UIT-T Q.1902.x [41-46] "*Control de llamada independiente de portador*" como protocolo de control de llamada en la red medular con conmutación de circuitos independiente de portador de 3G, según se especifica en 3G TS 23.205. Las Recs. UIT-T Q.1902.x [41-46] operan entre servidores (G)MSC. La arquitectura BICC descrita en las Recs. UIT-T Q.1902.x [41-46] consta de una serie de protocolos. Para esta arquitectura se describen los siguientes tipos de protocolos: protocolo de control de llamada, protocolos de control de portador y un protocolo de control de recursos. La arquitectura es conforme a los requisitos establecidos en 3G TS 23.205 y 3G TS 23.153.

NOTA – Se pueden utilizar las Recs. UIT-T Q.1902.x [41-46] en arquitecturas de red distintas a la definida en TS 23.205.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 205	6.0.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429205v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429205v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.205V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.205(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.202_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.202_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.205(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29205rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29205rel6v600.pdf</a>

### 10.8.51 TS 29.207 Control de la política sobre la interfaz Go

Este documento proporciona la especificación de la etapa 3 de la interfaz Go. Los requisitos funcionales y las especificaciones de la etapa 2 de la interfaz Go están incluidos en 3G TS 23.002 y 3G TS 23.207. La interfaz Go es la interfaz entre el GGSN y la función de decisión de la política (PDF, *policy decision function*).

El documento define:

- el protocolo a utilizar entre PDF y GGSN sobre la interfaz Go;
- las interacciones de señalización a realizar entre PDF y GGSN sobre la interfaz Go;
- la información intercambiada entre PDF y GGSN sobre la interfaz Go.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 207	6.2.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329207v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329207v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.207V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.207(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.207_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.207_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.207(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29207rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29207rel6v620.pdf</a>

### 10.8.52 TS 29.208 Flujos de señalización de la calidad de servicio (QoS) extremo a extremo

Esta especificación muestra los flujos de señalización de QoS para la reserva de recursos que permiten proporcionar una QoS extremo a extremo. Los flujos se utilizan como base para el desarrollo de las descripciones de un protocolo relativo a la QoS para especificaciones nuevas y existentes.

En 3G TS 24.228 se describen la relación entre el nivel de sesión SIP/SDP y el nivel de portador (RSVP y GPRS) en los flujos. La presente especificación añade flujos detallados de procedimientos de la política local basada en el servicio (SBLP, *service based local policy*) sobre la interfaz Go y sus relaciones con los flujos de señalización a nivel de portador sobre la interfaz Gn.

La presente especificación también describe la correspondencia de parámetros de QoS entre SDP, parámetros de QoS UMTS y parámetros de autorización de QoS.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 208	6.2.1	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329208v621">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329208v621</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.208V621-2005	6.2.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.208(R6-6.2.1)	6.2.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.208_R6-6.2.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.208_R6-6.2.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.208(Rel6)v6.2.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29208rel6v621.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29208rel6v621.pdf</a>

### 10.8.53 TS 29.209 Control de políticas a través de la interfaz Gq

El presente documento contiene la especificación de la etapa 3 de la interfaz Gq. Los requisitos funcionales y las especificaciones de la etapa 2 de la interfaz Gq figuran en 3G TS 23.002 y 3G TS 23.207. La interfaz Gq se utiliza para intercambiar información de establecimiento de políticas basadas en sesión entre la función de decisión de políticas (PDF) y la función de aplicación (AF).

Este documento especifica, en la medida de lo posible, los requisitos de este protocolo mediante referencia a especificaciones elaboradas por el IETF en el marco del protocolo diámetro. Cuando no es posible, las extensiones al protocolo diámetro se definen en el propio documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 209	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329209v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329209v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.209V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.209(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.209_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.209_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.209(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29209rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29209rel6v610.pdf</a>

### 10.8.54 TS 29.210 Configuración de las reglas de tarificación a través de la interfaz Gx

El presente documento contiene la especificación de la etapa 3 del punto de referencia Gx. Los requisitos funcionales y las especificaciones de la etapa 2 del punto de referencia Gx figuran en 3G TS 23.125. El punto de referencia Gx sirve para configurar las reglas de tarificación basada en el flujo de datos del servicio entre la función del plano de tráfico (TPF, *traffic plane function*) y la función de normas de tarificación (CRF, *charging rules function*), también denominado como función de normas de tarificación basada en el flujo de datos del servicio.

El presente documento define:

- el protocolo que ha de utilizarse entre la TPF y la CRF a través del punto de referencia Gx;
- la información que han de intercambiar la TPF y la CRF a través del punto de referencia Gx.

Este documento especifica, en la medida de lo posible, los requisitos de este protocolo mediante referencia a especificaciones elaboradas por el IETF en el marco del protocolo diámetro. Cuando no es posible, las extensiones al protocolo diámetro se definen en el propio documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 210	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329210v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329210v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.210V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.210(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.210_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.210_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.210(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29210rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29210rel6v600.pdf</a>

### 10.8.55 TS 29.228 Interfaces Cx y Dx del subsistema multimedia IP (IM); Flujos de señalización y contenido de los mensajes

En esta especificación técnica (TS) se describen:

- 1) Las interacciones entre el servidor de abonado en origen (HSS, *home subscriber server*) y la función de control de sesión de llamada (CSCF, *call session control functions*), denominada interfaz Cx.
- 2) Las interacciones entre la CSCF y la función de localizador servidor (SLF, *server locator function*), denominada interfaz Dx.

La etapa 2 del subsistema multimedia IP (IM) se especifica en 3G TS 23.228 y los flujos de señalización para el control de llamada multimedia IP basada en SIP y SDP se especifican en 3G TS 24.228.

Este documento trata de los flujos de señalización en las interfaces Cx y Dx.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 228	6.5.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429228v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429228v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.228V650-2005	6.5.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.228(R6-6.5.0)	6.5.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.228_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.228_R6-6.5.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.228(Rel6)v6.5.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29228rel6v650.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29228rel6v650.pdf</a>

### 10.8.56 TS 29.229 Interfaces Cx y Dx basadas en el protocolo diámetro; detalles del protocolo

Este documento define un protocolo de transporte que debe ser utilizado en el subsistema multimedia IP (IM) de la red medular (CN) basado en el diámetro.

El documento se aplica a:

- La interfaz Cx entre I-CSCF/S-CSCF y HSS.
- La interfaz Dx entre I-CSCF/S-CSCF y SLF.

Siempre que sea posible, el documento especifica los requisitos del protocolo mediante referencias a las especificaciones del IETF sobre diámetro. Cuando ello no sea posible, en el documento se definen extensiones a diámetro.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 229	6.3.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429229v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429229v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.229V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.229(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.229_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.229_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.229(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29229rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29229rel6v630.pdf</a>

#### 10.8.57 TS 29.230 Aplicaciones del protocolo Diámetro; códigos e identificadores específicos del 3GPP

En el presente documento se enumeran los códigos del protocolo diámetro específicos del 3GPP, incluidos los códigos AVP y los códigos de resultados experimentales.

En el documento se enumeran asimismo los identificadores de aplicación asignados por la IANA a las aplicaciones del protocolo diámetro específicas del 3GPP y la gama de códigos de instrucciones diámetro asignados al 3GPP por la IANA.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 230	6.2.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429230v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429230v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.230V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.230(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.230_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.230_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.230(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29230rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29230rel6v620.pdf</a>

#### 10.8.58 TS 29.232 Controlador de pasarela de medios (MGC); Interfaz de pasarela de medios (MGW); Etapa 3

Este documento describe el protocolo que debe utilizarse en la interfaz entre el controlador de pasarela de medios (MGC, *media gateway controller*) y la pasarela de medios (MGW). Los controladores de la pasarela de medios incluidos en esta especificación son el servidor MSC y el servidor GMSC. La base de este protocolo es el protocolo H.248.1 [22]/MEGACO especificado por el UIT-T y el IETF. La arquitectura BICC descrita en TS 23.205 y 29.205 define la utilización de este protocolo.

Esta especificación describe las modificaciones de H.248.1 [22]/MEGACO necesarias para los casos de tráfico específicos de 3G. Esto se lleva a cabo utilizando el mecanismo de ampliación normalizado de H.248.1 [22]/MEGACO.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 232	6.0.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429232v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429232v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.232V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.232(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.232_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.232_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.232(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29232rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29232rel6v600.pdf</a>

### 10.8.59 TS 29.234 Interfuncionamiento de los sistemas 3GPP y las redes inalámbricas de área local (WLAN); etapa 3

En el presente documento se define la descripción del protocolo de etapa 3 para varios puntos de referencia en el sistema de interfuncionamiento WLAN-3GPP.

El presente documento es aplicable a:

- El punto de referencia Dw entre el servidor 3GPP AAA Server y una SLF.
- El punto de referencia Wa entre la AN WLAN y el intermediario 3GPP AAA.
- El punto de referencia Wd entre el intermediario 3GPP AAA y el servidor 3GPP AAA.
- El punto de referencia Wx entre el servidor 3GPP AAA y el HSS.
- El punto de referencia Wm entre el servidor 3GPP AAA y la PDG.
- El punto de referencia Wn entre la AN WLAN y el 3GPP WAG.
- El punto de referencia Wg entre el intermediario/servidor 3GPP AAA y el WAG.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 234	6.1.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429234v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429234v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.234V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.234(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.234_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.234_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.234(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29234rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29234rel6v610.pdf</a>

### 10.8.60 TS 29.278 Fase 4 de las aplicaciones personalizadas de la lógica mejorada de red móvil (CAMEL); Especificación de la parte de aplicación de CAMEL (CAP) para subsistemas multimedia IP (IMS)

Este documento especifica la parte de aplicación de CAMEL (CAP) que soporta la cuarta fase de la funcionalidad de red CAMEL para subsistemas de red medular (CN) multimedia IP. La CAP está

basada en un subconjunto del CS-2 del núcleo de la INAP de ETSI, especificada en EN 301 140-1 [12]. Esta norma hace referencia directamente a las descripciones y definiciones que figuran en EN 301 140-1 [12] cuando no se necesitan adiciones o clarificaciones para su utilización en la CAP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 278	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429278v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429278v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.278V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.278(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.278_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.278_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.278(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29278rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29278rel6v600.pdf</a>

### 10.8.61 TS 29.328 Interfaz Sh del subsistema multimedia IP (IM); flujos de señalización y contenido de los mensajes

Esta especificación técnica (TS) describe las interacciones entre el servidor de abonado originario (HSS) y el servidor de aplicación (AS) SIP, y entre el HSS y el servidor de capacidades de servicio (SCS, *service capability server*) OSA. A esta interfaz se denomina punto de referencia Sh.

La etapa 2 del subsistema de red medular multimedia IP (IM) se especifica en 3G TS 23.228 y los flujos de señalización para el control de llamada multimedia IP basada en SIP y SDP se especifican en 3G TS 24.228.

En 3G TS 23.218 se especifica el tratamiento de sesión multimedia IP (IM) con el modelo de llamada multimedia IP.

En este documento se tratan los flujos de señalización y los contenidos de los mensajes del protocolo en la interfaz Sh.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 328	6.4.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429328v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429328v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.328V640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.328(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.328_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.328_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.328(Rel6)v6.4.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29328rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29328rel6v640.pdf</a>

### 10.8.62 TS 29.329 Interfaz Sh basada en el protocolo Diámetro; detalles del protocolo

Este documento define un protocolo de transporte para ser utilizado en el subsistema de red medular (CN) multimedia IP (IM) basado en diámetro.

El documento es aplicable a:

- La interfaz Sh entre un servidor de aplicación (AS) y el HSS.
- La interfaz Sh entre un servidor de capacidades de servicio (SCS) y el HSS.

Siempre que ello es posible, este documento especifica los requisitos del protocolo mediante referencias a las especificaciones del IETF sobre diámetro. Cuando ello no es posible, en el documento se definen ampliaciones de diámetro.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 329	6.3.0	Publicado	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429329v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429329v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.329V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.329(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.329_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.329_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.329(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29329rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29329rel6v630.pdf</a>

#### 10.8.63 TS 29.332 Función de control de pasarelas de medios (MGCF) – pasarela de medios IM; Interfaz Mn

El presente documento describe el protocolo que ha de emplearse en la función de control de pasarelas de medios (MGCF) – Interfaz de la pasarela de medios IM (IM-MGW). Este protocolo se basa en el protocolo H.248/MEGACO especificado por el UIT-T y el IETF. La arquitectura IMS se describe en 3G TS 23.228. La interacción de los procedimientos de señalización de la interfaz MGCF-IM MGW con respecto al SIP, y la señalización BICC/ISUP en la MGCF se describen en 3G TS 29.163.

En esta especificación se describe la aplicación del H.248.1/MEGACO a la interfaz Mn. En las ampliaciones necesarias se utiliza el mecanismo de ampliación estándar de H.248.1/MEGACO.

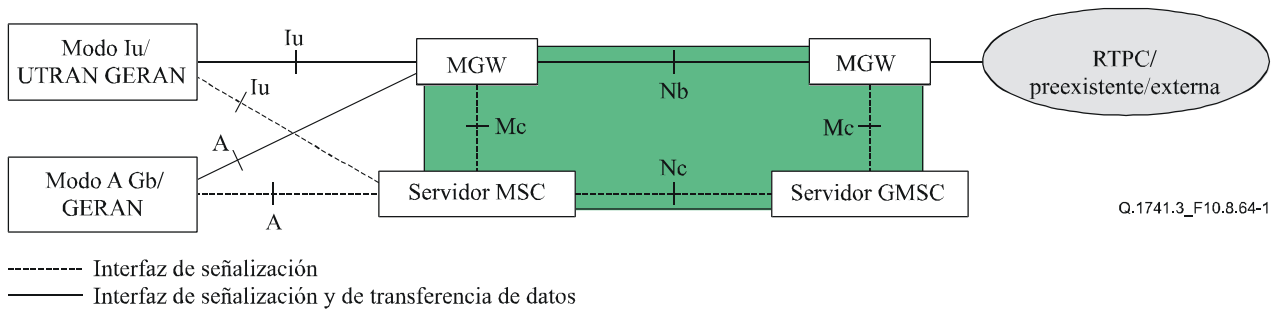
El presente documento es válido para la PLMN (UMTS) de tercera generación que es conforme con las versiones 6 en adelante.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 332	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429332v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429332v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.332V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.332(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.332_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.332_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.332(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29332rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29332rel6v600.pdf</a>



### 10.8.64 TS 29.414 Transporte de datos y señalización de transporte en la interfaz Nb de la red medular

Este documento especifica los protocolos de transporte de datos de portador y de control de portador utilizados entre las MGW de la red medular con conmutación de circuitos (CS) a través de la interfaz Nb. El documento asume que se ha implementado la separación del control de llamada y del transporte y control de portador, conforme a lo especificado en TS 23.205; véase la figura 10.8.64-1. El protocolo del plano usuario que utiliza este transporte de datos de portador (Nb UP) se describe en TS 29.415. Obsérvese que el documento no excluye una implementación de un servidor MSC y una MGW combinados.



**Figura 10.8.64-1/Q.1741.4 – Arquitectura lógica de red medular con conmutación de circuitos**

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 414	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329414v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329414v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.414V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.414(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.414_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.414_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.414(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29414rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29414rel6v600.pdf</a>

### 10.8.65 TS 29.415 Protocolos del plano de usuario en la interfaz Nb de la red medular

Este documento especifica el protocolo del plano usuario del portador utilizado entre dos MGW en la red medular con conmutación de circuitos (CS), denominado protocolo de plano de usuario (UP, *user plane*) Nb. El documento asume que se implementa la separación entre el control de llamada y el transporte y el control del portador conforme a lo especificado en TS 23.205. Obsérvese que el documento no excluye una implementación de un servidor MSC y una MGW combinados.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 129 415	6.0.1	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329415v601">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329415v601</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.415V601-2005	6.0.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.415(R6-6.0.0)	6.0.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.415_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.415_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.415(Rel6)v6.0.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29415rel6v601.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29415rel6v601.pdf</a>

### 10.8.66 TR 29.903 Estudio de la viabilidad del transporte de señalización SS7 en la red medular con la capa de adaptación SCCP-Usuario (SUA)

El objetivo de este informe técnico (TR) es recoger los resultados de un estudio de viabilidad sobre el transporte de señalización SS7 (por ejemplo, MAP yCAP) en una red medular 3GPP con la capa de adaptación SCCP-Usuario (SUA) para la versión 5.

Habida cuenta de este objetivo, en este TR se analizan las ventajas e inconvenientes que conlleva la aplicación del SUA en la red medular, y se compara con la opción SCCP/M3UA. Así pues, este documento contiene una descripción general a título informativo del M3UA. Este TR abarca todos los casos, que van desde el SUA entre entidades pares, pasando por el interfuncionamiento con la red SS7 tradicional, más el interfuncionamiento entre SUA y SCCP/M3UA. En este TR también se determinan y estudian cuestiones técnicas relacionadas con la aplicación del SUA y se proponen posibles soluciones técnicas que permitirían la aplicación eficaz del SUA, con una incidencia mínima sobre los servicios disponibles.

En términos generales, el objetivo de este informe técnico es determinar y tratar de resolver todos los problemas que plantea la evolución de la señalización en la red medular. Al final del estudio de viabilidad se indican las cuestiones abiertas y se evalúa la incidencia de las mismas. Asimismo, se analizan las ventajas e inconvenientes de la introducción del SUA en la señalización de la red medular 3GPP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 129 903	6.0.0	Publicado	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0429903v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0429903v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.903V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.903(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.903_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.903_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.903(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29903rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29903rel6v600.pdf</a>



### **10.8.67 TR 29.962 Interfuncionamiento de señalización entre el perfil 3GPP del protocolo de iniciación de sesión (SIP) y los usos no 3GP del SIP P**

En el presente documento se investiga el interfuncionamiento de señalización SIP entre entidades de subsistemas IM CN que se comportan de acuerdo al perfil 3GPP del SIP y el SDP en 3G TS 24.229, y se dan ejemplos de flujo de llamada en 3G TS 24.228, y entidades de red SIP externas a los subsistemas IM CN, que no cumplen el perfil 3GPP del SIP y el SDP.

En el presente documento se toma como hipótesis que se aplica una política local basada en acceso y servicio GPRS que emplea la interfaz Go.

El acceso al IMS distinto al GPRS puede tener repercusiones en el TR, asunto que por el momento no se trata en el documento.

Las entidades de red SIP externas a los subsistemas IM CN consideradas pueden incluir diversas capacidades SIP, tales como el soporte de opciones SIP arbitrarias.

En el documento se tartan principalmente los casos en los que el UA no 3GPP UA no soporta una o varias de las ampliaciones SIP siguientes:

- Precondiciones: "Integration of Resource Management and SIP" (RFC 3312).
- Actualización: "The Session Initiation Protocol UPDATE Method" (RFC 3311).
- 100rel: "Reliability of Provisional Responses in SIP" (RFC 3262).

El presente documento versa principalmente sobre las ampliaciones relativas a las precondiciones, la actualización y 100rel, dado que sólo estas ampliaciones presentan problemas de interfuncionamiento, pues requieren la cooperación de extremo a extremo de los dos UA.

El interfuncionamiento de seguridad también puede tener repercusiones en el TR, asunto que por el momento no se trata en el documento.

En el presente documento no se adopta *a priori* ninguna hipótesis cuando el interfuncionamiento se lleva a cabo dentro del subsistema IM CN. Toda entidad de red SIP dentro del subsistema IM CN puede intervenir en el interfuncionamiento. Las entidades de red que intervengan en un determinado tema de interfuncionamiento se identifican por separado para cada uno de estos temas.

El presente documento contiene un análisis de temas, en los que posiblemente sea necesario el interfuncionamiento. No se tratan los aspectos del perfil 3GPP del SIP y el SDP, que evidentemente no requieren interfuncionamiento. Asimismo, el documento continene una evaluación de la incidencia y probabilidad de ocurrencia de los casos que se analizan.

Los problemas causados por elementos de red dentro de los subsistemas IM CN, que no cumplen o cumplen solo parcialmente el perfil 3GPP del SIP y el SDP, en particular los UA SIP que no son conformers con el 3GPP, no se tratan en el presente documento.

En el presente documento se tratan exclusivamente los problemas inherentes en la señalizacióni SIP y SDP. Los temas conexos más generales, por ejemplo la traducción de direcciones de IPv6 a IPv4 o la transcodificación en el plano de usuario no se analizan en el mismo.

En aras de la brevedad, en adelante las ampliaciones SIP anteriores sólo se mencionan si un UA SIP no los utiliza. De lo contrario, se sobreentenderá que el UA sí los utiliza.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 129 962	6.1.0	Publicado	2005-10-05	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=uBddcYFz25VXVvcVwHXUr">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=uBddcYFz25VXVvcVwHXUr</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.962V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.962(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.962_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.962_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.962(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29962rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29962rel6v610.pdf</a>

#### **10.8.68 TR 29.994 Medidas a nivel de infraestructura que se recomienda adoptar para solucionar averías específicas de las estaciones móviles (MS)**

En el presente documento se explican las medidas que se recomienda adoptar en la infraestructura 3GPP que utilice una red de acceso GSM o GERAN para facilitar el interfuncionamiento entre la red y diversas materializaciones del equipo de usuario (UE) de la especificación 3GPP. El objetivo es obtener la compatibilidad sin modificar el conjunto consolidado de especificaciones. El presente documento describe los cambios que se recomienda introducir en la infraestructura para resolver averías específicas de algunos tipos de UE.

La vida útil de las medidas que se describen en el documento junto con sus posibles repercusiones en la calidad de funcionamiento de la red queda fuera del alcance del presente documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 129 994	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=RTR/TSGN-0129994v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=RTR/TSGN-0129994v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.994V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.994(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.994_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.994_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.994(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29994rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29994rel6v600.pdf</a>

#### **10.8.69 TR 29.998-01 Correspondencia de la interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA) para el acceso a servicios abiertos; Parte 1: Aspectos generales sobre la correspondencia de la API**

Este documento propone una correspondencia de la interfaz de programación de aplicaciones (API) para el acceso a servicios abiertos (OSA) con las operaciones de la parte de aplicación de CAMEL (CAP) y de la parte aplicación móvil (MAP), y ofrece una visión general del contenido y estructura de la diversas partes de este documento. Se considera que la correspondencia entre la API OSA y las operaciones CAP y las que sean relevantes de la MAP tienen carácter informativo y no normativo.

La especificación de la API está incluida en las especificaciones de la serie 3G TS 29.198, cuya visión general se presenta en la introducción a este documento, así como en 3G TS 29.198-1. Los conceptos y la arquitectura funcional para el acceso a servicios abiertos (OSA) se describe en 3G TS 23.127. Los requisitos OSA se definen en 3G TS 22.127.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 129 998-01	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-01v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-01v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-01V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-01(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-01_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-01_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-01(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-01rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-01rel6v600.pdf</a>

#### **10.8.70 TR 29.998-04-1 Correspondencia de la interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA) para el acceso a servicios abiertos; Parte 4: Correspondencia del servicio de control de llamada; Subparte 1: Correspondencia entre API y CAP**

Este documento analiza cómo puede establecerse la correspondencia entre los métodos de la clase de interfaz de control de llamada para el acceso a servicios abiertos (OSA) definidos en 3G TS 29.198-4 y las operaciones de la parte de aplicación de CAMEL (CAP) y de la parte aplicación móvil (MAP).

Se considera que la correspondencia entre la API OSA y las operaciones CAP y las que sean relevantes de la MAP tiene carácter informativo y no normativo. En la introducción de este documento así como en 3G TR 29.998-1 se presenta una visión general del TR de la correspondencia.

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar las funcionalidades de la red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. La especificación de la API está incluida en las especificaciones de la serie 3G TS 29.198, una visión general de la cual se presenta en la introducción a este documento así como en 3G TS 29.198-1. Los conceptos y la arquitectura funcional para el acceso a servicios abiertos (OSA) se describen en 3G TS 23.127. Los requisitos OSA se definen en 3G TS 22.127.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 129 998-04-1	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-04-1v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-04-1v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-04-1V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-04-1(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-04-1_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-04-1_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-04-1(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-1rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-1rel6v600.pdf</a>

#### **10.8.71 TR 29.998-04-4 Correspondencia de la interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA) para el acceso a servicios abiertos; Parte 4: Correspondencia del servicio de control de llamada; Subparte 4: Control de servicio interno (ISC) del control de llamada multipartita**

Este documento analiza cómo los métodos de la clase de interfaz de control de llamada para el acceso a servicios abiertos (OSA) definidos en 3G TS 29.198-4 pueden hacerse corresponder con los métodos SIP.

La correspondencia entre la API OSA y los métodos SIP se considera de carácter informativo y no normativo. En la introducción de este documento así como en 3G TR 29.998-1 se presenta una visión general del TR de la correspondencia.

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar las funcionalidades de la red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. La especificación de la API está incluida en las especificaciones de la serie 3G TS 29.198, una visión general de la cual se presenta en la introducción a este documento así como en 3G TS 29.198-1. Los conceptos y la arquitectura funcional para el acceso a servicios abiertos (OSA) se describen en 3G TS 22.121. Los requisitos OSA se definen en 3G TS 22.127.

	<b>Documento N.º</b>	<b>Versión</b>	<b>Estado</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Localización</b>
ETSI	ETSI TR 129 998-04-4	6.0.4	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-04-4v604">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-04-4v604</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-04-4V604-2005	6.0.4	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-04-4(R6-6.0.4)	6.0.4	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-04-4_R6-6.0.4.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-04-4_R6-6.0.4.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-04-4(Rel6)v6.0.4	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-4rel6v604.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-4rel6v604.pdf</a>

#### **10.8.72 TR 29.998-05-1 Correspondencia de la interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA) para el acceso a servicios abiertos; Parte 5: Correspondencia del servicio de interacción de usuario; Subparte 1: Correspondencia de API con CAP**

Este documento analiza cómo los métodos de la clase de interfaz de interacción de usuario para el acceso a servicios abiertos (OSA) definidos en 3G TS 29.198-5 pueden corresponderse con operaciones de la parte de aplicación de CAMEL (CAP) y de la parte aplicación móvil (MAP).

Se considera que la correspondencia entre la API OSA y las operaciones de la CAP y las que son relevantes de la MAP tiene carácter informativo y no normativo. En la introducción de este documento así como en 3G TR 29.998-1 se presenta una visión general del TR de la correspondencia.

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar las funcionalidades de la red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. La especificación de la API está incluida en las especificaciones de la serie 3G TS 29.198, una visión general de la cual se presenta en la introducción a este documento así como en 3G TS 29.198-1. Los conceptos y la arquitectura funcional para el acceso a servicios abiertos (OSA) se describen en 3G TS 23.127. Los requisitos OSA se definen en 3G TS 22.127.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 129 998-05-1	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-05-1v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-05-1v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-05-1V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-05-1(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-05-1_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-05-1_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-05-1(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-1rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-1rel6v600.pdf</a>

**10.8.73 TR 29.998-05-4 Correspondencia de la interfaz de programación de aplicaciones (API) de acceso a servicios abiertos (OSA) de acceso a servicios abiertos; Parte 5: Correspondencia del servicio de interacción de usuario; Subparte 4: Correspondencia de API con SMS**

Este documento analiza cómo los métodos de la clase de interfaz de interacción de usuario para el acceso a servicios abiertos (OSA) definidos en 3G TS 29.198-5 pueden hacerse corresponder con las operaciones de la parte de aplicación de CAMEL (CAP) y de la parte aplicación móvil (MAP) en el contexto de SMS. Se considera que la correspondencia entre la API OSA y las operaciones de CAP y las que son relevantes de MAP tiene carácter informativo y no normativo. En la introducción de este documento así como en 3G TR 29.998-1 se presenta una visión general del TR de correspondencia.

Las especificaciones OSA definen una arquitectura que permite a los desarrolladores de aplicaciones utilizar las funcionalidades de la red a través de una interfaz normalizada abierta, es decir, las API OSA. La especificación de la API está incluida en las especificaciones de la serie 3G TS 29.198, una visión general de la cual se presenta en la introducción a este documento así como en 3G TS 29.198-1. Los conceptos y la arquitectura funcional para el acceso a servicios abiertos (OSA) se describen en 3G TS 23.127. Los requisitos OSA se definen en 3G TS 22.127.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 129 998-05-4	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-05-4v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-05-4v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-05-4V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-05-4(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-05-4_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-05-4_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-05-4(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-4rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-4rel6v600.pdf</a>

**10.8.74 TR 29.998-06 Correspondencia de la interfaz de programación de aplicaciones (API de acceso a servicios abiertos (OSA) para el acceso a servicios abiertos; Parte 6: Correspondencia del servicio de localización de usuario – estado de usuario con la MAP**

Este documento analiza cómo los métodos de la clase de interfaz de movilidad del acceso a servicios abiertos (OSA) definidos en 3G TS 29.198-6 pueden hacerse corresponder con las operaciones de la parte de aplicación de CAMEL (CAP) y de la parte aplicación móvil (MAP).

Se considera que la correspondencia entre la API OSA y las operaciones de CAP y las que son relevantes de MAP tiene carácter informativo y no normativo. En la introducción de este documento así como en 3G TR 29.998-1 se presenta una visión general del TR de correspondencia.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 129 998-06	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-06v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-06v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-06V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-06(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-06_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-06_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-06(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-06rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-06rel6v600.pdf</a>

**10.8.75 TR 29.998-08 Correspondencia de la interfaz de programación de aplicaciones (API de acceso a servicios abiertos (OSA) para el acceso a servicios abiertos; Parte 8: Correspondencia del servicio de control de sesión de datos con la CAP**

Este documento analiza cómo los métodos de la clase de interfaz de control de sesión de datos del acceso a servicios abiertos (OSA) definidos en 3G TS 29.198-8 pueden hacerse corresponder con las operaciones de la parte de aplicación de CAMEL (CAP) y de la parte aplicación móvil (MAP).

Se considera que la correspondencia de la API OSA con las operaciones de CAP y las que son relevantes de MAP tiene carácter informativo y no normativo. En la introducción de este documento así como en 3G TR 29.998-1 se presenta una visión general del TR de correspondencia.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 129 998-08	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-08v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-08v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-08V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-08(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-08_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-29.998-08_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-08(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-08rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-08rel6v600.pdf</a>

## 10.9 Serie 31 – Módulo de identidad de usuario (UIM)

### 10.9.1 TS 31.101 Interfaz UICC-terminal; Características físicas y lógicas

Este documento especifica la interfaz entre la tarjeta universal de circuito integrado (UICC) y el terminal para el funcionamiento de la red de telecomunicaciones 3G.

El documento especifica:

- los requisitos de las características físicas de la UICC;
- la interfaz eléctrica entre la UICC y el terminal;
- los protocolos de establecimiento inicial de la comunicación y de transporte;
- el modelo de base para la estructura lógica de la UICC;
- las instrucciones y los procedimientos de comunicación;
- los ficheros y protocolos independientes de la aplicación.

Los procedimientos administrativos y la gestión de tarjeta inicial no forman parte del documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-31.101V6.4.1	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31101-641.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31101-641.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 101	6.4.1	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331101v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331101v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.101V641-2005	6.4.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.101(R6-6.4.1)	6.4.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.101_R6-6.4.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.101_R6-6.4.1.zip</a>

### 10.9.2 TS 31.102 Características de la aplicación USIM

Este documento define la aplicación USIM para el funcionamiento de las redes de telecomunicaciones de tercera generación (3G).

El documento especifica:

- parámetros de instrucciones específicos;
- estructuras de ficheros;
- contenido de ficheros elementales (EF, *elementary files*);
- funciones de seguridad;
- protocolo de aplicación que ha de utilizarse en la interfaz entre la UICC (USIM) y el ME.

La finalidad es asegurar la interoperabilidad entre un USIM y un ME con independencia de los respectivos fabricantes, emisores de tarjeta u operadores.

El documento no define ningún aspecto relacionado con la fase de gestión administrativa del USIM. Cualquier realización técnica interna del USIM o del ME sólo se especifican cuando se reflejan en la interfaz. El documento no especifica ninguno de los algoritmos de seguridad que pueden utilizarse.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-31.102V6.8.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31102-680.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31102-680.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 102	6.8.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331102v680">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331102v680</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.102V680-2005	6.8.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.102(R6-6.8.0)	6.8.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.102_R6-6.8.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.102_R6-6.8.0.zip</a>

### 10.9.3 TS 31.103 Características de la aplicación del módulo de identidad de servicios multimedia IP (ISIM, *IP multimedia services identity module*)

Este documento define la ampliación del módulo de identidad de servicios multimedia IP (ISIM) para el acceso a servicios IMS.

El documento especifica:

- parámetros de instrucciones específicos;
- estructuras de ficheros;
- contenido de los ficheros elementales (EF);
- funciones de seguridad;
- protocolo de aplicación que ha de utilizarse en la interfaz entre UICC (ISIM) y terminal.

La finalidad es asegurar la interoperabilidad entre un ISIM y el terminal con independencia del fabricante, emisor de tarjeta u operador respectivos.

El documento no define ningún aspecto relacionado con la fase de gestión administrativa del ISIM. Cualquier realización técnica interna del ISIM o del terminal sólo se especifica cuando aparecen en la interfaz. El documento no especifica ninguno de los algoritmos de seguridad que pueden utilizarse.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-31.103V6.6.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31103-660.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31103-660.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 103	6.6.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331103v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331103v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.103V660-2005	6.6.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.103(R6-6.6.0)	6.6.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.103_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.103_R6-6.6.0.zip</a>

#### 10.9.4 TS 31.111 Juego de herramientas de la aplicación de USIM (USAT)

Este documento define la interfaz entre la tarjeta universal de circuito integrado (UICC) y el equipo móvil (ME) y los procedimientos ME obligatorios, específicamente para el "juego de herramientas de la aplicación USIM" (USAT).

USAT es un conjunto de instrucciones y procedimientos que deben utilizarse durante la fase de operación de la red 3G, además de los definidos en TS 31.101.

La interfaz se especifica para asegurar la interoperabilidad entre una UICC y un ME, con independencia de los respectivos fabricantes y operadores.

El documento define:

- las instrucciones;
- el protocolo de aplicación;
- los requisitos obligatorios en la UICC y el ME para cada procedimiento.

El documento no especifica ningún aspecto relacionado con la fase de gestión administrativa. Cualquier realización técnica interna de la UICC o del ME sólo se especifica cuando aparecen en la interfaz. El documento no especifica ninguno de los algoritmos de seguridad que pueden utilizarse.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-31.111V6.4.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31111-640.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31111-640.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 111	6.4.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331111v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331111v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.111V640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.111(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.111_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.111_R6-6.4.0.zip</a>

#### 10.9.5 TS 31.112 Descripción de la arquitectura del intérprete USAT; Etapa 2

Este documento describe la etapa 2 del sistema de intérprete USAT. Como segunda etapa de una estructura de tres niveles, se deriva de la descripción de servicio de la etapa 1.

El documento define la arquitectura general del sistema del intérprete USAT:

- modelos de papeles;
- arquitectura del sistema;
- función y flujo de información.

Los documentos de la etapa 3 serán conformes con este documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-31.112V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31112-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31112-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 112	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331112v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331112v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.112V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.112(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.112_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.112_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.9.6 TS 31.113 Códigos de bytes del intérprete USAT

Este documento especifica los códigos de bytes que reconoce un intérprete USAT. El objetivo principal de los códigos de bytes es proporcionar un acceso de programación eficiente a las instrucciones del juego de herramientas de aplicaciones SIM (SAT).

Los objetivos de diseño del conjunto de códigos de bytes son los siguientes:

- Representación compacta para la transmisión eficiente sobre la interfaz aérea.
- Minimización de la complejidad del intérprete USAT para minimizar la huella de la SIM y facilitar las pruebas de conformidad.
- Ser fácilmente configurable y ampliable.
- Lenguaje fuente independiente, aunque se prevé explícitamente la utilización de lenguajes del tipo XML.
- Independiente del portador de transporte (por ejemplo, SMS, GPRS, etc.).
- Independiente del protocolo de transporte.
- Independiente del diseño de entidades externas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-31.113V6.3.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31113-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31113-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 113	6.3.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331113v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331113v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.113V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.113(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.113_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.113_R6-6.3.0.zip</a>

### 10.9.7 TS 31.114 Protocolo y administración del intérprete USAT

Este documento especifica el protocolo de transmisión que debe utilizarse para comunicar con el intérprete USAT y las estructuras y procedimientos administrativos para la administración del intérprete USAT.

Este documento no especifica instrucciones de código de bytes del intérprete USAT.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-31.114V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31114-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31114-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 114	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331114v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331114v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.114V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.114(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.114_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.114_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.9.8 TS 31.115 Estructura de paquetes protegida para aplicaciones del juego de herramientas (U)SIM

El presente documento especifica la estructura de los paquetes protegidos en aplicaciones que utilizan el servicio de mensajes breves punto a punto (SMS-PP) y el servicio de mensajes breves de radiodifusión celular (SMS-CB), basados en la norma ETSI TS 102 225 (ETSI TS 102 225 Release 6: "Smart Cards; Secured packet structure for UICC based applications").

La estructura de los paquetes protegidos deberá ser la definida en la norma ETSI TS 102 225. El presente documento solo contiene requisitos adicionales o limitaciones explícitas para aplicaciones SIM/USIM.

El documento se aplica al intercambio de paquetes protegidos entre una entidad en una PLMN 3G o GSM y una entidad en el (U)SIM.

Los paquetes protegidos contienen mensajes de aplicación a los que se les ha aplicado ciertos mecanismos con arreglo a TS 102 224 (ETSI TS 102 224 Release 6: "Smart Cards; Security mechanisms for UICC based Applications – Functional requirements"). Los mensajes de aplicación son instrucciones o datos que intercambian una aplicación residente en una PLMN 3G o GSM, o detrás de ésta, y el (U)SIM. La entidad emisora/receptor en la PLMN 3G o GSM y la UICC se encarga de aplicar los mecanismos de seguridad a los mensajes de aplicación y, por lo tanto, de convertirlos en paquetes protegidos.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-31.115V6.4.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31115-640.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31115-640.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 115	6.4.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331115v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331115v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.115V640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.115(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.115_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.115_R6-6.4.0.zip</a>

### 10.9.9 TS 31.116 Estructura de la APDU distante para aplicaciones del juego de herramientas (U)SIM

En el presente documento se define la gestión distante de ficheros y aplicativos en el SIM/USIM.

Se describe el formato de la APDU para la gestión distante.

Asimismo, en el documento se especifica:

- un conjunto de instrucciones codificadas con arreglo a esta estructura de APDU y que se utiliza en la gestión distante de ficheros en el SIM/USIM, especificado en 3G TS 51.011, 3G TS 31.101 y 3G TS 31.102.
- un conjunto de instrucciones codificadas con arreglo a esta estructura APDU y que se utiliza en la gestión distante de aplicativos en el SIM/USIM, basado en la norma TS 102 226.

La estructura de APDU distante para aplicaciones SIM/USIM deberá ser conforme con lo definido en TS 102 226. El presente documento contiene únicamente requisitos adicionales o limitaciones explícitas para aplicaciones SIM/USIM.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-31.116V6.6.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31116-660.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31116-660.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 116	6.6.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331116v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331116v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.116V660-2005	6.6.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.116(R6-6.6.0)	6.6.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.116_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.116_R6-6.6.0.zip</a>

### 10.9.10 TS 31.120 Interfaz UICC-Terminal; especificación de pruebas físicas, eléctricas y lógicas

En el presente documento se especifica la prueba de la interfaz para el terminal/UICC.

El presente documento especifica las pruebas de:

- las características físicas de la UICC;
- la interfaz eléctrica entre la UICC y el terminal;
- el establecimiento de la comunicación inicial y los protocolos de transporte;
- los procedimientos independiente de la aplicación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-31.120V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31120-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31120-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 120	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331120v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331120v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.120V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.120(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.120_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.120_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.9.11 TS 31.130 Interfaz de programación de aplicaciones (U)SIM; API (U)SIM para la tarjeta Java

En el presente documento se define la interfaz de programación de aplicaciones (U)SIM que amplía la "API UICC para la tarjeta Java™".

Esta API permite desarrollar una aplicación (U)SAT que se ejecuta junto con una aplicación (U)SIM y utiliza las características de red GSM/3G.

El presente documento incluye información aplicable a operadores de red, proveedores de servicio y fabricantes de servidores, servidores SIM y servidores USIM y bases de datos.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-31.130V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31130-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31130-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 130	6.1.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331130v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331130v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.130V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.130(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.130_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.130_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.9.12 TS 31.131 Relación entre el lenguaje C y la API (U)SIM

En la 3G TS 42.019 se define una interfaz de programación de aplicaciones para el módulo de identidad de abonado (SIM API) que es una API independiente de la tecnología que sirve para la cooperación entre las aplicaciones del conjunto de herramientas y los (U)SIM. Esa especificación es

independiente del lenguaje de programación que se utilice para crear la aplicación, la plataforma en la que se emplee la aplicación y el entorno de ejecución de la aplicación.

El presente documento incluye información aplicable a los programadores de aplicaciones del conjunto de herramientas (U)SIM que utilicen el lenguaje de programación C ISO/CEI 9899. El presente documento describe una interfaz entre aplicaciones del conjunto de herramientas escritas en el lenguaje de programación C y los (U)SIM con objeto de realizar la cooperación prevista en 3G TS 42.019. En particular, la API que se describe en este documento presta el servicio de ensamblado de instrucciones dinámicas y desensamblado de las respuestas a estas instrucciones al programador de aplicaciones.

Las herramientas de software, los entornos integrados de desarrollo de software y los sistemas de gestión de software que pudieran emplearse para crear programas de aplicaciones están explícitamente fuera del alcance del presente documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-31.131V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31131-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31131-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 131	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331131v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331131v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.131V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.131(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.131(R6-6.1.0).zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.131(R6-6.1.0).zip</a>

### 10.9.13 TR 31.900 Aspectos de interfuncionamiento internos y externos de SIM/USIM

Este documento describe:

- los distintos casos de interfuncionamiento entre una ICC 2G o 3G y un ME 2G o 3G;
- los distintos casos de interfuncionamiento entre cualquier combinación de ME/ICC y el resto de la red;
- las posibilidades de interfuncionamiento entre un SIM y un USIM en una única UICC;
- las posibilidades de interfuncionamiento entre varios USIM en una única UICC.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-31.900V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31900-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31900-600.pdf</a>
CCSA	TTAT.3G-31.900(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.900_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.900_R6-6.0.0.zip</a>
ETSI	ETSI TR 131 900	6.0.0	Publicado	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGT-0331900v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGT-0331900v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.900V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>

### 10.9.14 TR 31.919 2G/3G Java Card™ API based applet interworking

El presente documento describe:

- La descripción del interfuncionamiento entre las API de 3G TS 43.019 y las API de ETSI TS 102 241/3G TS 31.130.
- El comportamiento y limitaciones de las API 3G TS 43.019 utilizadas en un entorno 3G.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-31.919V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31919-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31919-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 131 919	6.1.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGT-0331919v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGT-0331919v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.919V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.919(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.919_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-31.919_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.10 Serie 32 – Operación y mantenimiento

#### 10.10.1 TS 32.101 Gestión de las telecomunicaciones 3G; Principios de gestión y requisitos de alto nivel

Este documento establece y define los principios de gestión y los requisitos de alto nivel para la gestión de UMTS.

En particular, este documento identifica los requisitos para:

- el nivel superior de un sistema de gestión UMTS;
- el modelo de referencia, que muestra los elementos con los que interactúa el sistema de gestión UMTS;
- los procesos del operador de red necesarios para explotar y mantener una red UMTS;
- la arquitectura funcional del sistema de gestión UMTS;
- los principios aplicables a las interfaces de gestión UMTS.

Los requisitos identificados en este documento están dirigidos al desarrollo ulterior de especificaciones de gestión UMTS, así como al desarrollo de productos de gestión UMTS. Este documento se puede considerar como una guía para el desarrollo de las especificaciones técnicas sobre la gestión de UMTS.

Este documento no proporciona la arquitectura física del sistema de gestión UMTS. Estos aspectos se definen y examinan más detalladamente en TS 32.102.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 101	6.1.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532101v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532101v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.101V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.101(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.101_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.101_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.101(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32101rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32101rel6v610.pdf</a>

### 10.10.2 TS 32.102 Gestión de telecomunicaciones 3G; Arquitectura

Este documento identifica y normaliza los contextos más importantes y estratégicos de la arquitectura física para la gestión de UMTS. Sirve como marco para ayudar a definir una arquitectura física de gestión de telecomunicaciones para una red UMTS planificada y para adoptar normas y proporcionar productos fáciles de integrar.

Los requisitos identificados en este documento son aplicables a los desarrollos futuros de especificaciones de gestión de telecomunicaciones UMTS y también al desarrollo de productos de gestión UMTS. Este documento se puede considerar una guía para el desarrollo de otras especificaciones técnicas que traten la gestión de UMTS, excepto TS 32.101.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 102	6.3.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532102v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532102v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.102V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.102(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.102_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.102_R6-6.3.0.zip</a>

### 10.10.3 TS 32.111-1 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de averías; Parte 1: Requisitos de gestión de averías 3G

Este documento especifica los requisitos generales para la gestión de averías 3G (FM, *fault management*), ya que es de aplicación para los elementos de red (NE, *network elements*), el gestor de elementos (EM, *element manager*) y el gestor de red (NM, *network manager*).

El documento define el concepto de gestión de averías (FM), los requisitos funcionales para la detección de averías y la generación, recopilación y presentación de alarmas, datos de estados operacionales y resultados de pruebas a través de sistemas 3G. Estas funciones se describen a nivel informal porque no se requiere la normalización formal de las mismas en los equipos de diferentes vendedores. Las áreas funcionales especificadas en este documento abarcan:

- la vigilancia y detección de averías en los elementos de red (NE);
- la notificación de alarmas (incluido el cese de alarma) y los cambios de estados operacionales;
- la extracción de alarmas activas en los NE;



- el aislamiento de averías y mecanismos de defensa en los NE;
- el filtrado de alarmas;
- la gestión de niveles de gravedad de las alarmas;
- la presentación y análisis de datos de alarmas y de estados operacionales en el sistema de operaciones (OS, *operations system*);
- la retención de datos de alarmas y de estados operacionales en los NE y en el OS; y
- la gestión de pruebas.

Cualquier actividad de reconfiguración ejercida por el EM como consecuencia de averías no es objeto del presente documento, pues se describen en la serie TS 32.600.

Este documento define los requisitos funcionales para la interfaz Itf-N normalizada para la gestión de averías en redes 3G, vista por el gestor de red (NM). La interfaz Itf-N está completamente normalizada para conectar sistemas de cualquier vendedor al gestor de red (NM) por esta interfaz.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 111-1	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-1v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-1v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-1V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.111-01(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.111-01_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.111-01_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.111-1(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-1rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-1rel6v600.pdf</a>

#### **10.10.4 TS 32.111-2 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de averías; Parte 2: Punto de referencia de integración de alarmas: Servicio de información**

Este documento define el servicio de información (IS, *information service*) del punto de referencia de integración de alarmas (IRP, *alarm integration reference point*) que aborda los aspectos de vigilancia de alarmas de la gestión de averías (FM), aplicada a la interfaz N.

La finalidad del IRP de alarmas es definir una interfaz a través de la cual un "sistema" (generalmente un gestor de elementos de red o un elemento de red) pueda comunicar información de alarma para sus objetos gestionados a uno o varios sistemas gestores (generalmente sistemas de gestión de red).

El IS del IRP de alarmas define la semántica de las alarmas y las interacciones visibles a través del punto de referencia de una manera neutral al protocolo. Define la semántica de las operaciones y notificaciones visibles en el IRP, pero no define la sintaxis ni la codificación de las operaciones, notificaciones y sus parámetros.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 111-2	6.3.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-2v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-2v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-2V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.111-02(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.111-02_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.111-02_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.111-2(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-2rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-2rel6v630.pdf</a>

#### 10.10.5 TS 32.111-3 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de averías; Parte 3: Punto de referencia de integración de alarmas: conjunto de soluciones CORBA

Este documento especifica el conjunto de soluciones CORBA (arquitectura de intermediario de petición de objeto común) para el punto de referencia de integración de alarmas (IRP) cuya semántica se especifica en el servicio de información del IRP de alarmas (3G TS 32.111-2).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 111-3	6.1.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-3v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-3v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-3V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.111-03(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.111-03_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.111-03_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.111-3(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-3rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-3rel6v610.pdf</a>

#### 10.10.6 TS 32.111-4 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de averías; Parte 4: Conjunto de soluciones CMIP

Este documento define el punto de referencia de integración de alarmas para el conjunto de soluciones CMIP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 111-4	6.3.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-4v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-4v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-4V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.111-04(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.111-04_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.111-04_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.111-4(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-4rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-4rel6v630.pdf</a>

### 10.10.7 TS 32.140 Gestión de telecomunicaciones; requisitos de la gestión de suscripciones (SuM)

El presente documento define los requisitos de servicio y la arquitectura de alto nivel para la SuM.

Se prevé que la SuM evolucionará en fases según las diversas versiones de las especificaciones 3GPP.

El presente documento proporciona material complementario adicional, que si bien no está dentro del alcance de esta versión, ofrece no obstante una perspectiva de evolución en el futuro. El objetivo es que puedan comenzar los trabajos con una perspectiva más amplia del contexto previsto en las futuras versiones de las especificaciones 3GPP.

La SuM para 3GPP trata principalmente de la capacidad de definir perfiles de abonado y relacionar el perfil con los abonados, usuarios y servicios que están autorizados por acuerdos. El perfil de abonado puede utilizarse en el proceso de configuración de diversos recursos de red (de acceso y medular) a fin de que el servicio sea una realidad para el usuario.

Las capacidades de gestión amplían la creación, modificación, sincronización y reaplicación de perfiles de abonados.

El presente documento está concebido para la interfaz normalizada del servidor de abonado local (HSS) a fin de que puedan configurarse y mantenerse esos servicios.

El presente documento incluye información aplicable a los operadores de red, proveedores de contenido y fabricantes de terminal y redes.

El presente documento contiene los requisitos esenciales para la SuM, que resultan suficientes para prestar servicios de gestión.

El método mediante el cual las aplicaciones se suscriben a OSA queda fuera del alcance del presente documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 140	6.3.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532140v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532140v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.140V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.140(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.140_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.140_R6-6.3.0.zip</a>

### 10.10.8 TS 32.141 Gestión de telecomunicaciones; arquitectura de la gestión de suscripciones (SuM)

La gestión de suscripciones (SuM) es una característica que permite a los proveedores de servicio, a los proveedores de servicios de valor añadido y a los operadores móviles configurar los servicios de un determinado abonado. La característica es necesaria para que los proveedores y operadores puedan configurar, controlar, supervisar y facturar los servicios que ofrecen a sus abonados.

Para mayor información, véase la especificación de requisitos 3G TS 32.140 SuM, donde figura una descripción general de la SuM además de los requisitos de la versión 6.

El presente documento define la arquitectura de la gestión de suscripciones (SuM).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 141	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532141v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532141v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.141V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.141(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.141_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.141_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.10.9 TS 32.150 Gestión de telecomunicaciones; concepto y definiciones de punto de referencia de integración (IRP)

El presente documento proporciona el concepto general de todas las especificaciones del punto de referencia de integración (IRP) elaboradas por el 3GPP. En 3G TS 32.101 y 3G TS 32.102 figura una descripción general y definiciones de alto nivel del IRP.

El presente documento forma parte de la familia de TS que consta de 3G TS 32.150, 3G TS 32.151, 3G TS 32.152.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 150	6.2.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532150v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532150v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.150V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.150(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.150_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.150_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.10.10 TS 32.151 Gestión de telecomunicaciones; plantilla del servicio de información (IS) del punto de referencia de integración (IRP)

El presente documento contiene la plantilla que habrá de utilizarse para elaborar especificaciones del servicio de información (IS) del punto de referencia de integración (IRP) en el marco de la serie 32 del 3GPP.

El presente documento forma parte de la familia de TS que consta de 3G TS 32.150, 3G TS 32.151, 3G TS 32.152.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 151	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532151v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532151v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.151V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.151(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.151_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.151_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.10.11 TS 32.152 Gestión de telecomunicaciones; repertorio de lenguaje de modelización unificado (UML) para la plantilla del servicio de información (IS) del punto de referencia de integración (IRP)

En esta TS figura el conjunto necesario y suficiente de notaciones y elementos de modelo UML, en particular los creados mediante el mecanismo de ampliación UML <<stereotype>>, para su utilización por los autores de la IS del ISRP del 3GPP. Este conjunto de notaciones y elementos de modelo se denomina comúnmente repertorio de modelización 3GPP IRP IS.

La selección de las notaciones y los elementos de modelo UML en este repertorio se basa en las necesidades de las especificaciones 3GPP IRP IS existentes. Quizá sea necesario utilizar notaciones o elementos de modelo UML adicionales para las versiones IRP IS que pudiesen aparecer en el futuro.

Las especificaciones IRP IS emplearán la notación y los elementos de modelo UML de este repertorio, así como otros adicionales que se consideren necesarios. Sin embargo, antes de poder utilizar notaciones y elementos de modelo UML adicionales en una especificación 3GPP IRP aprobada, se debe aprobar su inclusión en este repertorio.

El presente documento forma parte de la familia de TS que consta de 3G TS 32.150, 3G TS 32.151, 3G TS 32.152.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 152	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532152v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532152v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.152V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.152(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.152_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.152_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.10.12 TS 32.171 Punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) para la gestión de suscripciones (SuM): Requisitos

El presente documento define requisitos para el SuM NRM IRP adicionales a los definidos en 3G TS 32.101, 3G TS 32.102, 3G TS 32.140, 3G TS 32.141.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 171	6.1.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532171v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532171v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.171V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.171(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.171_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.171_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.10.13 TS 32.172 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) para la gestión de suscripciones (SuM): Servicio de información (IS)

La interfaz Itf-N, definida en 3G TS 32.102, se basa en diversos puntos de referencia de integración (IRP) y convenios de denominación conexos, que materializan las capacidades funcionales a través de esta interfaz. La estructura básica de los IRP se define en 3G TS 32.101 y 3G TS 32.102.

El presente documento define el modelo de recursos de red (NRM) para el SuM IRP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 172	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532172v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532172v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.172V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.172(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.172_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.172_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.10.14 TS 32.240 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de tasación; arquitectura y principios de tasación

El presente documento forma parte de una serie de documentos que especifican la funcionalidad y gestión de tasación en redes GSM/UMTS. Se especifican la arquitectura y los principios de tasación en la red medular GSM/UMTS y, por consiguiente, sirve de ejemplo general para otras normas técnicas (TS) sobre gestión de tasación:

- el contenido de los registros de datos de tasación (CDR) por dominio/subsistema/servicio (tasación autónoma);
- el contenido de los eventos de tasación en tiempo real por dominio subsistema/servicio (tasación en línea);
- la funcionalidad de tasación en línea y autónoma para esos dominios/subsistemas/servicios;
- las interfaces que se utilizan en el marco de la tasación para transferir información relativa a la tasación (es decir, los CDR o los eventos de tasación).

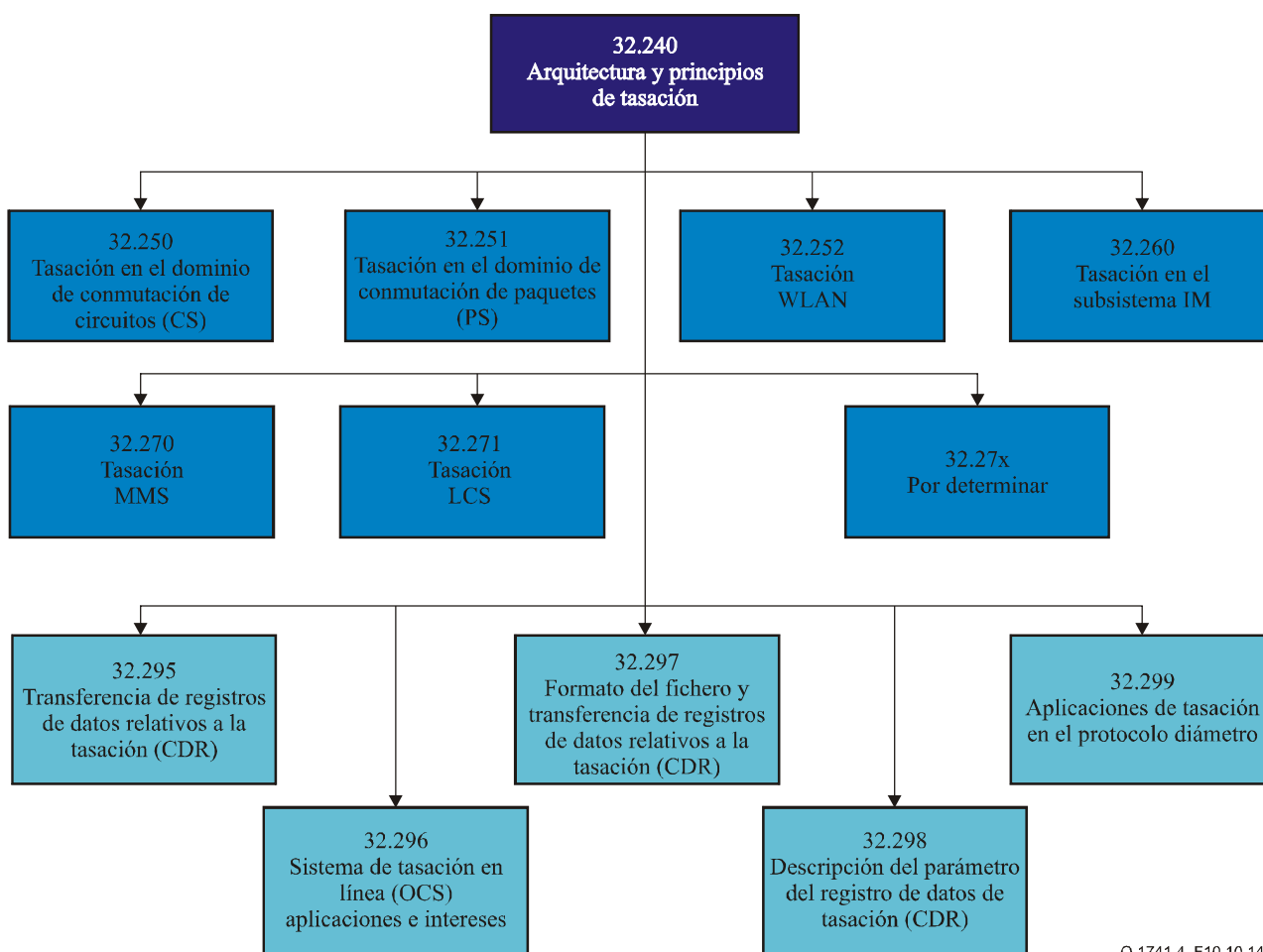
Los objetivos del presente documento son:

- describir los principios comunes de tasación en la red; y
- especificar una arquitectura lógica común para la tasación que se aplique a todos los dominios, subsistemas y servicios 3GPP.

El conjunto de TS específicas del dominio/subsistemas/servicio abarca los niveles de portador (dominios CS, PS y WLAN), subsistema (IMS) y servicio (MMS, LCS, etc.), respectivamente en las series de números 3G TS 32.25x, 32.26x y 32.27x. Estas 3G TS describen la correspondencia de la arquitectura común especificada en este documento con el dominio/subsistema/servicio específicos y los casos e información para la tasación en línea y autónoma que son específicos del dominio/subsistema/servicio. Estos se conocen comúnmente como las "TS de nivel medio (tasación)".

El conjunto de 3G TS en la serie 32.29x trata de los aspectos comunes tales como los parámetros CDR y las descripciones sintácticas, las aplicaciones de tasación en línea y autónomas, y las interacciones con la red relativas a la tasación (transferencia de CDR) así como entre la red y el dominio de facturación (transferencia de ficheros CDR).

La estructura general de los documentos de estas 3G TS se resume en la siguiente figura 10.10.14-1.



Q.1741.4\_F10.10.14-1

**Figura 10.10.14-1/Q.1741.4 – Estructura de los documentos relativos a la tasación**

Todas las referencias, acrónimos, definiciones, descripciones, principios y requisitos utilizados en este documento, que son comunes a las 3GPP TS, se definen en el informe técnico relativo al vocabulario 3GPP TR 21.905 [100]. Los que son comunes en las normas relativas a la gestión de tasación en dominios, servidores o subsistemas GSM/UMTS figuran en el presente documento (TS general), y, a efectos de facilitar la lectura, se incluyen en la cláusula 3 de las otras TS indicadas en la futura. Por último, los elementos que son específicos del presente documento se definen exclusivamente en este documento.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 240	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532240v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532240v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.240 V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.240(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.240_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.240_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.10.15 TS 32.250 Gestión de telecomunicaciones; gestión de tasación; tasación en el dominio de conmutación de circuitos (CS)

El presente documento forma parte de una serie de documentos que especifican la funcionalidad y gestión de tasación específicas en redes GSM/UMTS. La arquitectura y los principios de tasación en la red medular GSM/UMTS se especifican en 3G TS 32.240, la cual contiene además una descripción general de otras normas relacionadas con la gestión de tarificación en las que se especifica:

- el contenido de los registros de datos de tasación (CDR) por dominio y subsistema (tasación autónoma);
- el contenido de los eventos de tasación en tiempo real por dominio/subsistema (tasación en línea);
- la funcionalidad de tasación en línea y autónoma para esos dominios y subsistemas;
- las interfaces que se utilizan en el marco de la tasación para transferir información relativa a la tasación (es decir, los CDR o los eventos de tasación).

La estructura general de los documentos para estas TS se define en 3G TS 32.240.

El presente documento especifica la descripción de tasación autónoma para el dominio conmutación de circuitos 3GPP, que se basa en las descripciones funcionales de los servicios de portador, teleservicios y servicios complementarios en 3G TS 22.002, 3GPP TS 22.003 y 3G TS 22.004, respectivamente. En esta descripción de tasación se incluye la arquitectura de tasación autónoma y casos específicos del dominio CS, así como la correspondencia de la arquitectura común de tasación especificada en 3G TS 32.240 con el dominio CS. Asimismo, especifica la estructura y contenido de los CDR para tasación autónoma. El presente documento está relacionado con las siguientes TS sobre tasación del 3GPP:

- La arquitectura común de tasación 3GPP, que se especifica en 3G TS 32.240;
- Los parámetros, la sintaxis abstracta y las reglas de codificación para estos tipos de CDR, que se especifican en 3G TS 32.298.
- El mecanismo basado en ficheros que se utiliza para transferir los CDR desde la red al dominio de facturación del operador (por ejemplo, el sistema de facturación o un dispositivo intermediario), que se especifica en 3G TS 32.297.

Obsérvese que la tasación en línea para el dominio CS se basa exclusivamente en CAMEL (3G TS 23.078 y 3G TS 29.078) y, por consiguiente, queda fuera del alcance de especificaciones de tasación de la serie 32.

Todas las referencias, acrónimos, definiciones, descripciones, principios y requisitos utilizados en este documento, que son comunes a las 3GPP TS, se definen en 3G TR 21.905. Los que son comunes en las normas relativas a la gestión de tasación en dominios, servidores o subsistemas GSM/UMTS figuran en el documento general 3G TS 32.240 y, a efectos de facilitar la lectura, se



incluyen en la cláusula 3 de las otras TS indicadas en la futura. Por último, los elementos que son específicos del presente documento se definen exclusivamente en este documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 250	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532250v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532250v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.250V 610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.250(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.250_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.250_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.10.16 TS 32.251 Gestión de telecomunicaciones; gestión de tasación; tasación en el dominio de conmutación de paquetes (PS)

El presente documento forma parte de una serie de documentos que especifican la funcionalidad y gestión de tasación específicas en redes GSM/UMTS.

El presente documento especifica la descripción de tasación autónoma y en línea para el dominio conmutación de paquetes (PS) (es decir, GPRS), que se basa en la descripción funcional de la fase 2 del GPRS que figura en 3G TS 23.060. En esta descripción de tasación se incluye la arquitectura de tasación autónoma y en línea y casos específicos del dominio PS, así como la correspondencia de la arquitectura común de tasación 3GPP especificada en 3G TS 32.240 con el dominio PS. Asimismo, especifica la estructura y contenido de los CDR para tasación autónoma y los eventos relacionados con la tasación en línea. El presente documento está relacionado con las siguientes TS sobre tasación del 3GPP:

- La arquitectura común de tasación 3GPP, que se especifica en 3G TS 32.240;
- Los parámetros, la sintaxis abstracta y las reglas de codificación para estos tipos de CDR, que se especifican en 3G TS 32.298.
- El mecanismo basado en la transacción para la transferencia de CDR en la red se especifica en 3G TS 32.295.
- El mecanismo basado en ficheros que se utiliza para transferir los CDR desde la red al dominio de facturación del operador (por ejemplo, el sistema de facturación o un dispositivo intermediario), que se especifica en 3G TS 32.297.
- La aplicación del protocolo Diámetro 3GPP que se emplea para la tasación autónoma y en línea, que se especifica en 3G TS 32.299.

Obsérvese que la función y protocolo de prepago basado en CAMEL también se especifica para el dominio PS (3G TS 23.078 y 3G TS 29.078). Las entidades y funciones CAMEL quedan fuera del alcance del presente documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ATIS	ATIS.3GPP.32.251V 610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.251(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.251_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.251_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.10.17 TS 32.260 Gestión de telecomunicaciones; gestión de tasación; tasación en subsistemas de multimedia IP (IMS)

El presente documento forma parte de una serie de documentos que especifican la funcionalidad y gestión de tasación específicas en redes GSM/UMTS.

El presente documento especifica la descripción de tasación autónoma y en línea para el subsistema de multimedia IP (IMS), que se basa en la descripción funcional del IMS que figura en 3G TS 23.228. En esta descripción de tasación se incluye la arquitectura de tasación autónoma y en línea y casos específicos del IMS, así como la correspondencia de la arquitectura común de tasación común 3GPP especificada en 3G TS 32.240 con el dominio IMS. Asimismo, especifica la estructura y contenido de los CDR para tasación autónoma y los eventos relacionados con la tasación en línea. El presente documento está relacionado con las siguientes TS sobre tasación del 3GPP:

- La arquitectura común de tasación 3GPP, que se especifica en 3G TS 32.240;
- Los parámetros, la sintaxis abstracta y las reglas de codificación para estos tipos de CDR, que se especifican en 3G TS 32.298.
- El mecanismo basado en la transacción para la transferencia de CDR en la red se especifica en 3G TS 32.295.
- El mecanismo basado en ficheros que se utiliza para transferir los CDR desde la red al dominio de facturación del operador (por ejemplo, el sistema de facturación o un dispositivo intermediario), que se especifica en 3G TS 32.297.
- La aplicación del protocolo Diámetro 3GPP que se emplea para la tasación autónoma y en línea, que se especifica en 3G TS 32.299.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 260	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532260v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532260v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.260V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.260(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.260_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.260_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.10.18 TS 32.270 Gestión de telecomunicaciones; gestión de tasación; tasación del servicio de mensajería multimedia (MMS)

El presente documento forma parte de una serie de documentos que especifican la funcionalidad y gestión de tasación específicas en redes GSM/UMTS.

La estructura íntegra del documento para estas normas técnicas (TS) se define en 3G TS 32.240.

El presente documento especifica la descripción de tasación autónoma y en línea para la tasación del MMS, que se basa en la descripción funcional de la fase 2 del MMS que figura en 3G TS 23.140. En esta descripción de tasación se incluye la arquitectura de tasación autónoma y en línea y casos específicos del dominio MMS, así como la correspondencia de la arquitectura común de tasación 3GPP especificada en 3G TS 32.240 con el dominio MMS. Asimismo, especifica la estructura y contenido de los CDR para tasación autónoma y los eventos relacionados con la tasación en línea. El presente documento está relacionado con las siguientes TS sobre tasación del 3GPP:

- La arquitectura común de tasación 3GPP, que se especifica en 3G TS 32.240;

- Los parámetros, la sintaxis abstracta y las reglas de codificación para estos tipos de CDR, que se especifican en 3G TS 32.298.
- El mecanismo basado en la transacción para la transferencia de CDR en la red se especifica en 3G TS 32.295.
- El mecanismo basado en ficheros que se utiliza para transferir los CDR desde la red al dominio de facturación del operador (por ejemplo, el sistema de facturación o un dispositivo intermediario), que se especifica en 3G TS 32.297.
- La aplicación del protocolo Diámetro 3GPP que se emplea para la tasación autónoma y en línea, que se especifica en 3G TS 32.299.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 270	6.1.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532270v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532270v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.270V 610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.270(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.270_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.270_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.10.19 TS 32.271 Gestión de telecomunicaciones; gestión de tasación; tasación de los servicios de localización (LCS)

El presente documento forma parte de una serie de documentos que especifican la funcionalidad y gestión de tasación específicas en redes GSM/UMTS.

El presente documento especifica la descripción de tasación autónoma y en línea para la tasación en el dominio LCS, que se basa en la descripción funcional de la fase 2 del LCS que figura en 3G TS 23.071. En esta descripción de tasación se incluye la arquitectura de tasación autónoma y en línea y casos específicos del dominio LCS, así como la correspondencia de la arquitectura común de tasación 3GPP especificada en 3G TS 32.240 con el dominio LCS. Asimismo, especifica la estructura y contenido de los CDR para tasación autónoma y los eventos relacionados con la tasación en línea.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 271	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532271v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532271v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.271V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.271(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.271_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.271_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.20 TS 32.295 Gestión de telecomunicaciones; gestión de tasación; transferencia de registros de datos relativos a la tasación (CDR)

El presente documento forma parte de una serie de documentos que especifican la funcionalidad y gestión de tasación específicas en redes GSM/UMTS.

El presente documento especifica el mecanismo basado en transacciones para la transferencia de CDR en tiempo cuasi real por la red.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 295	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532295v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532295v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.295V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.295(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.295_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.295_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.21 TS 32.296 Gestión de telecomunicaciones; gestión de tasación; sistema de tasación en línea (OCS): aplicaciones e interfaces

El presente documento forma parte de una serie de documentos que especifican la funcionalidad y gestión de tasación específicas en redes GSM/UMTS.

El presente documento abarca todos los aspectos internos del sistema de tasación en línea (OCS). Contiene la arquitectura y funciones de los componentes lógicos del OCS y, por lo tanto, describe la funcionalidad de las interfaces OCS. Asimismo, incluye una especificación en detalle de las interfaces entre los componentes lógicos del OCS. La funcionalidad del OCS que se describe en el presente documento se aplica a todos los dominios de tasación (portador, sesión y servicio).

Las interfaces que conectan los OCS (por ejemplo, Ro, CAP) quedan fuera del alcance del presente documento.

NOTA – la versión actual del presente documento se limita a la interfaz entre la función de tasación y la función de clasificación, a saber, Re.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 296	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532296v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532296v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.296V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.296(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.296_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.296_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.22 TS 32.297 Gestión de telecomunicaciones; gestión de tasación; formato del fichero y transferencia de registros de datos relativos a la tasación (CDR)

El presente documento forma parte de una serie de documentos que especifican la funcionalidad y gestión de tasación específicas en redes GSM/UMTS.

El presente documento especifica los mecanismos que se utilizan para transferir los CDR desde la red del dominio de facturación del operador (por ejemplo, el sistema de facturación o un dispositivo intermediario). La descripción abarca los procedimientos de transferencia de ficheros y la estructura de los ficheros CDR, así como la metainformación del fichero y la codificación de los CDR dentro de los ficheros.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 297	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532297v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532297v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.297V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.297(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.297_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.297_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.10.23 TS 32.299 Gestión de telecomunicaciones; gestión de tasación; aplicaciones de tasación en el protocolo diámetro

El presente documento forma parte de una serie de documentos que especifican la funcionalidad y gestión de tasación específicas en redes GSM/UMTS.

El presente documento especifica detalladamente las aplicaciones de tasación autónoma y en línea basadas en el protocolo diámetro para redes 3GPP. Se describen todos los parámetros de tasación, casos y flujos de mensajes.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 299	6.1.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532299v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532299v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.299V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.299(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.299_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.299_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.10.24 TS 32.300 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Parte 8: convenio de nombres para objetos gestionados

En los documentos TS 32.101 y TS 32.102 se hace una introducción y se presentan antecedentes más detallados del concepto de punto de referencia de integración (IRP).

Para realizar tareas de gestión de red, las aplicaciones cooperativas requieren interpretar de la misma forma los nombres asignados a los recursos de red gestionados. Además, dichos los nombres deben ser inequívocos. El documento recomienda un convenio de nombres para los recursos de red gestionados en el contexto de IRP.

Para facilitar la integración de la información de gestión de red obtenida a través de múltiples IRP de distintas tecnologías, como el protocolo común de información de gestión (CMIP, *common management information protocol*) y la arquitectura de intermediario de petición de objeto común (CORBA, *common object request broker architecture*), en todos los IRP se transportará una semántica idéntica de nombres de recursos de red. El documento especifica uno de dichos convenios de nombres.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 300	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532300v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532300v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.300V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.300(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.300_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.300_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.300(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32300rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32300rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.25 TS 32.301 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración; Punto de referencia de integración (IRP) de notificación: Requisitos

La finalidad del IRP de notificación es definir una interfaz mediante la cual un gestor IRP puede abonarse a un agente IRP para recibir notificaciones. Este documento representa los "requisitos" del IRP de notificación. Define los requisitos básicos que se deben cumplir en la interfaz N (Itf-N), con la finalidad de abonarse a un agente IRP para recibir notificaciones.

La manera en la que el gestor IRP llega a conocer la dirección o la referencia del agente IRP (de modo que el gestor IRP pueda invocar una operación) se considera fuera del ámbito de este documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 301	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532301v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532301v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.301V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.301(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.301_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.301_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.301(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32301rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32301rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.26 TS 32.302 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración; Punto de referencia de integración de notificación; Versión 1 del servicio de información

La finalidad del IRP de notificación es definir una interfaz mediante la cual un gestor IRP puede abonarse a un agente IRP para recibir notificaciones. Este documento representa el "servicio de información" del IRP de notificación. Define la información visible y controlada por el cliente del sistema de gestión con el fin de abonarse a un agente IRP para recibir notificaciones, y además, especifica la semántica de las interacciones utilizadas para transportar esta información. También define la información común a todas las notificaciones que se denomina encabezamiento de notificación.

Un agente IRP que soporte este servicio de información (IS) IRP puede emitir una o múltiples categorías de notificaciones, tales como alarmas (especificadas en el IRP de alarmas: servicio de información en 3G TS 32.111-2) y otras. Este IS IRP define un mecanismo que puede utilizar el



gestor IRP para determinar las categorías de las notificaciones soportadas por un agente IRP. Además, define un mecanismo (funciones de suscripción y cancelación de suscripción) que el gestor de IRP puede utilizar para especificar las categorías de las notificaciones que dicho agente IRP debería emitir al gestor IRP durante la suscripción. Además, define un mecanismo [función obtener ID de suscripción (getSubscriptionIds)] que el gestor IRP puede utilizar para verificar las categorías de notificación a las que se ha abonado. El gestor IRP puede establecer y modificar los criterios de filtrado aplicables durante la vigencia de una suscripción. El gestor IRP también puede ejercer control del flujo de la emisión de notificaciones del agente IRP [operaciones suspender suscripción (suspendSubscription) y reanudar suscripción (resumeSubscription)].

Utilizando distintas referencias de gestor (managerReference), un gestor IRP puede abonarse varias veces, lo que produce múltiples suscripciones. Por lo que se refiere al agente IRP, las notificaciones se envían a múltiples "sitios".

Utilizando la misma referencia de gestor, un gestor IRP puede abonarse varias veces si especifica distintas categorías de notificaciones.

Este IS IRP no especifica información que se transporta en algunas pero no en todas las notificaciones. Esta clase de información se especifica en otros IS IRP que intervienen. Por ejemplo, perceivedSeverity (gravedad percibida) es una pieza de información específica de las notificaciones que transportan información de alarmas. Esta información no se define en este documento sino en el IRP de alarmas: Servicio de información, definido en 3G TS 32.111-2.

La manera como el gestor IRP verifica la dirección o la referencia del agente IRP (de modo que el gestor IRP pueda invocar una operación) se considera fuera del ámbito de este documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 302	6.1.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532302v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532302v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.302V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.302(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.302_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.302_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.302(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32302rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32302rel6v610.pdf</a>

#### **10.10.27 TS 32.303 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración; Punto de referencia de integración de notificación; Versión 1:1 del conjunto de soluciones CORBA**

Este documento especifica el conjunto de soluciones (SS) de la arquitectura de intermediario de petición de objeto común (CORBA) para el IRP, cuya semántica se especifica en el IRP de notificación: Servicio de información, definido en 3G TS 32.302.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 303	6.2.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532303v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532303v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.303V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.303(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.303_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.303_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.303(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32303rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32303rel6v620.pdf</a>

#### **10.10.28 TS 32.304 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración; Punto de referencia de integración de notificación; Versión 1:1 del conjunto de soluciones CMIP**

Este documento especifica el conjunto de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP) para el "punto de referencia de integración de notificación (IRP): Servicio de información", definido en 3G TS 32.302.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 304	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532304v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532304v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.304V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.304(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.304_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.304_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.304(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32304rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32304rel6v600.pdf</a>

#### **10.10.29 TS 32.311 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de IRP genéricos; Requisitos**

La finalidad de este documento es definir un servicio común que puedan soportar todos los puntos de referencia de integración de notificación (IRP). El documento constituye la parte de "Requisitos". Define, a los efectos de soportar el servicio común, los requisitos que deben cumplir todos los IRP que soportan ese servicio.

Con este servicio común soportado por todos los IRP, un gestor IRP podrá recuperar el perfil de las operaciones y las notificaciones soportadas por un IRP determinado que a su vez es soportado por un agente IRP. Además, un gestor IRP podrá recuperar las distintas versiones soportadas por un IRP.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 311	6.1.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532311v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532311v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.311V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.311(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.311_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.311_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.311(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32311rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32311rel6v610.pdf</a>

### 10.10.30 TS 32.312 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de IRP genéricos; Servicio de información

La finalidad de este documento es definir un servicio común que puedan soportar todos los IRP. Este documento representa la parte de "Servicio de información". Define, a los efectos de soportar el servicio común, la información visible y controlada por el cliente del sistema de gestión, y además especifica la semántica de las interacciones utilizadas para transportar esta información.

Con este servicio común soportado por todos los IRP, un gestor IRP puede recuperar el perfil de las operaciones y notificaciones soportadas por un IRP determinado, que a su vez es soportado por un agente IRP. Un gestor IRP también puede recuperar las distintas versiones soportadas por un IRP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 312	6.1.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532312v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532312v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.312V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.312(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.312_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.312_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.312(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32312rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32312rel6v610.pdf</a>

### 10.10.31 TS 32.313 Gestión de telecomunicaciones; gestión del punto de referencia de integración (IRP) genérico; arquitectura común de intermediario de petición de objetos (CORBA) juego de soluciones (SS)

El presente documento especifica el juego de soluciones (SS) CORBA para la gestión del punto de referencia de integración (IRP) genérico, cuyas capacidades se especifican en la norma "gestión del punto de referencia de integración (IRP) genérico: servicio de información (IS)" (3G TS 32.312).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 313	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532313v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532313v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.313V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.313(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.313_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.313_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.313(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32313rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32313rel6v600.pdf</a>

### 10.10.32 TS 32.314 Gestión de telecomunicaciones; gestión del punto de referencia de integración (IRP) genérico; juego de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP)

El presente documento especifica el juego de soluciones (SS) CMIP para la gestión del punto de referencia de integración (IRP) genérico, cuyas capacidades se especifican en la norma gestión del punto de referencia de integración (IRP) genérico: servicio de información (IS) (3G TS 32.312).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 314	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532314v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532314v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.314V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.314(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.314_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.314_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.10.33 TS 32.321 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de IRP genéricos; Punto de referencia de integración (IRP) de gestión de pruebas; Requisitos

Este documento describe, además de los requisitos definidos en 3G TS 32.101 y 3G TS 32.102, los requisitos del IRP de gestión de pruebas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 321	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532321v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532321v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.321V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.321(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.321_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.321_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.321(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32321rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32321rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.34 TS 32.322 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de IRP genéricos; Punto de referencia de integración (IRP) de gestión de pruebas; Servicio de información

Este documento define la parte de servicios de información (IS) del IRP de gestión de pruebas, que describe la semántica de la información y las interacciones visibles a través de la interfaz N (Itf-N) de una forma independiente con respecto al protocolo. La información se especifica mediante clases de objetos de información, y las interacciones mediante operaciones y notificaciones. Este documento no especifica la sintaxis (codificación) de la información.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 322	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532322v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532322v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.322V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.322(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.322_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.322_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.322(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32322rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32322rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.35 TS 32.323 Gestión de telecomunicaciones; Punto de referencia de integración (IRP) de gestión de pruebas; Conjunto de soluciones CORBA

Este documento especifica el conjunto de soluciones (SS, *solution set*) CORBA para el IRP cuya semántica se especifica en el IRP de gestión de pruebas: servicio de información (IS) (3G TS 32.322).

Las cláusulas 1 a 3 proporcionan los antecedentes. La cláusula 4 proporciona las funcionalidades arquitectónicas fundamentales que soportan al conjunto de soluciones (SS). La cláusula 5 define la correspondencia de las operaciones, notificación, parámetros y atributos definidos en el IS, con su conjunto de soluciones (SS) equivalentes. La cláusula 6 describe la interfaz de notificación que contiene el método iniciado desde el usuario (*push*). El anexo A contiene la especificación IDL.

Esta especificación del conjunto de soluciones está relacionado con 3G TS 32.322.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 323	6.1.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532323v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532323v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.323V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.323(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.323_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.323_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.323(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32323rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32323rel6v610.pdf</a>

### 10.10.36 TS 32.324 Gestión de telecomunicaciones; Punto de referencia de integración (IRP) de gestión de pruebas; Conjunto de soluciones CMIP

Este documento especifica el conjunto de soluciones (SS) del protocolo de información de gestión común (CMIP, *common management information protocol*) para el IRP de gestión de pruebas: Servicio de información definido en 3G TS 32.322. En concreto:

- La cláusula 4 proporciona el concepto arquitectónico básico del SS de CMIP y la correspondencia de los IOC, operaciones y notificaciones definidas en 3G TS 32.322 con los correspondientes SS de CMIP equivalentes.
- La cláusula 5 contiene las definiciones de GDMO para el IRP de gestión de pruebas en las interfaces CMIP.
- La cláusula 6 contiene las definiciones ASN.1 que soportan las definiciones de GMDO que se proporcionan en la cláusula 5.

Esta especificación del conjunto de soluciones está relacionado con 3G TS 32.322.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 324	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532324v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532324v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.324V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.324(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.324_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.324_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.324(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32324rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32324rel6v600.pdf</a>

### 10.10.37 TS 32.331 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para registros cronológicos de notificación: requisitos

El presente documento describe los requisitos y el modelo de información necesario para la gestión de telecomunicaciones (TM). Los principios y arquitectura de TM se especifican, respectivamente, en 3G TS 32.101 y 3G TS 32.102.

El presente documento especifica los requisitos generales para la gestión de registros de notificación por Itf-N.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 331	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532331v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532331v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.331V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.331(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.331_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.331_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.10.38 TS 32.332 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para registros cronológicos de notificación: Servicio de información (IS)**

El presente documento especifica el servicio de información para el punto de referencia de integración para registros cronológicos de notificación (NL IRP) que se aplica al Itf-N.

Este IRP IS define la semántica de operaciones (y sus parámetros) que son visibles a través de la Itf-N que son independientes del protocolo y la tecnología. No se define la sintaxis o la codificación de las operaciones y sus parámetros.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 332	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532332v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532332v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.332V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.332(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.332_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.332_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.10.39 TS 32.334 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para registros cronológicos de notificación; juego de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP)**

El presente documento especifica el CMIP SS relativo al IRP IS para registros cronológicos de notificación definido en 3G TS 32.332.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 334	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532334v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532334v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.334V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.334(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.334_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.334_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.40 TS 32.341 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para la transferencia de ficheros (FT): requisitos

El presente documento especifica los requisitos generales del punto de referencia de integración para la transferencia de ficheros (FT IRP) aplicado a la Itf-N.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 341	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532341v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532341v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.341V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.341(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.341_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.341_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.41 TS 32.342 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para la transferencia de ficheros (FT): servicio de información (IS)

El presente documento especifica el servicio de información para el punto de referencia de integración (IRP) para la transferencia de ficheros (FileTransferIRP) aplicado a la Itf-N.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 342	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532342v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532342v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.342V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.342(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.342_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.342_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.42 TS 32.343 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para la transferencia de ficheros (FT): juego de soluciones (SS) de la arquitectura común de intermediario de petición de objetos (CORBA)

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 343	6.1.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532343v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532343v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.343V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.343(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.343_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.343_R6-6.1.0.zip</a>

#### **10.10.43 TS 32.344 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para la transferencia de ficheros (FT): juego de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP)**

El presente documento especifica el juego de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP) para el IRP cuya semántica se especifica en el IRP para la transferencia de ficheros: servicio de información.

	<b>Documento N.º</b>	<b>Versión</b>	<b>Estado</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Localización</b>
ETSI	ETSI TS 132 344	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532344v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532344v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.344V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.344(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.344_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.344_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.10.44 TS 32.351 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para la vigilancia de la comunicación (CS): requisitos**

El presente documento describe los requisitos del IRP para la vigilancia de la comunicación (CSIRP).

	<b>Documento N.º</b>	<b>Versión</b>	<b>Estado</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Localización</b>
ETSI	ETSI TS 132 351	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532351v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532351v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.351V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.351(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.351_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.351_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.10.45 TS 32.352 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para la vigilancia de la comunicación (CS): servicio de información (IS)**

El presente documento define la parte IS del CSIRP, que describe la semántica de la información y las interacciones visibles a través de la Itf-N de manera independiente del protocolo. La información se especifica mediante clases de objeto de información y las interacciones mediante operaciones y notificaciones. El presente documento no especifica la sintaxis (codificación) de la información.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 352	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532352v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532352v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.352V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.352(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.352_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.352_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.46 TS 32.353 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para la vigilancia de la comunicación (CS): juego de soluciones (SS) de la arquitectura común de intermediario de petición de objetos (CORBA)**

El presente documento especifica el juego de soluciones CORBA para el IRP cuya semántica se especifica en 3G TS 32.352 IRP para la vigilancia de la comunicación: servicio de información.

Esta especificación del juego de soluciones está relacionada con 3G TS 32.352 (V6.0.x).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 353	6.1.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532353v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532353v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.353V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.353(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.353_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.353_R6-6.1.0.zip</a>

**10.10.47 TS 32.354 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para la vigilancia de la comunicación (CS): juego de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP)**

El presente documento especifica el CMIP SS para IRP IS de vigilancia de la comunicación definida en 3G TS 32.352.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 354	6.0.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532354v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532354v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.354V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.354(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.354_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.354_R6-6.0.0.zip</a>



#### 10.10.48 TS 32.361 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para el punto de entrada: requisitos

El presente documento describe los requisitos del EPIRP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 361	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532361v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532361v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.361V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.361(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.361_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.361_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.49 TS 32.362 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para el punto de entrada: servicio de información (IS)

El presente documento define la parte IS del EPIRP, que describe la semántica de la información y las interacciones visibles a través de la Itf-N de manera independiente del protocolo. La información se especifica mediante clases de objeto de información y las interacciones mediante operaciones y notificaciones. El presente documento no especifica la sintaxis (codificación) de la información.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 362	6.2.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532362v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532362v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.362V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.362(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.362_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.362_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.10.50 TS 32.363 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para el punto de entrada: juego de soluciones (SS) de la arquitectura común de intermediario de petición de objetos (CORBA)

El presente documento especifica el juego de soluciones CORBA para el IRP cuya semántica se especifica en la norma IRP del punto de entrada: servicio de información (3G TS 32.362).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 363	6.2.0	Publicado	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532363v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532363v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.363V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.363(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.363_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.363_R6-6.2.0.zip</a>

### **10.10.51 TS 32.371 Gestión de telecomunicaciones; concepto y requisitos de gestión de seguridad**

El presente documento define, además de los requisitos definidos en 3G TS 32.101 y 3G TS 32.102, los requisitos de IRP de gestión de seguridad.

El objetivo del presente documento es especificar las características, servicios y funciones de seguridad necesarios para proteger los datos de gestión de red, en particular las peticiones, respuestas, notificaciones y ficheros, que circulan por la Itf-N.

La seguridad de la red de telecomunicaciones puede romperse por la vulnerabilidad de los procedimientos operacionales, las instalaciones físicas, los enlaces de comunicación, los procedimientos de cálculo y el almacenamiento de datos. En el documento se tratan los problemas de seguridad que entraña la vulnerabilidad inherente de las tecnologías de comunicación (es decir, los IRP de interfaz definidos por 3GPP y sus pilas de protocolo complementarias) que figuran por la Itf-N.

Es esencial que la red de telecomunicaciones tenga un nivel de seguridad adecuado. El acceso protegido a las aplicaciones y datos de gestión de red es igualmente importante. Para estos accesos se utilizan los IRP de interfaz definidos por el 3GPP (y sus pilas de protocolo complementarias), que figuran en la Itf-N, por lo que su seguridad se considera fundamental.

Existen muchas normas sobre la seguridad en la gestión de red. Sin embargo, no existe recomendación alguna sobre su aplicación en el contexto Itf-N. Su instalación en la Itf-N se deja a los operadores. El presente documento y las correspondientes soluciones indican y recomiendan normas de seguridad en el contexto de la Itf-N.

El caso de estudio de la Itf-N protegida es complejo, dado que no guarda relación con las funciones de los IRP de interfaz (las funciones son constantes), sino con variantes tales como el costo de recuperación tras quebrar la seguridad, la probabilidad de que se produzcan incidentes de seguridad y el costo de materializar la gestión de seguridad, que varía todo ello en función del caso concreto de instalación.

El presente documento describe las funciones de seguridad de una red 3G en cuanto dominios de seguridad.

	<b>Documento N.º</b>	<b>Versión</b>	<b>Estado</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Localización</b>
ETSI	ETSI TS 132 371	6.1.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532371v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532371v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.371V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.371(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.371_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.371_R6-6.1.0.zip</a>

### **10.10.52 TS 32.401 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de calidad de funcionamiento (PM); Conceptos y requisitos**

Este documento describe los requisitos para la gestión de las mediciones de calidad de funcionamiento y la recopilación de los datos resultantes de esas mediciones en redes GSM y UMTS. Define la gestión del plan de mediciones realizado por el gestor de elementos de red (EM), la generación de los resultados de las mediciones en los elementos de red (NE) y la transferencia de dichos resultados a uno o más sistemas de operación, es decir, EM y/o gestiones de red (NM).

En la cláusula 4 se describe el concepto de gestión de calidad de funcionamiento básica en la que se basa este documento. Los requisitos sobre la manera como el EM gestiona las mediciones de calidad de funcionamiento y cómo pueden recopilarse los resultados se describen con detalle en la cláusula 5. El anexo A especifica el formato del fichero para la transferencia en bloque de los resultados de las mediciones de calidad de funcionamiento al NM, al tiempo que el anexo B describe el procedimiento de transferencia de ficheros utilizado en esa interfaz. En TS 52.402 para GSM y en TS 32.403 para UMTS y sistemas UMTS/GSM combinados, se describen un conjunto de mediciones disponibles para la recopilación por parte de los NE, para lo cual se ha tratado de garantizar la coherencia de la definición de mediciones entre distintos NE y generaciones.

Lo siguiente está fuera del ámbito de este documento y, por lo tanto, no se describe en el mismo:

- La definición formal de la interfaz que utiliza el EM para gestionar las mediciones de calidad de funcionamiento en los NE;
- La definición formal de la interfaz que utiliza el EM para recopilar los resultados de las mediciones de los NE;
- La manera como se debería o podría procesar, almacenar o presentar los datos a un usuario extremo una vez acumulados y recopilados;
- La información que se puede obtener a través de la recopilación y el procesamiento de los registros relativos a llamadas o eventos producidos por los NE, principalmente para preparar las facturas y otros cargos.

Los requisitos de gestión se derivan de la experiencia adquirida en la explotación de los actuales sistemas de telecomunicación. Las descripciones de gestión se han derivado a su vez de otros trabajos de normalización para evitar al máximo hacer desarrollos ya realizados. Se dan referencias cuando se considera apropiado.

Los objetivos de esta normalización son:

- proporcionar las descripciones para un conjunto normalizado de mediciones;
- elaborar una descripción común de la técnica de gestión para la administración de mediciones y la agrupación de resultados; y
- definir un método para la transmisión en bloque de los resultados de las mediciones a través de una interfaz de gestión.

La descripción de las mediciones normalizadas está destinada a permitir la comparación de los resultados de mediciones obtenidos de una red inalámbrica de múltiples fabricantes, para los tipos de mediciones que pueden normalizarse para las implementaciones de todos los fabricantes.

En la medida de lo posible, se ha reutilizado la normalización existente en el campo de la gestión de la calidad de funcionamiento, habiéndose mejorado cuando se han identificado necesidades particulares, específicas del entorno de telefonía móvil.

El documento considera todos los aspectos antes referidos de la gestión de la calidad de funcionamiento para redes GSM y UMTS y sus NE definidos en las especificaciones técnicas esenciales. Sin embargo, en el documento sólo se incluyen los aspectos específicos de un sistema GSM/UMTS, y aquellos que son propios de la operación de redes inalámbricas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 401	6.4.1	Publicado	2005-03-09	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532401v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532401v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.401V640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.401(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.401_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.401_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.401(Rel6)v6.4.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32401rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32401rel6v640.pdf</a>

### 10.10.53 TS 32.403 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de calidad de funcionamiento (PM); Mediciones de calidad de funcionamiento – Redes UMTS y UMTS/GSM combinadas

Este documento describe las mediciones realizadas para UMTS y para redes UMTS/GSM combinadas.

La TS 32.401 describe conceptos y requisitos de la gestión de la calidad de funcionamiento.

El documento es válido para todos los tipos de mediciones disponibles en la implementación de una red UMTS y de una red UMTS/GSM combinada. Pueden ser tipos de mediciones definidos en esta TS, mediciones definidas por otros organismos de normalización o tipos de mediciones específicas de los fabricantes.

En este documento sólo se definen tipos de mediciones específicas de redes UMTS o de redes UMTS/GSM combinadas, es decir, no se tratan los tipos de mediciones específicas de fabricantes ni mediciones relativas a tecnologías "externas" utilizadas en redes UMTS y en redes UMTS/GSM combinadas, tales como ATM o IP. No obstante, esos tipos de mediciones podrían aplicarse como describen otros organismos de normalización "externos" (por ejemplo, UIT-T o IETF) o de conformidad con la documentación del fabricante.

La definición de las mediciones normalizadas tienen por objeto poder comparar los datos de mediciones realizadas en una red de varios fabricantes, en particular para los tipos de mediciones que pueden estar normalizadas en todas las implementaciones de los fabricantes.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 403	6.6.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532403v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532403v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.403V660-2005	6.6.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.403(R6-6.6.0)	6.6.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.403_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.403_R6-6.6.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.403(Rel6)v6.6.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32403rel6v660.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32403rel6v660.pdf</a>

#### **10.10.54 TS 32.411 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IR10.10.54P) para la gestión de la calidad de funcionamiento (PM): requisitos**

El presente documento especifica los requisitos generales del punto de referencia de integración para la gestión de la calidad de funcionamiento (PMIRP) aplicado a los elementos de red (NE), al gestor de elementos (EM) y al gestor de red (NM).

	<b>Documento N.º</b>	<b>Versión</b>	<b>Estado</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Localización</b>
ETSI	ETSI TS 132 411	6.3.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532411v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532411v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.411V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.411(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.411_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.411_R6-6.3.0.zip</a>

#### **10.10.55 TS 32.412 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para la gestión de la calidad de funcionamiento (PM): servicio de información (IS)**

El presente documento especifica el punto de referencia de integración para la gestión de la calidad de funcionamiento (PM IRP) aplicado a la Itf-N.

Este IRP IS define la semántica de operaciones (y sus parámetros) visibles a través de la Itf-N de manera independiente del protocolo y la tecnología. No define, en cambio, la sintaxis o la codificación de las operaciones y sus parámetros.

	<b>Documento N.º</b>	<b>Versión</b>	<b>Estado</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Localización</b>
ETSI	ETSI TS 132 412	6.3.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532412v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532412v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.412V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.412(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.412_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.412_R6-6.3.0.zip</a>

#### **10.10.56 TS 32.413 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para la gestión de la calidad de funcionamiento (PM): juego de soluciones (SS) de la arquitectura común de intermediario de petición de objetos (CORBA)**

El presente documento especifica el juego de soluciones (SS) de la arquitectura común de intermediario de petición de objetos (CORBA) para el IRP cuya semántica se especifica en la norma 3G TS 32.412, IRP PM (gestión de la calidad de funcionamiento): servicio de información.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 413	6.3.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532413v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532413v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.413V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.413(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.413_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.413_R6-6.3.0.zip</a>

#### **10.10.57 TS 32.414 TS 32.413 Gestión de telecomunicaciones; punto de referencia de integración (IRP) para la gestión de la calidad de funcionamiento (PM): juego de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP)**

El presente documento define punto de referencia de integración para la gestión de la calidad de funcionamiento del juego de soluciones CMIP. Describe todas las definiciones GDMO y ASN.1 necesarias para materializar el servicio de información PM IRP (3G TS 32.412) para la interfaz CMIP.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 414	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532414v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532414v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.414V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.414(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.414_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.414_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.10.58 TS 32.421 Gestión de telecomunicaciones; rastreo de abonados y equipos: conceptos y requisitos relativos al rastreo**

El presente documento describe los requisitos para la gestión de rastreo y notificación de datos de rastreo a través de redes UMTS en lo relativo al rastreo de abonados (rastreo de IMSI o ID privados) y rastreo MS (rastreo de IMEI o IMEISV). Se define la administración de activación/desactivación de sesiones de rastreo por parte del gestor de elementos (EM) o la propia red mediante señalización, la generación de resultados de rastreo en los elementos de red y la transferencia de estos resultados a uno o varios sistemas de operaciones, es decir los EM y/o gerentes de red (NM).

El concepto de abonado básico y rastreo MS en que se basa el presente documento se describe en la cláusula 4. Los requisitos de alto nivel para los datos de rastreo, activación/desactivación de sesiones de rastreo y notificación de los resultados de rastreo se definen en la cláusula 5. Esta cláusula contiene también una descripción general de los casos prácticos del rastreo (los cuales se describen en el anexo B). En el anexo A figura una descripción de alto nivel de la arquitectura funcional del rastreo. El control del rastreo y la gestión de configuración se describen en 3GPP TS 32.422, la definición y gestión de datos de rastreo se describen en 3GPP TS 32.423.

En esta versión del documento no se tratan las limitaciones de capacidad de rastreo dentro de un NE (por ejemplo, el número máximo de dispositivos móviles que pueden rastrearse simultáneamente para un determinado NE) o funcionalidades que guarden relación con estas limitaciones (por ejemplo, que el NE interrumpa una sesión de rastreo por falta de recursos).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 421	6.5.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532421v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532421v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.421V650-2005	6.5.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.421(R6-6.5.0)	6.5.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.421_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.421_R6-6.5.0.zip</a>

#### **10.10.59 TS 32.422 Gestión de telecomunicaciones; rastreo de abonados y equipos: gestión del control y configuración del rastreo**

El presente documento describe los mecanismos que se emplean para el control y configuración de la función de rastreo en los EM y los NE. Se describen los eventos determinantes de inicio/paro de actividad del abonado/MS que se rastrean a través de interfaces de señalización normalizadas 3GPP, los tipos de mecanismos de rastreo, la configuración del rastreo, el nivel de detalle disponible en los datos de rastreo, la generación de resultados del rastreo en los elementos de red (NE) y la transferencia de estos resultados a uno o varios gestores de elemento (EM) y/o gestores de red (NM).

Los mecanismos para la activación/desactivación del rastreo se describen detalladamente en la cláusula 4; la cláusula 5 versa sobre los diversos parámetros de control y configuración del rastreo y los eventos determinantes que pueden configurarse en una red. Los conceptos y requisitos del rastreo se describen 3G TS 32.421, mientras que la definición y gestión de datos relativos al rastreo se tratan en 3G TS 32.423.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 422	6.1.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532422v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532422v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.422V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.422(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.422_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.422_R6-6.1.0.zip</a>

#### **10.10.60 TS 32.423 Gestión de telecomunicaciones; rastreo de abonados y equipos: definición y gestión de datos de rastreo**

El presente documento describe la definición y gestión de datos de rastreo. Abarca el contenido de los registros de datos y su formato y transferencia.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 423	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532423v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532423v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.423V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.423(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.423_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.423_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.61 TS 32.432 Gestión de telecomunicaciones; medición de la calidad de funcionamiento: definición del formato de fichero

El presente documento describe la semántica general de los resultados de la medición de la calidad de funcionamiento y su compilación. Se define el formato del fichero de notificación, los convenios utilizados en el mismo y el procedimiento de transferencia de ficheros. En la cláusula 4 se especifica el formato del fichero para la transferencia en bloque de resultados de la medición de la calidad de funcionamiento hacia el NM, mientras que en la cláusula 6 se indica el procedimiento de transferencia de ficheros que se utiliza en esa interfaz.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 432	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532432v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532432v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.432V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.432(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.432_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.432_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.62 TS 32.435 Gestión de telecomunicaciones; medición de la calidad de funcionamiento: definición del formato de fichero en lenguaje de marcaje extensible (XML)

El presente documento describe el formato de fichero XML de los resultados de la medición de la calidad de funcionamiento, cuya semántica se define en 3G TS 32.432.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 435	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532435v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532435v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.435V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.435(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.435_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.435_R6-6.0.0.zip</a>



### 10.10.63 TS 32.436 Gestión de telecomunicaciones; medición de la calidad de funcionamiento: definición del formato de fichero en la notación de sintaxis abstracta 1 (ASN.1)

El presente documento describe el formato de fichero ASN.1 de los resultados de la medición de la calidad de funcionamiento, cuya semántica se define en 3G TS 32.432.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 436	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532436v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532436v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.436V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.436(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.436_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.436_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.10.64 TS 32.600 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Conceptos y requisitos de alto nivel

Este documento describe los aspectos de gestión de configuración (CM, *configuration management*) de la gestión de una red 3G. Esto se describe desde la perspectiva de gestión descrita en TS 32.101 y TS 32.102.

El documento define un conjunto de controles que deben utilizarse para el establecimiento y las modificaciones de una red 3G de manera que se garantice la capacidad operacional y la calidad de servicio (QoS, *quality of service*), la integridad de la red y el interfuncionamiento de los sistemas. De esta manera, este documento describe la definición y el comportamiento de la interfaz para la gestión de los NE de 3G pertinentes en el contexto del entorno de gestión descrito. El contexto se describe tanto para el sistema de gestión (OS) y para la funcionalidad del elemento de red (NE).

La interfaz N (Itf-N) para la gestión de configuración (CM) está compuesta por varios puntos de referencia de integración (IRP) y un convenio de nombres conexo, que llevan a cabo las capacidades funcionales en esta interfaz. La estructura básica de los IRP se define en TS 32.101 y TS 32.102. En el caso de CM, se definen varios IRP (y un convenio de nombres en TS 32.300), que son utilizados por ésta y por otras especificaciones para la gestión de telecomunicaciones que han sido elaboradas por 3GPP. Estos IRP se definen en especificaciones independientes.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 600	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532600v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532600v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.600V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.600(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.600_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.600_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.600(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32600rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32600rel6v600.pdf</a>

### 10.10.65 TS 32.601 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración; IRP de gestión de configuración (CM) básica: Requisitos

Este documento define, además de los requisitos definidos en TS 32.101, 32.102 y 32.600, los requisitos para este IRP: IRP de gestión de configuración básica.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 601	6.1.1	Publicado	2005-03-09	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532601v611">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532601v611</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.601V 611-2005	6.1.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.601(R6-6.1.0)	6.1.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.601_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.601_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.601(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32601rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32601rel6v610.pdf</a>

### 10.10.66 TS 32.602 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración; Servicio de información de punto de referencia de integración (IRP) de gestión de configuración (CM) básica

Este documento define un componente de un punto de referencia de integración (IRP) a través del cual un "agente IRP" (típicamente un gestor de elementos o un elemento de red) puede comunicar información relativa a la gestión de configuración básica a uno o varios "gestores IRP" (típicamente gestores de red).

Esta versión de IRP está destinada principalmente a la "gestión pasiva" de la configuración de red y de la información de estado de alto nivel requeridas por un gestor de red.

El campo de la gestión de configuración (CM) es muy amplio. La intención es dividir la especificación de las interfaces conexas en varios IRP, tal como se describe en la cláusula de introducción anterior. Un aspecto importante de esa división es que los modelos de recursos de red (NRM, *network resource model*) definidos en distintos IRP que contienen NRM deben ser coherentes, y que los NRM soportados por una implementación de agente IRP sean accesibles como un modelo coherente a través de un servicio de información IRP. El IRP de CM básica: IS definido en este documento, proporciona dicho servicio de información.

El IRP de CM básica: el IS definido en el documento tiene la finalidad principal de definir una interfaz para extraer información de gestión de configuración.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 602	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532602v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532602v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.602V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.602(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.602_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.602_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.602(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32602rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32602rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.67 TS 32.603 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración; IRP de gestión de configuración básica: Conjunto de soluciones CORBA

La finalidad de este IRP de gestión de configuración (CM) básica: conjunto de soluciones CORBA es definir la correspondencia del IRP de CM básica: IS (véase TS 32.602) con los detalles específicos de protocolo necesarios para la implementación de este IRP en un entorno CORBA/lenguaje de definición de interfaz (IDL, *interface definition language*).

Este documento define los tipos de datos, métodos y notificaciones independientes del modelo de recursos de red (NRM).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 603	6.2.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532603v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532603v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.603V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.603(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.603_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.603_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.603(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32603rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32603rel6v620.pdf</a>

#### 10.10.68 TS 32.604 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración; Conjunto de soluciones CMIP del IRP de gestión de configuración básica

Este documento especifica el conjunto de soluciones (SS, *solution set*) del protocolo común de información de gestión (CMIP) para el punto de referencia de integración (IRP) de CM básica: Servicio de información definido en TS 32.602.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 604	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532604v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532604v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.604V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.604(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.604_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.604_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.604(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32604rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32604rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.69 TS 32.611 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración; Gestión de configuración (CM) 3G: Punto de referencia de integración (IRP) de CM en bloque; Requisitos

Este documento describe los requisitos de gestión de configuración (CM) en bloque para la gestión de una red 3G desde la perspectiva de gestión descrita en TS 32.101 y TS 32.102.

La interfaz N (Itf-N) para CM está integrada por varios puntos de referencia de integración (IRP) y un convenio de nombres conexos, conforme a TS 32.300, que implementa las capacidades funcionales en esta interfaz. La estructura básica de los IRP se define en TS 32.101 y TS 32.102. En

el caso de CM, se definen varios IRP (y un convenio de nombres), utilizados por ésta, así como por otras especificaciones para la gestión de telecomunicaciones. Estos IRP se definen en especificaciones independientes. Este documento define los requisitos del IRP de gestión de configuración (CM) en bloque.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 611	6.1.1	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532611v611">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532611v611</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.611V 611-2005	6.1.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.611(R6-6.1.1)	6.1.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.611_R6-6.1.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.611_R6-6.1.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.611(Rel6)v6.1.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32611rel6v611.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32611rel6v611.pdf</a>

#### **10.10.70 TS 32.612 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM) 3G: Punto de referencia de integración (IRP) de CM en bloque; Servicio de información**

Este documento (IRP de gestión de configuración en bloque: Servicio de información) define un punto de referencia de integración (IRP) a través del cual un 'agente IRP' (típicamente un gestor de elementos o un elemento de red) puede comunicar información relativa a la gestión de configuración en bloque a uno o varios 'gestores IRP' (típicamente gestores de red).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 612	6.1.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532612v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532612v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.612V 610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.612(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.612_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.612_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.612(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32612rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32612rel6v610.pdf</a>

#### **10.10.71 TS 32.613 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración; Gestión de configuración (CM) 3G: Punto de referencia de integración (IRP) de CM en bloque; Conjunto de soluciones CORBA**

La finalidad de este IRP de gestión de configuración (CM) en bloque: Conjunto de soluciones CORBA es definir la correspondencia del servicio de información de IRP (véase TS 32.612) con la información detallada específica de protocolo necesaria para la implementación de este IRP en un entorno CORBA/IDL.

El documento no describe ningún modelo de recursos de red (NRM), ya que éstos se describen en IRP de recursos de red genéricos: NRM, conforme a TS 32.622, e IRP de recursos de red UTRAN: NRM, conforme a TS 32.642.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 613	6.1.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532613v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532613v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.613V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.613(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.613_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.613_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.613(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32613rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32613rel6v610.pdf</a>

#### **10.10.72 TS 32.614 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración; Gestión de configuración (CM) 3G: Punto de referencia de integración (IRP) de CM en bloque; Conjunto de soluciones CMIP**

Este documento especifica el conjunto de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP) para el punto de referencia de integración (IRP) de CM en bloque: Servicio de información, definido en TS 32.612.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 614	6.0.1	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532614v601">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532614v601</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.614V601-2005	6.0.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.614(R6-6.0.1)	6.0.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.614_R6-6.0.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.614_R6-6.0.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.614(Rel6)v6.0.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32614rel6v601.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32614rel6v601.pdf</a>

#### **10.10.73 TS 32.615 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración; Gestión de configuración (CM): Punto de referencia de integración (IRP) de CM en bloque; Definición del formato del fichero XML**

Este documento define los formatos de los ficheros realizados en el lenguaje de marcaje extensible (XML, *extensible markup language*) utilizados como ficheros de datos de configuración y ficheros de registro de sesión del sistema de información (IS) del IRP de CM en bloque, conforme a TS 32.612.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 615	6.1.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532615v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532615v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.615V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.615(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.615_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.615_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.615(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32615rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32615rel6v610.pdf</a>

#### **10.10.74 TS 32.621 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red genéricos: requisitos**

Este documento define, además de los requisitos definidos en TS 32.101, 32.102 y 32.600, los requisitos para este IRP: IRP de recursos de red genéricos.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 621	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532621v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532621v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.621V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.621(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.621_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.621_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.621(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32621rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32621rel6v600.pdf</a>

#### **10.10.75 TS 32.622 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red genéricos: Modelo de recursos de red (NRM)**

Este documento (IRP de recursos de red genéricos: modelos de recursos de red) define un punto de referencia de integración (IRP) a través del cual un 'agente IRP' (típicamente un gestor de elementos o un elemento de red) puede comunicar información relativa a la gestión de red a uno o varios 'gestores IRP' (típicamente gestores de red).

El documento especifica un modelo de recursos de red genérico, NRM (también denominado modelo de información de gestión, (MIM, *management information model*)) con definiciones de clases de objetos gestionados.

El campo de la gestión de configuración (CM) es muy amplio. La finalidad es dividir la especificación de las interfaces conexas en varios IRP. Además del IRP en cuestión, se prevé que se describirán IRP para ámbitos funcionales como gestión de seguridad, gestión del soporte lógico, configuración de red y de servicios, etc. Un aspecto importante de esa división es que los modelos de recursos de red (NRM) descritos en distintos IRP sean coherentes. El IRP de recursos de red genéricos proporciona una base para toda modelización de recursos.



La finalidad principal del IRP de recursos de red genéricos es describir un modelo de recursos de red genérico que pueda ser la base para otros modelos de recursos (más especializados) o con la que éstos puedan tener asociaciones.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 622	6.3.1	Publicado	2005-04-27	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532622v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532622v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.622V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.622(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.622_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.622_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.622(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32622rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32622rel6v630.pdf</a>

#### **10.10.76 TS 32.623 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red genéricos: Conjunto de soluciones CORBA**

La serie TS 32.620 (IRP de recursos de red genéricos) define un punto de referencia de integración (IRP) a través del cual un 'agente IRP' (típicamente un gestor de elementos o un elemento de red) puede comunicar información relativa a la gestión de red a uno o varios 'gestores IRP' (típicamente gestores de red).

Esta serie de documentos especifica un modelo de recursos de red genérico, NRM [referido también como un modelo de información de gestión (MIM)] con definiciones de clases de objetos de información y clases de objetos gestionados.

El documento especifica el conjunto de soluciones CORBA.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 623	6.3.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532623v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532623v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.623V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.623(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.623_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.623_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.623(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32623rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32623rel6v630.pdf</a>

#### **10.10.77 TS 32.624 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red genéricos: Conjunto de soluciones CMIP**

Este documento especifica el conjunto de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP) para el punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red genéricos: modelo de recursos de red definido en TS 32.622.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 624	6.1.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532624v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532624v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.624V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.624(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.624_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.624_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.624(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32624rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32624rel6v610.pdf</a>

#### **10.10.78 TS 32.625 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red genéricos: Definición del formato del fichero XML de CM en bloque**

Este documento proporciona la parte específica del modelo de recursos de red (NRM) relacionada con el NRM del punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red genéricos (3G TS 32.622) de la definición del formato del fichero XML para el IS del IRP de gestión de configuración en bloque (3G TS 32.612).

En 3G TS 32.615 está incluida la parte principal de esta definición de formato de fichero XML.

Esta definición de formato de fichero está relacionada con 3G TS 32.622.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 625	6.3.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532625v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532625v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.625V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.625(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.625_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.625_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.625(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32625rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32625rel6v630.pdf</a>

#### **10.10.79 TS 32.631 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red medular: requisitos**

Este documento define, además de los requisitos definidos en TS 32.101, 32.102 y 32.600, los requisitos para este IRP: IRP de recursos de red medular.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 631	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532631v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532631v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.631V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.631(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.631_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.631_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.631(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32631rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32631rel6v600.pdf</a>

#### **10.10.80 TS 32.632 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de la red medular: Modelo de recursos de red (NRM)**

Este documento es parte de un punto de referencia de integración (IRP) denominado "IRP de recursos de la red medular", a través del cual un 'agente IRP' (típicamente un gestor de elementos o elemento de red) puede comunicar información de gestión de configuración a uno o varios 'gestores IRP' (típicamente gestores de red) relativa a los recursos de la red medular (CN). Esta versión del IRP está destinada principalmente a la "gestión pasiva" de la configuración de red y para la información de estado de alto nivel requerida por un gestor de red. El "IRP de recursos de la red medular" comprende un conjunto de especificaciones que describen requisitos, un modelo de recursos de red (NRM) neutral al protocolo y los conjuntos de soluciones (SS) correspondientes.

El documento especifica el IRP de recursos de la red medular neutral al protocolo: modelo de recursos de red (NRM). Reutiliza las partes pertinentes del NRM genérico descrito en TS 32.622, mediante reutilización directa o subclasificación, y además define clases de objetos gestionados específicos de la red medular (CN).

El campo de gestión de configuración (CM) es muy amplio. La finalidad es dividir la especificación de las interfaces conexas en varios IRP, como se describe en la cláusula de introducción anterior. Un aspecto importante de esa división es que los modelos de recursos de red (NRM) definidos en distintos IRP que contienen NRM sean coherentes, y que pueda accederse a los NRM soportados por una implementación de agente IRP como a un modelo coherente a través de un servicio de información de IRP.

El documento tiene la siguiente finalidad principal: definir el modelo de recursos de red específicos de red medular (CN) aplicado, basado en el NRM genérico descrito en TS 32.622.

Finalmente, con objeto de acceder a la información definida por este NRM, se requiere un servicio de información (IS) de IRP, tal como el IRP de CM básica: IS conforme a TS 32.602. Sin embargo, la definición del servicio de información que es aplicable se considera fuera del ámbito de este documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 632	6.1.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532632v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532632v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.632V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.632(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.632_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.632_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.632(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32632rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32632rel6v610.pdf</a>

**10.10.81 TS 32.633 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de la red medular: Conjunto de soluciones CORBA**

La finalidad de este *IRP de recursos de la red medular: Conjunto de soluciones CORBA* es definir la correspondencia del modelo de información del IRP (véase TS 32.632) con la información de detalle específica del protocolo necesaria para la implementación de este IRP en un entorno CORBA/IDL.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 633	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532633v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532633v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.633V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.633(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.633_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.633_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.633(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32633rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32633rel6v610.pdf</a>

**10.10.82 TS 32.634 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red medular: Conjunto de soluciones CMIP**

El documento especifica el conjunto de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP) para el punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red de la red medular (CN): modelo de recursos de red definido en TS 32.632.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 634	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532634v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532634v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.634V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.634(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.634_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.634_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.634(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32634rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32634rel6v600.pdf</a>

#### **10.10.83 TS 32.635 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de la red medular: Definición del formato del fichero XML de CM en bloque**

Este documento proporciona la parte específica del modelo de recursos de red (NRM) relacionada con el NRM del punto de referencia de integración (IRP) de recursos de la red medular (3G TS 32.632) de la definición del formato del fichero XML para el sistema de información (IS) del IRP de gestión de configuración (CM) en bloque (3G TS 32.612).

En 3G TS 32.615 se proporciona la parte principal de esta definición de formato del fichero XML.

Esta definición de formato de fichero está relacionada con 3G TS 32.632.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 635	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532635v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532635v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.635V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.635(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.635_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.635_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.635(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32635rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32635rel6v610.pdf</a>

#### **10.10.84 TS 32.641 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red UTRAN: requisitos**

Este documento describe, además de los requisitos definidos en TS 32.101, 32.102 y 32.600, los requisitos de este IRP: IRP de recursos de red UTRAN.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 641	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532641v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532641v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.641V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.641(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.641_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.641_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.641(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32641rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32641rel6v600.pdf</a>

#### **10.10.85 TS 32.642 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red UTRAN: modelo de recursos de red (NRM)**

Este documento es parte de un punto de referencia de integración (IRP) denominado "IRP de recursos de red UTRAN", a través del cual un 'agente IRP' (típicamente un gestor de elementos o un elemento de red) puede comunicar información de gestión de configuración relativa a los recursos UTRAN a uno o varios 'gestores IRP' (típicamente gestores de red). El "IRP de recursos de red UTRAN" comprende un conjunto de especificaciones que definen requisitos, un modelo de recursos de red (NRM) neutral al protocolo y conjuntos de soluciones correspondientes.

El documento especifica el IRP de recursos de red UTRAN neutral al protocolo: Modelo de recursos de red. Reutiliza las partes pertinentes del NRM genérico referido en 32.622, mediante reutilización directa o subclasificación, y además define clases de objetos gestionados específicos de UTRAN.

El campo de gestión de configuración (CM) es muy amplio. La finalidad es dividir la especificación de las interfaces conexas en varios IRP, como se describe en la cláusula de introducción anterior. Un aspecto importante de esa división es que los modelos de recursos de red (NRM) descritos en distintos IRP que contienen NRM sean coherentes, y que los NRM soportados por una implementación de agente IRP sean accesibles como un modelo coherente a través de un servicio de información IRP.

El documento tiene la siguiente finalidad principal: definir el modelo de recursos de red específico de UTRAN aplicado, basado en el NRM genérico conforme a TS 32.600.

Finalmente, con objeto de acceder a la información definida por este NRM, se requiere un servicio de información (IS) del IRP, tal como el IRP de CM básica: IS conforme a 32.602 o el IRP de CM en bloque: IS conforme a 32.612. Sin embargo, la determinación de qué servicio de información es aplicable se considera fuera del ámbito de este documento.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 642	6.3.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532642v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532642v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.642V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.642(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.642_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.642_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.642(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32642rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32642rel6v630.pdf</a>

**10.10.86 TS 32.643 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red UTRAN; Conjunto de soluciones CORBA**

La finalidad de este punto de referencia de integración (IRP, *integration reference point*) de recursos de red UTRAN: Conjunto de soluciones CORBA, es definir la correspondencia del modelo de información IRP (véase TS 32.642) con la información de detalle específica de protocolo necesaria para la implementación de este IRP en un entorno CORBA/IDL.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 643	6.3.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532643v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532643v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.643V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.643(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.643_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.643_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.643(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32643rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32643rel6v630.pdf</a>

**10.10.87 TS 32.644 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red UTRAN; Conjunto de soluciones CMIP**

Este documento especifica el conjunto de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP) para el punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red UTRAN: modelo de recursos de red descrito en TS 32.642.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 644	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532644v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532644v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.644V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.644(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.644_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.644_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.644(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32644rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32644rel6v600.pdf</a>

**10.10.88 TS 32.645 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red UTRAN; Definición del formato del fichero XML de CM en bloque**

Este documento proporciona la parte específica del modelo de recursos de red (NRM) relacionada con el NRM del punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red UTRAN (3G TS 32.642) de la definición del formato del fichero XML para el IS del IRP de CM en bloque (3G TS 32.612).

En 3G TS 32.615 se proporciona la parte principal de esta definición de formato de fichero XML.

Esta definición de formato de fichero está relacionada con 3G TS 32.642.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 645	6.2.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532645v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532645v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.645V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.645(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.645_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.645_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.645(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32645rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32645rel6v620.pdf</a>

**10.10.89 TS 32.655 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red GERAN; Definición del formato del fichero XML de CM en bloque**

Este documento proporciona la parte específica del modelo de recursos de red (NRM) relacionada con el NRM del punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red GERAN (3G TS 32.652) de la definición del formato del fichero XML para el IS del IRP de CM en bloque (3G TS 32.612).

En 3G TS 32.615 se proporciona la parte principal de esta definición de formato de fichero XML.

Esta definición de formato de fichero está relacionada con 3G TS 32.652.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 655	6.1.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532655v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532655v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.655V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.655(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.655_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.655_R6-6.1.0.zip</a>

#### **10.10.90 TS 32.661 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Requisitos de CM núcleo**

Este documento define, además de los requisitos definidos en TS 32.101, 3G TS 32.102 y 3G TS 32.600, los requisitos de este punto de referencia de integración (IRP): IRP de gestión de configuración núcleo (*kernel*). El objetivo de la gestión de configuración del núcleo es proporcionar un IRP con la funcionalidad de gestión de configuración básica y mínima. Es la funcionalidad común y requerida por ambos tipos de gestión de configuración (CM), es decir, la CM básica y la CM en bloque. Aunque ni el IRP de CM básica ni el IRP de CM en bloque se necesitan el uno al otro, ambos necesitan el IRP de la CM núcleo.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 661	6.2.1	Publicado	2005-03-09	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532661v621">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532661v621</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.661V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.661(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.661_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.661_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.661(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32661rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32661rel6v620.pdf</a>

#### **10.10.91 TS 32.662 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Servicio de información de CM núcleo**

El documento define un componente de un punto de referencia de integración (IRP) a través del cual un 'agente IRP' (típicamente un gestor de elementos o un elemento de red) puede comunicar información relativa a la gestión de configuración a uno o varios 'gestores IRP' (típicamente gestores de red).

La función de este servicio de información IRP de CM núcleo es definir una interfaz que proporcione los servicios de CM esenciales. Aunque no es previsible que el IRP de CM núcleo pueda por sí solo proporcionar la capacidad de CM adecuada, si es previsible que proporcione la capacidad soporte común que requieren otros IRP tales como el IRP de CM básica o el IRP de CM en bloque, cada uno de los cuales necesita el IRP de CM núcleo.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 662	6.3.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532662v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532662v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.662V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.662(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.662_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.662_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.662(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32662rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32662rel6v630.pdf</a>

#### **10.10.92 TS 32.663 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); CM núcleo: Conjunto de soluciones CORBA**

El objetivo de este documento es definir la correspondencia del punto de referencia de integración (IRP) de CM núcleo: IS (véase 3G TS 32.662), con la información específica del protocolo que es necesaria para la implementación de este IRP en un entorno CORBA/IDL.

La especificación de este conjunto de soluciones está relacionada con 3G TS 32.662.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 663	6.3.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532663v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532663v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.663V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.663(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.663_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.663_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.663(Rel6)v6.3.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32663rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32663rel6v630.pdf</a>

#### **10.10.93 TS 32.664 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); IRP de CM núcleo: Conjunto de soluciones CMIP**

Este documento especifica el conjunto de soluciones (SS) del protocolo de información de gestión común (CMIP) para el punto de referencia de integración (IRP) de CM núcleo: servicio de información definido en 3G TS 32.662. En particular:

- La cláusula 4 contiene una introducción a algunos conceptos que constituyen la base de determinados aspectos específicos de las interfaces CMIP.
- La cláusula 5 contiene las definiciones de GDMO para el IRP de CM núcleo sobre interfaces CMIP.
- La cláusula 6 contiene definiciones ASN.1 que soportan las definiciones de GDMO de la cláusula 5.

La especificación del conjunto de soluciones está relacionada con 3G TS 32.662.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 664	6.2.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532664v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532664v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.664V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.664(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.664_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.664_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.664(Rel6)v6.2.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32664rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32664rel6v620.pdf</a>

#### **10.10.94 TS 32.671 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de gestión de estado: Requisitos**

Este documento define, además de los requisitos especificados en 3G TS 32.101, 3G TS 32.102 y 3G TS 32.600, los requisitos de este punto de referencia de integración (IRP): gestión de estado.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 671	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532671v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532671v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.671V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.671(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.671_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.671_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.671(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32671rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32671rel6v600.pdf</a>

#### **10.10.95 TS 32.672 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de gestión de estado: Servicio de información**

Este documento define la parte del servicio de información (IS) del punto de referencia de integración (IRP) de gestión de estado. Especifica la semántica de la información de estado y de situación de recursos de red visible a través de la interfaz N (If-N). También especifica la interacción requerida para la gestión de la información de estado y de situación.

Los atributos de estado y de situación especificados en este documento se utilizarán, cuando proceda, como atributos en definiciones de clases de objetos de información (IOC, *information object class*) de otros IRP 3G. Cuando se utilizan en la definición de IOC, y si es necesario, la semántica de los atributos de estado y de situación pueden matizarse y mejorarse.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 672	6.0.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532672v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532672v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.672V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.672(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.672_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.672_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.672(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32672rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32672rel6v600.pdf</a>

#### **10.10.96 TS 32.673 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de gestión de estado: Conjunto de soluciones CORBA**

Este documento especifica el conjunto de soluciones (SS) CORBA para el punto de referencia de integración (IRP) cuya semántica se especifica en el IRP de gestión de estado: IS conforme a 3G TS 32.672.

Las cláusulas 1 y 3 proporcionan información de referencia. La cláusula 4 proporciona las funcionalidades arquitectónicas básicas que soportan al conjunto de soluciones (SS). La cláusula 5 define la correspondencia entre operaciones, notificación, parámetros y atributos definidos en el IS con sus SS equivalentes. En el anexo A figura la especificación IDL.

Esta especificación de conjunto de soluciones está relacionada con 3G TS 32.672.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 673	6.1.0	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532673v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532673v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.673V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.673(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.673_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.673_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.673(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32673rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32673rel6v610.pdf</a>

#### **10.10.97 TS 32.674 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de gestión de estado: Conjunto de soluciones CMIP**

Este documento especifica el conjunto de soluciones (SS) del protocolo de información de gestión común (CMIP) para la gestión de estado genérica: servicio de información definido en 3G TS 32.672. En particular:

- La cláusula 4 contiene una introducción a algunos conceptos que constituyen la base de determinados aspectos específicos de las interfaces CMIP.
- La cláusula 5 contiene las definiciones de GDMO para la gestión de estados genérica sobre interfaces CMIP.

- La cláusula 6 contiene definiciones ASN.1 que soportan las definiciones de GMDO de la cláusula 5.

La especificación del conjunto de soluciones está relacionada con 3G TS 32.672.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 674	6.1.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532674v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532674v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.674V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.674(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.674_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.674_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.674(Rel6)v6.1.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32674rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32674rel6v610.pdf</a>

#### **10.10.98 TS 32.675 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) de gestión de estado: definición del formato de fichero en lenguaje de marcaje extensible (XML) para la CM en bloque**

El presente documento especifica el formato de fichero XML relativo al IRP IS para la gestión de la configuración en bloque del IRP, cuya semántica se especifica en la norma IRP de gestión de estados: servicio de información (IS) (3G TS 32.672).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 675	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532675v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532675v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.675V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.675(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.675_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.675_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.675(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32675rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32675rel6v600.pdf</a>

### 10.10.99 TS 32.690 Gestión de telecomunicaciones; Gestión de inventarios (IM): requisitos

El presente documento define los requisitos para el IRP de gestión de inventarios.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 690	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532690v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532690v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.690V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.690(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.690_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.690_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.690(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32690rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32690rel6v600.pdf</a>

### 10.10.100 TS 32.691 Gestión de telecomunicaciones; Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red para gestión de inventarios: Requisitos

Este documento define, además de los requisitos descritos en 3G TS 32.101, 3G TS 32.102 y 3G TS 32.600, los requisitos de este punto de referencia de integración (IRP): IRP de recursos de red para gestión de inventarios.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 691	6.0.1	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532691v601">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532691v601</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.691V601-2005	6.0.1	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.691(R6-6.0.1)	6.0.1	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.691_R6-6.0.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.691_R6-6.0.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.691(Rel6)v6.0.1	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32691rel6v601.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32691rel6v601.pdf</a>

### 10.10.101 TS 32.692 Gestión de telecomunicaciones; Punto de referencia de integración (IRP) de recursos de red para gestión de inventarios: Modelo de recursos de red

El documento define un punto de referencia de integración (IRP) a través del cual un 'agente IRP' (típicamente un gestor de elementos o un elemento de red) puede comunicar información relativa a la gestión de red a uno o varios 'gestores IRP' (típicamente gestores de red).

Este documento especifica un modelo de recursos de red para gestión de inventarios (NRM), al que también se hace referencia como modelo de información de gestión (MIM) con definiciones de clases de objetos de información.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 692	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532692v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532692v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.692V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.692(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.692_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.692_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.692(Rel6)v6.0.0	1	Publicado TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32692rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32692rel6v600.pdf</a>

**10.10.102 TS 32.695 Gestión de telecomunicaciones; Punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) para gestión de inventarios (IM): definición del formato de fichero en lenguaje de marcaje extensible (XML) para la gestión de la configuración en bloque**

El presente documento describe la parte específica del NRM relacionada con la NRM IRP IS [3GPP TS 32.692] de gestión de inventarios de la definición del formato de fichero XML del IRP IS para la gestión de la configuración en bloque [3GPP TS 32.612].

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 695	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532695v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532695v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.695V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.695(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.695_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.695_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.103 TS 32.711 Gestión de telecomunicaciones; gestión de la configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) para la red de transporte (TN): requisitos**

El presente documento define los requisitos para el punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) para la red de transporte (TN).



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 711	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532711v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532711v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.711V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.711(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.711_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.711_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.104 TS 32.712 Gestión de telecomunicaciones; gestión de la configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) para la red de transporte (TN): servicio de información (IS)**

El presente documento forma parte de un punto de referencia de integración (IRP) denominado "IRP del modelo de recursos de red (NRM) para la red de transporte (TN)", mediante el cual un 'IRPAgent' (normalmente, un gestor de elementos o un elemento de red) puede comunicar información relativa a la gestión de la configuración a uno o varios "IRPManagers" (normalmente gestores de red) en relación con recursos de transporte. El "IRP del modelo de recursos de red (NRM) para la red de transporte (TN)" consta de un conjunto de especificaciones que definen los requisitos, un modelo de recursos de red (NRM) independiente del protocolo y sus correspondientes juegos de soluciones.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 712	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532712v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532712v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.712V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.712(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.712_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.712_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.105 TS 32.713 Gestión de telecomunicaciones; gestión de la configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) para la red de transporte (TN): juego de soluciones (SS) de la arquitectura común de intermediario de petición de objetos (CORBA)**

El objetivo de este IRP del modelo de recursos de red (NRM) para la interfaz de la red de transporte (TN): juego de soluciones CORBA es definir la correspondencia del modelo de información IRP (véase 3G TS 32.712) con los detalles específicos del protocolo necesarios para materializar este IRP en un entorno CORBA/IDL.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 713	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532713v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532713v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.713V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.713(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.713_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.713_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.106 TS 32.714 Gestión de telecomunicaciones; gestión de la configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) para la red de transporte (TN): juego de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP)**

El objetivo de este IRP del modelo de recursos de red (NRM) para la interfaz de la red de transporte (TN): juego de soluciones CMIP es definir la correspondencia del modelo de información IRP (véase 3G TS 32.712) con los detalles específicos del protocolo necesarios para materializar este IRP en un entorno Q3.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 714	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532714v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532714v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.714V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.714(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.714_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.714_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.107 TS 32.715 Gestión de telecomunicaciones; gestión de la configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) para la red de transporte (TN): definición del formato de fichero en lenguaje de marcaje extensible (XML) para la CM en bloque**

El presente documento describe la parte específica del NRM relacionada con el NRM IRP IS para la interfaz de la red de transporte (3G TS 32.712) de la definición del formato de fichero XML relativo al IRP IS para la gestión de la configuración en bloque (3G TS 32.612).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 715	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532715v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532715v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.715V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.715(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.715_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.715_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.108 TS 32.741 Gestión de telecomunicaciones; gestión de la configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) de la interfaz de la red de transporte de señalización (STN): requisitos**

El presente documento define los requisitos del NRM IRP de la interfaz de la red de transporte de señalización (STN).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 741	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532741v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532741v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.741V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.741(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.741_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.741_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.109 TS 32.742 Gestión de telecomunicaciones; gestión de la configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) de la interfaz de la red de transporte de señalización (STN): servicio de información (IS)**

El presente documento forma parte de un punto de referencia de integración (IRP) denominado "IRP de recursos de red de la red de transporte de señalización (STN)", mediante el cual un "IRPAgent" (normalmente un gestor de elementos o un elemento de red) puede comunicar información relativa a la gestión de la configuración a uno o varios "IRPManagers" (normalmente gestores de red) en relación con recursos de transporte de señalización. El "IRP de recursos de red de la red de transporte de señalización (STN)" consta de un conjunto de especificaciones que definen los requisitos, un modelo de recursos de red (NRM) independiente del protocolo y sus correspondientes juegos de soluciones.

El presente documento especifica el IRP de recursos de la STN independiente del protocolo: modelo de recursos de red.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 742	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532742v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532742v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.742V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.742(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.742_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-32.742_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.110 TS 32.743 Gestión de telecomunicaciones; gestión de la configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) de la interfaz de la red de transporte de señalización (STN): juego de soluciones (SS) de la arquitectura común de intermediario de petición de objetos (CORBA)**

El objetivo de este IRP de recursos de red de la STN: juego de soluciones CORBA es definir la correspondencia del modelo de información IRP (véase 3G TS 32.742) con los detalles específicos del protocolo para la materialización de este IRP en un entorno CORBA/IDL.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 743	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532743v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532743v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.743V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.743(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.743_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.743_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.111 TS 32.744 Gestión de telecomunicaciones; gestión de la configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) de la interfaz de la red de transporte de señalización (STN): juego de soluciones (SS) del protocolo común de información de gestión (CMIP)**

El objetivo de este IRP de recursos de red de la STN: juego de soluciones CMIP Solution Set es definir la correspondencia del modelo de información IRP (véase 3G TS 32.742) con los detalles específicos del protocolo para la materialización de este IRP en un entorno CORBA/IDL.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 744	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532744v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532744v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.744V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.744(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.744_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.744_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.112 TS 32.745 Gestión de telecomunicaciones; gestión de la configuración (CM); Punto de referencia de integración (IRP) del modelo de recursos de red (NRM) de la interfaz de la red de transporte de señalización (STN): definición del formato de fichero en lenguaje de marcaje extensible (XML) para la CM en bloque**

El presente documento describe la parte específica del NRM relacionada con el IRP NRM de recursos de red de la STN [3G TS 32.742] de la definición del formato de fichero XML para el IRP IS de la gestión de la configuración en bloque [3G TS 32.612].

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 132 745	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532745v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532745v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.745V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.745(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.745_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.745_R6-6.0.0.zip</a>

## 10.11 Serie 33 – Aspectos de seguridad

### 10.11.1 TS 33.102 Seguridad en 3G; Arquitectura de seguridad

Esta especificación define la arquitectura de seguridad, es decir, las funcionalidades y mecanismos de seguridad para el sistema de telecomunicaciones móviles de tercera generación.

Una funcionalidad de seguridad es una capacidad de servicio que satisface uno o varios requisitos de seguridad. El conjunto completo de funcionalidades de seguridad trata los requisitos de seguridad tal como se definen en "Seguridad en 3G: Amenazas y requisitos" (TS 21.133) e implementa los objetivos y principios de seguridad descritos en TS 33.120. Un mecanismo de seguridad es un elemento que se utiliza para realizar una funcionalidad de seguridad. El conjunto de todas las funcionalidades y mecanismos de seguridad forma la arquitectura de seguridad.

Un ejemplo de una funcionalidad de seguridad es la confidencialidad de datos de usuario, y un mecanismo de seguridad que se puede utilizar para implementarla es el cifrado de trenes binarios con una clave de cifrado derivada.

Esta especificación define procedimientos de seguridad 3G aplicados en las redes con capacidades 3G (R99+), es decir, en UMTS y entre UMTS y GSM. A título de ejemplo, la autenticación UMTS es aplicable al acceso radioeléctrico UMTS así como al acceso radioeléctrico GSM, a condición de que el nodo de red servidor y la MS tengan capacidades UMTS. También se trata la interoperabilidad con las redes sin capacidad UMTS (R98-).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.102V6.3.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33102-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33102-630.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 33.102	(R6)	Publicado	April-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 133 102	6.3.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333102v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333102v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.102V 630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.102(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.102_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.102_R6-6.3.0.zip</a>

### 10.11.2 TS 33.105 3G Seguridad; requisitos del algoritmo criptográfico

En esta especificación se describen los requisitos de las funciones de seguridad que pueden emplearse para proporcionar las características de seguridad de acceso a la red definidas en 3G TS 33.102.

La especificación abarca la utilización prevista de las funciones, los requisitos técnicos de las funciones y los requisitos relativos a la normalización.

Para aquellas funciones que requieren normalización, se describen asimismo la utilización prevista de la especificación del algoritmo, los requisitos sobre los datos experimentales y los requisitos de garantías de calidad para el algoritmo y su documentación.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.105V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33105-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33105-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 33.105	(R6)	Publicado	April-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 133 105	6.0.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333105v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333105v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.105V 600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.105(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.105_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.105_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.11.3 TS 33.106 Requisitos de la interceptación legal

El documento proporciona los requisitos básicos de la interceptación en un sistema de comunicaciones móviles de tercera generación (3GMS, *third generation mobile communication system*).

La especificación describe los requisitos de servicio sólo desde el punto de vista de la observancia de la ley. La finalidad de este documento es definir un sistema de interceptación 3GMS que soporte las diversas reglamentaciones regionales en materia de interceptación, reglamentaciones que difieren entre sí y que, por tanto, no se describen en este documento. Los requisitos regionales de interceptación utilizarán esta especificación para obtener dicha información, según la necesiten.

Los requisitos de interceptación se utilizarán para establecer requisitos de red específicos.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.106V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33106-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33106-610.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 33.106	(R6)	Publicado	April-2005	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 133 106	6.1.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333106v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333106v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.106V 610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.106(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.106_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.106_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.11.4 TS 33.107 Seguridad en 3G; Arquitectura y funciones de la interceptación legal

Este documento describe la arquitectura y requisitos funcionales de un sistema de comunicaciones móviles de tercera generación (3GMS).



La especificación muestra los requisitos de servicio sólo desde el punto de vista de la observancia de la ley. La finalidad de este documento es definir un sistema de interceptación 3GMS que soporte las diversas reglamentaciones regionales en materia de interceptación, reglamentaciones que difieren entre sí y que, por tanto, no se describen en este documento. Los requisitos de interceptación regionales se cumplirán utilizando funciones de mediación específicas (regionales) que permiten transportar exclusivamente la información requerida.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.107V6.4.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33107-640.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33107-640.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 107	6.4.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333107v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333107v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.107V640-2005	6.4.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.107(R6-6.4.0)	6.4.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.107_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.107_R6-6.4.0.zip</a>

#### 10.11.5 TS 33.108 Seguridad en 3G; Interfaz de traspaso para la interceptación legal (LI, *lawful interception*)

Esta especificación trata de las interfaces del traspaso para la interceptación legal de servicios de datos en modo paquete, servicios con conmutación de circuitos y servicios multimedia en una red UMTS. En este contexto, las interfaces de traspaso incluyen la entrega de información relacionada con la interceptación (HI2, *handover interface 2*) y la comunicación del contenido (HI3, *handover interface 3*) a los medios de supervisión para la observancia de la ley.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.108V6.8.2	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33108-682.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33108-682.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 108	6.8.2	Publicado	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333108v682">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333108v682</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.108V682-2005	6.8.2	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.108(R6-6.8.2)	6.8.2	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.108_R6-6.8.2.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.108_R6-6.8.2.zip</a>

#### 10.11.6 TS 33.141 Servicio de presencia; seguridad

El presente documento constituye la fase 2 de la especificación de los requisitos, arquitectura, características y mecanismos de seguridad del servicio de presencia, que incluye los elementos necesarios para aplicar los requisitos estipulados en 3G TS 22.141 y 3G TS 23.141. En cuanto a los procedimientos basados en SIP, esta especificación hace referencia a 3G TS 33.203. El contenido principal de esta especificación es la aplicación a los servicios de presencia de la seguridad para el punto de referencia Ut point, basado en HTTP.



El presente documento incluye información aplicable a operadores de red, proveedores de servicios y fabricantes.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.141V6.1.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33141-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33141-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 141	6.1.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333141v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333141v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.141V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.141(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.141_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.141_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.11.7 TS 33.200 Seguridad en 3G; seguridad en el dominio de red (NDS, *network domain security*); Seguridad de la capa de aplicación de la parte aplicación móvil (MAP)

Esta especificación técnica abarca los mecanismos y procedimientos de seguridad necesarios para proteger el protocolo de la parte aplicación móvil (MAP). Se denomina MAPsec a todo el conjunto de mejoras y extensiones que permiten facilitar la seguridad y la protección del protocolo MAP y abarca la seguridad de transporte del propio protocolo MAP y los procedimientos de gestión de seguridad.

Los mecanismos de seguridad especificados para MAP se encuentran en la capa de aplicación. Esto significa que MAPsec es independiente de los protocolos de red y de transporte que se utilicen.

Esta especificación técnica contiene la especificación de la etapa 2 para la protección de seguridad del protocolo MAP. La especificación de la implementación vigente (etapa 3) se encuentra en la especificación de la etapa 3 de MAP, TS 29.002.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.200V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33200-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33200-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 200	6.0.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333200v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333200v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.200V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.200(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.200_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.200_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.11.8 TS 33.203 Seguridad en 3G; Seguridad de acceso para servicios basados en IP

El ámbito de esta especificación técnica son las funcionalidades y mecanismos de seguridad para el acceso seguro al subsistema multimedia IP (IMS) del sistema de telecomunicaciones móviles 3G.

El IMS de UMTS soportará aplicaciones multimedia IP tales como video, audio y conferencias multimedia. El protocolo de inicio de sesión (SIP) [66]) se ha elegido como protocolo de señalización para crear y terminar sesiones multimedia. Esta especificación sólo se ocupa de cómo se protege la señalización SIP entre el abonado y el IMS, cómo se autentica el abonado y cómo el abonado autentica al IMS.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.203V6.5.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33203-650.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33203-650.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 203	6.5.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333203v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333203v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.203V650-2005	6.5.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.203(R6-6.5.0)	6.5.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.203_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.203_R6-6.5.0.zip</a>

#### 10.11.9 TS 33.210 Seguridad en 3G; Seguridad del dominio de red (NDS); Seguridad de la capa de red IP

Este documento define la arquitectura de seguridad del plano de control basado en IP del dominio de red UMTS. El alcance de la seguridad del plano de control del dominio de red UMTS abarca la señalización de control en interfaces seleccionadas entre elementos de red UMTS.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.210V6.5.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33210-650.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33210-650.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 210	6.5.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333210v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333210v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.210V650-2005	6.5.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.210(R6-6.5.0)	6.5.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.210_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.210_R6-6.5.0.zip</a>

#### 10.11.10 TS 33.220 Arquitectura de autenticación genérica (GAA); arquitectura genérica de inicialización

El presente documento describe las características de seguridad y un mecanismo de inicialización de la autenticación y el acuerdo de claves para aplicar seguridad desde el mecanismo 3GPP AKA. Las aplicaciones que pueden utilizar este mecanismo de inicialización son, entre otras, la distribución de certificados de abonado 3GPP TS 33.221. Los certificados de abonado son útiles para los servicios que se ofrecen con la ayuda de operadores móviles, así como los servicios que prestan los operadores móviles.

Esta especificación abarca una función genérica de inicialización AKA, una descripción general de la arquitectura y el procedimiento detallado de inicialización de credenciales.

La cláusula 4 de esta especificación describe un mecanismo, denominado GBA\_ME, para inicializar la autenticación y el acuerdo de claves, que no requiere modificar la UICC. La cláusula 5 de esta especificación describe un mecanismo, denominado GBA\_U, para inicializar la autenticación y el acuerdo de claves, que requiere modificar la UICC, aunque proporciona mayor seguridad gracias al almacenamiento en la UICC de ciertas claves obtenidas.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.220V6.3.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33220-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33220-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 220	6.3.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333220v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333220v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.220V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.220(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.220_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.220_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.11.11 TS 33.221 Arquitectura de autenticación genérica (GAA); soporte para certificados de abonado

Este documento describe la distribución de certificados de abonado a través de la arquitectura genérica de inicialización (GBA) 3 GPP TS 33.220. Los certificados de abonado son útiles para los servicios que se ofrecen con la ayuda de operadores móviles, así como los servicios que prestan los operadores móviles.

El alcance de esta especificación presenta los procedimientos de señalización para el soporte de la emisión de certificados de abonado así como las normas de formato de los certificados y firmas digitales. Esta especificación no tiene por objetivo duplicar las normas existentes desarrolladas por otras entidades a ese propósito, y hará referencia cuando sea apropiado.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.221V6.2.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33221-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33221-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 221	6.2.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333221v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333221v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.221V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.221(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.221_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.221_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.11.12 TS 33.222 Arquitectura de autenticación genérica (GAA); acceso a las funciones de aplicación de red mediante el protocolo de transferencia de hipertexto sobre la seguridad de la capa de transporte (HTTPS)

El presente documento especifica métodos de acceso protegido a funciones de aplicación de red (NAF) mediante HTTP sobre TLS en la arquitectura de autenticación genérica (GAA), y constituye

la fase 2 de los requisitos principales y procedimientos de seguridad para el acceso. El presente documento describe el acceso directo al servidor de aplicaciones (AS) y el acceso al mismo a través de un intermediario de autenticación (AP).

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.222V6.2.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33222-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33222-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 222	6.2.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333222v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333222v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.222V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.222(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.222_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.222_R6-6.2.0.zip</a>

#### **10.11.13 TS 33.234 3G Seguridad; seguridad de interfuncionamiento de la red de área local inalámbrica (WLAN)**

El presente documento especifica la arquitectura de seguridad, el modelo de confianza y los requisitos de seguridad para el interfuncionamiento del sistema 3GPP y redes de acceso WLAN.

Asimismo, se especifican los mecanismos adecuados para la autenticación de usuarios y redes, la gestión de claves, la autorización de servicios, la protección de confidencialidad e integridad de los datos de usuarios y de señalización.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 133 234	6.3.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333234v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333234v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.234V630-2005	6.3.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.234(R6-6.3.0)	6.3.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.234_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.234_R6-6.3.0.zip</a>

#### **10.11.14 TS 33.246 3G Seguridad; seguridad del servicio de difusión/multidifusión de multimedia**

Esta especificación técnica describe los procedimientos de seguridad del servicio de difusión/multidifusión de multimedia (MBMS) para sistemas 3GPP (UTRAN y GERAN). MBMS es un servicio portador de red del sistema 3GPP por el que se transmiten aplicaciones muy diversas. El método de protección real varía en función del tipo de aplicación MBMS.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.246V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33246-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33246-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 246	6.1.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333246v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333246v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.246V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.246(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.246_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.246_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.11.15 TS 33.310 Seguridad del dominio de red (NDS); marco de autenticación (AF)

En los sistemas 3GPP se necesita un marco de autenticación que tenga realmente capacidad evolutiva dado que el número de elementos e interfaces de red que protegen los mecanismos de seguridad es cada vez mayor.

Esta especificación describe un marco de autenticación de entidades de gran capacidad evolutiva para nodos de redes 3GPP. Este marco se estudió en el contexto de la cuestión de trabajo relativa a la seguridad del dominio de red, que efectivamente limita el alcance a entidades del plano de control de la red principal. Por consiguiente, *el marco de autenticación facilita la autenticación de entidades para los nodos que emplean NDS/IP.*

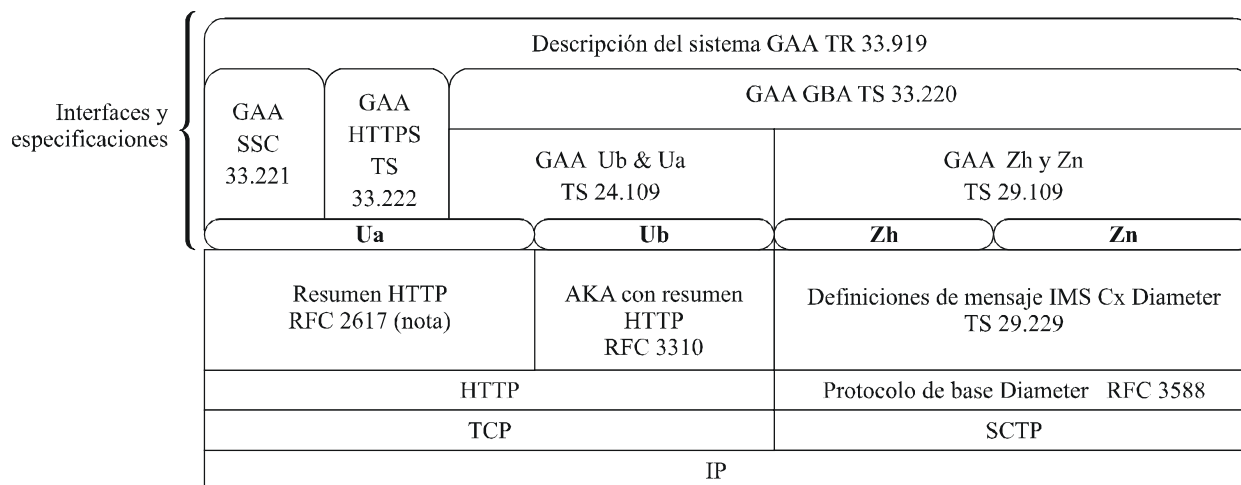
Se describen también modelos de confianza fiables (es decir, cómo se organizan las CA) y sus efectos. Por otra parte, se indican los requisitos para los protocolos utilizados y perfiles de certificados, a fin de que sea posible el interfuncionamiento de las materializaciones IPsec y PKI del operador.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-33.310V6.2.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33310-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33310-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 310	6.2.0	Publicado	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333310v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333310v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.310V620-2005	6.2.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.310(R6-6.2.0)	6.2.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.310_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.310_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.11.16 TR 33.919 3G Seguridad; arquitectura de autenticación genérica (GAA); descripción del sistema

Este informe técnico del 3GPP tiene por objeto dar una descripción general de los diferentes mecanismos en los que pueden basarse las aplicaciones del servicio móvil para la autenticación entre el servidor y el cliente (es decir, UE). Asimismo, contiene directrices sobre la utilización del GAA y la selección del mecanismo de autenticación en función de la situación y la aplicación.

Para ello, este informe técnico describe con mayor detalle las diferentes especificaciones GAA relacionadas con la autenticación de entidades pares. Explica la razón de por qué existen tres especificaciones técnicas, se esboza su contenido y se explica la interrelación de estas tres normas técnicas y su relación con este informe técnico.



Q.1741.4\_F10.11.16-1

NOTA – El GAA soporta potencialmente muchos protocolos en la interfaz. Un ejemplo es el resumen HTTP.

**Figura 10.11.16-1/Q.1741.4 – Relación entre las especificaciones GAA y los protocolos utilizados por las interfaces GAA**

La figura 10.11.16-1 ilustra los protocolos que se utilizan en las interfaces GAA y la relación entre las diferentes especificaciones GAA. Se agregarán nuevas especificaciones GAA a la figura a medida que vayan apareciendo. Análogamente, se añadirán otros protocolos en el futuro. En particular, podrían agregarse en el futuro nuevos tipos de interfaces Ua y otros protocolos por debajo de la interfaz Ua.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB TR-T12-33.919V6.1.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33919-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33919-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 133 919	6.1.0	Publicado	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0333919v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0333919v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.919V610-2005	6.1.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.919(R6-6.1.0)	6.1.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.919_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-33.919_R6-6.1.0.zip</a>

## 10.12 Serie 35 – Especificaciones de algoritmos

### 10.12.1 TS 35.201 Especificación de los algoritmos de confidencialidad e integridad 3GPP; Documento 1: Especificaciones de $f_8$ y $f_9$

Esta especificación describe con detalle el algoritmo de confidencialidad  $f_8$  y el algoritmo de integridad  $f_9$ .

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-35.201V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35201-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35201-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 135 201	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335201v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335201v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.201V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.201(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.201_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.201_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.12.2 TS 35.202 Especificación de los algoritmos de confidencialidad e integridad 3GPP; Documento 2: Especificación del algoritmo Kasumi

Esta especificación describe con detalle el algoritmo KASUMI, que es un cifrado de bloques que constituye la parte fundamental del algoritmo de confidencialidad *f8* y del algoritmo de integridad *f9*.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-35.202V6.0.0	4.4.0	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35202-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35202-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 135 202	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335202v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335202v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.202V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.202(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.202_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.202_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.12.3 TS 35.203 3G Seguridad; especificación de algoritmos de confidencialidad e integridad 3GPP; Documento 3: Datos experimentales del usuario

Este es el tercer documento de los cuatro que integran la especificación de algoritmos de confidencialidad e integridad 3GPP: 3G TS 35.201, 3G TS 35.202, 3G TS 35.203, 3G TS 35.204.

En esta especificación se describe detalladamente los datos experimentales de los usuarios del conjunto de algoritmos. Se describe el funcionamiento interno de los algoritmos con miras a facilitar su empleo.



	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-35.203V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35203-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35203-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 135 203	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335203v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335203v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.203V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.203(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.203_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.203_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.12.4 TS 35.204 Especificación de los algoritmos de confidencialidad e integridad 3GPP; Documento 4: Datos de prueba de conformidad del diseño

Esta especificación contiene los datos de prueba genéricos (de tipo "caja negra") para el conjunto de algoritmos. Los datos de prueba han sido seleccionados para dar un elevado grado de confianza de que la implementación es correcta. Sin embargo, no se declara que la conformidad con estos datos de prueba garantice absolutamente que una implementación sea correcta.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ARIB	ARIB STD-T63-35.204V6.0.0	4.40	Publicado ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35204-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35204-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 135 204	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335204v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335204v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.204V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.204(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.204_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.204_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.12.5 TS 35.205 Seguridad en 3G; Especificación del conjunto de algoritmos MILENAGE: conjunto de ejemplos de algoritmos para las funciones de autenticación y de generación de las claves $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ y $f5^*$ en 3GPP; Documento 1: Generalidades

Este informe es una descripción del trabajo emprendido por el Grupo Especial SAGE del Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI, *European telecommunications standards institute*) para el diseño del conjunto de algoritmos Milenage: conjunto de ejemplos de funciones de autenticación y de generación de claves.

Las funciones de autenticación y de generación de claves no están normalizadas. Se ha concebido un conjunto de ejemplos de estos algoritmos con la finalidad de que los operadores de UMTS puedan utilizarlos en lugar de desarrollar sus propios algoritmos. El Grupo Especial SAGE de ETSI ha sido el responsable de dicho trabajo.

Las especificaciones de los requisitos establecen que debe poder personalizarse el conjunto de ejemplos para un operador y que sea factible sustituir el núcleo (kernel) básico.

El conjunto de ejemplos se basa en el cifrado en bloque Rijndael, que en su momento fue uno de los candidatos para el AES, y la especificación describe cómo se organizan los siete algoritmos utilizados en la autenticación y generación de claves 3GPP alrededor de este núcleo básico. La especificación y los datos de prueba asociados con el conjunto de ejemplos de algoritmos están documentados en tres documentos:

- TS 35.206, especificación formal de los modos y del núcleo de ejemplo.
- TS 35.207, documento detallado de datos de prueba, que abarca los modos y el núcleo de ejemplo.
- TS 35.208, documento de datos de prueba genéricos, de tipo "caja negra".

Este informe presenta una visión general del trabajo desarrollado por el grupo especial.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 135 205	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335205v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335205v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.205V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.205(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.205_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.205_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.12.6 TS 35.206 Seguridad en 3G; Especificación del conjunto de algoritmos MILENAGE: conjunto de ejemplos de algoritmos para las funciones de autenticación y de generación de las claves $f_1, f_1^*, f_2, f_3, f_4, f_5$ y $f_5^*$ en 3GPP; Documento 2: Especificación de algoritmos**

Este documento contiene un conjunto de ejemplos de algoritmos que se pueden utilizar como funciones de autenticación y de generación de claves,  $f_1, f_1^*, f_2, f_3, f_4, f_5$  y  $f_5^*$ . (No es obligatorio que se utilicen los algoritmos particulares especificados en este documento; el operador puede especificar las siete funciones en lugar de utilizar las normalizadas.)

Los algoritmos especificados en este documento son ejemplos que pueden ser utilizados por un operador que no desee diseñar sus propios algoritmos.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 135 206	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335206v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335206v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.206V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.206(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.206_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.206_R6-6.0.0.zip</a>

**10.12.7 TS 35.207 3G Seguridad en 3G; Especificación del conjunto de algoritmos MILENAGE: conjunto de ejemplos de algoritmos para las funciones de autenticación y de generación de las claves  $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$  y  $f5^*$  en 3GPP; Documento 3: Datos experimentales del usuario**

Este documento contiene un conjunto de ejemplos de algoritmos que se pueden utilizar como funciones de autenticación y de generación de claves,  $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$  y  $f5^*$ . (No es obligatorio que se utilicen los algoritmos particulares especificados en este documento; el operador puede especificar las siete funciones en lugar de utilizar las normalizadas.) Este es uno de los cinco documentos que integran la especificación de los algoritmos de ejemplo: 3G TS 35.205, 3G TS 35.206, 3G TS 35.207, 3G TS 35.208, 3G TS 35.209.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 135 207	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335207v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335207v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.207V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.207(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.207_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.207_R6-6.0.0.zip</a>

**10.12.8 TS 35.208 Seguridad en 3G; Especificación del conjunto de algoritmos MILENAGE: conjunto de ejemplos de algoritmos para las funciones de autenticación y de generación de las claves  $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$  y  $f5^*$  en 3GPP; Documento 4: datos de prueba de conformidad del diseño**

Este documento contiene un conjunto de ejemplos de algoritmos que se pueden utilizar como funciones de autenticación y de generación de claves,  $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$  y  $f5^*$ . (No es obligatorio que se utilicen los algoritmos particulares especificados en este documento; el operador puede especificar las siete funciones en lugar de utilizar las normalizadas.)

Los algoritmos especificados en este documento son ejemplos que pueden ser utilizados por un operador que no desee diseñar sus propios algoritmos.

Para cada uno de los algoritmos, los conjuntos de datos de prueba se han seleccionado, siempre que se ejecute el conjunto completo de pruebas, de manera que:

- Cada bit de entrada de la función núcleo de Rijndael haya estado tanto en el estado '0' como en el estado '1'.
- Cada bit de entrada de los modos (RAND, K, SQN, AMF) haya estado tanto en el estado '0' como en el estado '1'.
- Se haya utilizado cada una de las entradas S-Box de la función núcleo de Rijndael.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TS 135 208	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335208v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335208v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.208V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.208(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.208_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.208_R6-6.0.0.zip</a>

**10.12.9 TR 35.909 Seguridad en 3G; Especificación del conjunto de algoritmos MILENAGE: conjunto de ejemplos de algoritmos para las funciones de autenticación y de generación de las claves  $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$  y  $f5^*$  en 3GPP; Documento 5: Resumen y resultados del diseño y la evaluación**

Este informe contiene un resumen detallado del trabajo realizado durante el diseño y evaluación de las funciones de autenticación 3G identificadas como conjunto de algoritmos MILENAGE.

	Documento N.º	Versión	Estado	Fecha de publicación	Localización
ETSI	ETSI TR 135 909	6.0.0	Publicado	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0335909v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0335909v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.909V600-2005	6.0.0	Especificación ATIS Aprobado	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.909(R6-6.0.0)	6.0.0	Aprobado	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.909_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-35.909_R6-6.0.0.zip</a>





## 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 multimedios
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Redes de cable y transmisión de programas radiofónicos y televisivos, y de otras señales multimedios
Serie K	Protección contra las interferencias
Serie L	Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior
Serie M	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	Calidad de transmisión telefónica, instalaciones telefónicas y redes locales
<b>Serie Q</b>	<b>Conmutación y señalización</b>
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