

Unión Internacional de Telecomunicaciones

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.1742.5

(09/2006)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Requisitos y protocolos de señalización para IMT-2000

**Referencias IMT-2000 (aprobadas el 31
de diciembre de 2005) a la red medular
desarrollada ANSI-41 con red de acceso
cdma2000**

Recomendación UIT-T Q.1742.5

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
REQUISITOS Y PROTOCOLOS DE SEÑALIZACIÓN PARA IMT-2000	Q.1700–Q.1799
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
REQUISITOS Y PROTOCOLOS DE SEÑALIZACIÓN PARA LAS REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN (NGN)	Q.3000–Q.3999

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

Recomendación UIT-T Q.1742.5

Referencias IMT-2000 (aprobadas el 31 de diciembre de 2005) a la red medular desarrollada ANSI-41 con red de acceso cdma2000

Resumen

La presente Recomendación asocia las normas de la red medular publicadas por las organizaciones de normalización regionales (SDO) con las especificaciones del 3GPP2 aprobadas el 31 de diciembre de 2005 para este miembro de la familia de las IMT-2000: "Red medular desarrollada ANSI-41 con red de acceso cdma2000".

Las especificaciones del 3GPP2 que fueron aprobadas el 17 de julio de 2001 están asociadas con las normas de la red medular publicadas por las organizaciones de normalización regionales en la Rec. UIT-T Q.1742.1. Las especificaciones del 3GPP2 que se aprobaron el 11 de julio de 2002 se han asociado con las normas de la red medular publicadas por las organizaciones de normalización regionales relacionadas en la Rec. UIT-T Q.1742.2. Las especificaciones del 3GPP2 que se aprobaron antes del 30 de junio de 2003 se asocian con las normas de la red medular publicadas por las SDO regionales en la Rec. UIT-T Q.1742.3. Las especificaciones del 3GPP2 aprobadas el 30 de junio de 2004 estarán asociadas con las normas de la red medular publicadas por las organizaciones de normalización regionales en la futura Rec. UIT-T Q.1742.4. Las especificaciones 3GPPE que se aprueben el 31 de diciembre de 2006 se asociarán con las normas de la red medular publicadas en un futuro en la Rec. UIT-T Q.1742.6. La interfaz radioeléctrica y la red de acceso y las normas de las SDO para este miembro de la familia IMT-2000 están asociadas en la Rec. UIT-R M.1457-5. Las asociaciones para otros miembros de la familia IMT-2000 se identifican en las Recomendaciones de la serie Q.174x del UIT-T.

La presente Recomendación combina y asocia las normas regionales de red medular para este miembro de la familia IMT-2000 en una Recomendación general.

Orígenes

La Recomendación UIT-T Q.1742.5 fue aprobada el 13 de septiembre de 2006 por la Comisión de Estudio 19 (2005-2008) del UIT-T por el procedimiento de la Recomendación UIT-T A.8.

Palabras clave

ANSI-41, cdma2000, IMT-2000, red medular, sistema de tercera generación.

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 en la dirección <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© UIT 2007

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

ÍNDICE

		Página
1	Alcance	1
2	Referencias	1
3	Definiciones.....	2
4	Abreviaturas, siglas o acrónimos.....	6
5	Introducción.....	10
6	Arquitectura básica para la red medular desarrollada ANSI-41 con la red de acceso cdma2000 que es uno de los miembros de esta familia de sistemas	11
7	Entidades de red.....	17
7.1	Autenticación, autorización y contabilidad (AAA, <i>authentication, authorization and accounting</i>)	17
7.2	Centro de autenticación (AC, <i>authentication centre</i>).....	17
7.3	Punto de recopilación de datos de llamada (CDCP, <i>call data collection point</i>).....	17
7.4	Punto de generación de datos de llamada (CDGP, <i>call data generation point</i>).....	17
7.5	Fuente de información de datos de llamada (CDIS, <i>call data information source</i>)	18
7.6	Punto de tasación de datos de llamada (CDRP, <i>call data rating point</i>).....	18
7.7	Función de recopilación – [Interceptación] (CF, <i>collection function – [intercept]</i>)	18
7.8	Base de datos de encaminamiento coordinados (CRDB, <i>coordinate routing data base</i>).....	18
7.9	Centro de atención al cliente (CSC, <i>customer service centre</i>)	18
7.10	Función de entrega – [Interceptación] (DF, <i>delivery function – [intercept]</i>)	18
7.11	Registro de identidad de equipo (EIR, <i>equipment identity register</i>).....	19
7.12	Agente propio (HA, <i>home agent</i>)	19
7.13	Registro de posiciones propio (HLR).....	19
7.14	Periférico inteligente (IP, <i>intelligent peripheral</i>)	19
7.15	Punto de acceso de interceptación (IAP, <i>intercept access point</i>).....	19
7.16	Función de interfuncionamiento (IWF, <i>interworking function</i>)	19
7.17	Entidad de determinación de posición local (LPDE, <i>local position determining entity</i>).....	19
7.18	Entidad de red inalámbrica gestionada (MWNE, <i>managed wireless network entity</i>)	20
7.19	Centro de mensajes (MC, <i>message centre</i>)	20
7.20	Centro de posición móvil (MPC)	20
7.21	Centro de conmutación de servicios móviles (MSC).....	20
7.22	Base de datos de portabilidad de número (NPDB, <i>number portability database</i>)	20

	Página
7.23	Función durante la comunicación (OTAF, <i>over-the-air service function</i>)..... 20
7.24	Red de datos por paquetes (RDP)..... 20
7.25	Nodo servidor de datos por paquetes (PDSN, <i>packet data serving node</i>)..... 20
7.26	Entidad de determinación de posiciones (PDE, <i>position determining entity</i>)..... 20
7.27	Punto de control de servicio (SCP, <i>service control point</i>) 20
7.28	Nodo de servicio (SN, <i>service node</i>)..... 21
7.29	Entidad de mensajes cortos (SME, <i>short message entity</i>)..... 21
7.30	Registro de posición de visitantes (VLR)..... 21
7.31	Centro de mensajes vocales (VMS, <i>voice message centre</i>) 21
7.32	Entidad de red inalámbrica (WNE) 21
7.33	Pasarela de acceso (AGW, <i>access gateway</i>) 21
7.34	Servidor de aplicación 21
7.35	Autenticación, autorización y contabilidad (AAA)..... 21
7.36	Encaminador en el borde (BR, <i>border router</i>) 22
7.37	Función de control de desenganche en pasarela (BGCF, <i>breakout gateway control function</i>)..... 22
7.38	Función de control de sesión de llamada (CSCF, <i>call session control function</i>)..... 22
7.39	Bases de datos (DB, <i>databases</i>) 22
7.40	Cliente de multimedia IP 22
7.41	Red IP 22
7.42	Pasarela de medios (MGW, <i>media gateway</i>) 22
7.43	Función de control de la pasarela de medios (MGCF, <i>media gateway control function</i>) 22
7.44	Controlador de función de recursos de medios (MRFC, <i>media resource function controller</i>)..... 23
7.45	Procesador de función de recursos de medios (MRFP, <i>media resource function processor</i>)..... 23
7.46	Agente propio (HA) de IP móvil..... 23
7.47	Estación móvil (MS)..... 23
7.48	Servidor de capacidades de servicios OSA (OSA-SCS)..... 23
7.49	Función de decisión de normas (PDF) 23
7.50	Entidad de determinación de posiciones (PDE) 24
7.51	Servidor de posiciones..... 24
7.52	Red telefónica pública conmutada (RTPC)..... 24
8	Puntos de referencia..... 24
8.1	Punto de referencia B 24
8.2	Punto de referencia C 24
8.3	Punto de referencia D 24
8.4	Punto de referencia d 24

	Página
8.5	Punto de referencia D_1 24
8.6	Punto de referencia D_i 24
8.7	Punto de referencia E..... 24
8.8	Punto de referencia E_3 24
8.9	Punto de referencia E_5 24
8.10	Punto de referencia E_9 25
8.11	Punto de referencia E_{11} 25
8.12	Punto de referencia E_{12} 25
8.13	Punto de referencia e 25
8.14	Punto de referencia F..... 25
8.15	Punto de referencia G 25
8.16	Punto de referencia H 25
8.17	Punto de referencia I..... 25
8.18	Punto de referencia J 25
8.19	Punto de referencia K 25
8.20	Punto de referencia L..... 25
8.21	Punto de referencia M_1 25
8.22	Punto de referencia M_2 25
8.23	Punto de referencia M_3 25
8.24	Punto de referencia N 25
8.25	Punto de referencia N_1 25
8.26	Punto de referencia O_1 26
8.27	Punto de referencia O_2 26
8.28	Punto de referencia P_1 26
8.29	Punto de referencia Q 26
8.30	Punto de referencia Q_1 26
8.31	Punto de referencia T_1 26
8.32	Punto de referencia T_2 26
8.33	Punto de referencia T_3 26
8.34	Punto de referencia T_4 26
8.35	Punto de referencia T_5 26
8.36	Punto de referencia T_6 26
8.37	Punto de referencia T_7 26
8.38	Punto de referencia T_8 26
8.39	Punto de referencia T_9 26
8.40	Punto de referencia V 27
8.41	Punto de referencia X 27
8.42	Punto de referencia Y 27
8.43	Punto de referencia Z..... 27
8.44	Punto de referencia Z_1 27

	Página
8.45 Punto de referencia Z_2	27
8.46 Punto de referencia Z_3	27
8.47 Punto de referencia 1	27
8.48 Punto de referencia 2	27
8.49 Punto de referencia 3	27
8.50 Punto de referencia 4	27
8.51 Punto de referencia 5/Mk	27
8.52 Punto de referencia 6	27
8.53 Punto de referencia 7	28
8.54 Punto de referencia 8/OSA	28
8.55 Punto de referencia 9/Mi	28
8.56 Punto de referencia 10	28
8.57 Punto de referencia 11/Sh.....	28
8.58 Punto de referencia 12/ISC.....	28
8.59 Punto de referencia 13	28
8.60 Punto de referencia 14	28
8.61 Punto de referencia 15	28
8.62 Punto de referencia 16/Cx	28
8.63 Punto de referencia 17/(Mg).....	29
8.64 Punto de referencia 18	29
8.65 Punto de referencia 19	29
8.66 Punto de referencia 20	29
8.67 Punto de referencia 21	29
8.68 Punto de referencia 22	29
8.69 Punto de referencia 23	29
8.70 Punto de referencia 24/Mr	29
8.71 Punto de referencia 25/Mp	29
8.72 Punto de referencia 26/RTPC.....	29
8.73 Punto de referencia 27	29
8.74 Punto de referencia 28/Go	29
8.75 Punto de referencia 29	30
8.76 Punto de referencia 30/Mc.....	30
8.77 Punto de referencia 31	30
8.78 Punto de referencia 32/Mb	30
8.79 Punto de referencia 33/Mb	30
8.80 Punto de referencia 34/Mb	30
8.81 Punto de referencia 35	30
8.82 Punto de referencia 36/Mb	30
8.83 Punto de referencia 37/Mb	30
8.84 Punto de referencia 38/Mb	30

	Página
8.85	Punto de referencia 39 30
8.86	Punto de referencia 40/Mb 30
8.87	Punto de referencia 41 31
8.88	Punto de referencia 42/Mb 31
8.89	Punto de referencia 43/Mb 31
8.90	Punto de referencia 44/Mb 31
8.91	Punto de referencia 45/Mb 31
8.92	Punto de referencia 46/Mb 31
8.93	Punto de referencia 47 31
8.94	Punto de referencia 48 31
8.95	Punto de referencia 49/(Mj)..... 31
8.96	Punto de referencia 50 31
9	Estructura de las especificaciones técnicas..... 31
10	Especificaciones técnicas..... 32
10.1	Especificaciones de RAN de la serie A 33
10.2	Especificaciones entre sistemas..... 33
10.3	Especificaciones relativas a redes de datos en paquetes 44
10.4	Especificaciones de aspectos de servicios y sistemas 45
10.5	Especificaciones de la red medular 87

Recomendación UIT-T Q.1742.5

Referencias IMT-2000 (aprobadas el 31 de diciembre de 2005) a la red medular desarrollada ANSI-41 con red de acceso cdma2000

1 Alcance

La presente Recomendación identifica al miembro de la familia IMT-2000 "Red medular desarrollada ANSI-41 con red de acceso cdma2000". Este conjunto de especificaciones referenciadas incluye las especificaciones del 3GPP2 aprobadas el 31 de diciembre de 2005.

Las interfaces de la red medular identificadas en la presente Recomendación y las interfaces radioeléctricas identificadas en la Rec. UIT-R M.1457-5 [1], constituyen una especificación completa del sistema móvil de la 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 una especificación referenciada incluya también material que especifica cualesquiera de los aspectos radioeléctricos de este miembro de la familia IMT-2000, la Rec. UIT-R M.1457-5 [1], tendrá precedencia.

2 Referencias

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.

- [1] Recomendación UIT-R M.1457-5 (2006), *Especificaciones detalladas de las interfaces radioeléctricas de las telecomunicaciones móviles internacionales-2000 (IMT-2000)*.
- [2] ANSI/TIA/EIA 41-D (1997), *Cellular Radiotelecommunications Intersystem Operations (ANSI/TIA/EIA-41-D-97)*.
- [3] ANSI/TIA/EIA 95 (1999), *Mobile Station-Base Station Compatibility Standard for Wideband Spread Spectrum Cellular Systems (ANSI/TIA/EIA-95-B-99)*.
- [4] ANSI/TIA/EIA 124 (2001), *Wireless Radio Telecommunications Intersystem Non-Signalling Data Communication DMH (Data Message Handler) (ANSI/124-D-2001)*.
- [5] ANSI/TIA/EIA 136 (2001), *TDMA Cellular PCS (ANSI/TIA/EIA-136, Rev C-2001)*.
- [6] ANSI/TIA/EIA 553A (1999), *Mobile Station – Base Station Compatibility Standard (ANSI/TIA/EIA-553-A-99)*.
- [7] ANSI/TIA/EIA 664A (2000), *Cellular Features Description (ANSI/TIA/EIA-664-A-2000)*.
- [8] TIA Specification IS-91 (1999), *Base Station – Mobile Station Compatibility Specification for 800 MHz Cellular, Auxiliary, and Residential Services (TIA/EIA/IS-91-A)*.
- [9] TIA Specification IS-2000 (2000), *CDMA 2000 Series (TIA/EIA/IS-2000 Series Revision A)*.

- [10] TIA Specification IS-2001-A (2001), *Interoperability Specifications (IOS) for cdma2000 Access Network Interfaces (TIA/EIA/IS-2001-A)*.
- [11] TIA Specification TSB-29D (2000), *International Implementation of Wireless Telecommunication Systems Compliant with TIA/EIA-41*.
- [12a] CWTS; CWTS-MC-S.R0005-B (2002), *Network Reference Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [12b] TIA; TSB100-A (2001), *Wireless Network Reference Model*.
- [12c] TTA; TTAE.3G-S.R0005-B (2001), *3GPP2 Network Reference Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [12d] TTC; TS-3GB-S.R0005-Bv1.0 (2001), *Network Reference Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [13a] CWTS; CWTS-MC-N.S0037 (2002), *IP Network Architecture Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [13b] TTA; TTAT.3G-S.R0037-0 v3.0 (2003), *IP Network Architecture Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [13c] TTC; TS-3GB-S.R0037-0 v3.0 (2003), *IP Network Architecture Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [14] TIA/EIA TSB29-E (2002), *International Implementation of Wireless Telecommunication Systems Compliant with TIA/EIA-41*.
- [15] TIA/EIA/IS-826 (2003), *TIA/EIA-41-D Based Pre-Paid Charging Enhancements for Circuit Switched Data and Short Message (2003)*.

3 Definiciones

En esta Recomendación se definen los términos siguientes.

3.1 tratamiento de llamada con rechazo de acceso: Un tono, anuncio o redireccionamiento de llamada aplicados según proceda.

3.2 red de acceso: Red que conecta tecnologías de acceso (tal como una red de acceso radioeléctrica) a la red medular.

3.3 activa: La estación móvil está disponible para entrega de llamada. Este estado es mantenido por el centro de conmutación móvil, el registro de posición de visitantes y el registro de posiciones propio. (Véanse también "disponible", "inactiva" y "no disponible".)

3.4 MSC auxiliar: Centro de conmutación de servicios móviles (MSC) que proporciona servicios auxiliares, tales como respuesta vocal, reconocimiento por la voz, detección de tonos DTMF, almacenamiento de mensajes vocales, etc.

3.5 MSC soporte: El centro de conmutación de servicios móviles (MSC) que es el primero para asignar un canal de tráfico a una llamada en origen o en terminación se denomina MSC soporte. Mientras dura la llamada, este MSC será el punto soporte (fijo) en el caso de que la estación móvil deba ser traspasada a otros MSC.

3.6 autenticación: Acto de verificar la identidad de una entidad (por ejemplo, un usuario, un dispositivo).

3.7 disponible: La estación móvil puede aceptar una entrega de llamada (es decir, la estación móvil está en una ubicación conocida y en un estado que le permite aceptar entregas de llamada). La disponibilidad de una estación móvil para aceptar una entrega de llamada es mantenida solamente por el MSC. (Véanse también "activa", "inactiva" y "no disponible".)

- 3.8 estación de transceptor de base:** Pieza de un equipo de red de acceso radioeléctrica que contiene los equipos radioeléctricos y da servicio a una zona geográfica.
- 3.9 entrega de llamada:** Proceso por el cual las llamadas dirigidas al abonado celular son entregadas a éste mientras itenera en un sistema visitado.
- 3.10 método de entrega de llamada:** Método por el cual una llamada es entregada al abonado en el MSC-V.
- 3.11 desconexión de llamada:** Proceso de solicitar la liberación de una conexión entre dos o más direcciones de red.
- 3.12 liberación de llamada:** Proceso de liberar las facilidades y circuitos utilizados para una llamada.
- 3.13 terminación de llamada:** Proceso de conectar un abonado a una llamada entrante.
- 3.14 MSC candidato:** Este término se utiliza durante la petición de medida de traspaso por el MSC servidor en ese momento para indicar el MSC al que se está solicitando que proporcione sus mejores valores de ID DE CÉLULA y CALIDAD DE SEÑAL.
- 3.15 sitio de célula:** La ubicación física de un equipo radioeléctrico de célula y los sistemas de soporte. Este término se utiliza también para hacer referencia al equipo situado en el sitio de la célula.
- 3.16 centro de resolución:** Servicio utilizado para el intercambio y gestión de información.
- 3.17 comunicaciones de datos:** Transmisión digital de información (distinta de la voz).
- 3.18 diálogo:** Secuencia de interacción de usuario compuesta de tonos y anuncios que pueden recoger información.
- 3.19 MSC pasarela:** Véase MSC-G.
- 3.20 sistema de origen:** Sistema que está transmitiendo el identificador de sistema (SID, *system identifier*) (véase EIA/TIA-553) que es reconocido por la estación móvil como el SID "de origen".
- 3.21 inactiva:** La estación móvil no está disponible para entrega de llamada. La estación móvil puede no estar registrada. La estación móvil puede estar registrada, pero está fuera del contacto radioeléctrico (por ejemplo, faltan los registros autónomos) o está intencionalmente inaccesible durante periodos de tiempo (por ejemplo, modo con intervalos, clase de radiobúsqueda o modo reposo). Una estación móvil inactiva puede aceptar entregas de mensajes SMS. Este estado es mantenido por el MSC, el VLR y el HLR. (Véanse también "activa", "disponible" y "no disponible".)
- 3.22 identificación comercial (*marketID*):** Un identificador comercial único especificado por el proveedor de servicio (por ejemplo, SID asignado por FCC, BID asignado por CIBERNET – véase TIA/EIA TSB29).
- 3.23 traspaso asistido por móvil (MAHO, *mobile assisted handoff*):** Proceso según el cual son aplicadas medidas de traspaso por la estación móvil bajo el control del MSC y la estación de base. El MSC y la estación de base mantienen el control mientras se produce el traspaso.
- 3.24 movilidad:** Capacidad de acceder a servicios desde cualquier punto en la red. El grado de disponibilidad de servicio puede depender de las capacidades de la red de acceso, así como de cualesquiera acuerdos de nivel de servicio entre la red de origen del usuario y la red visitada. Los tipos de movilidad comprenden movilidad personal, movilidad de servicios y movilidad de terminal.

- 3.25 gestión de movilidad:** Conjunto de funciones utilizadas para gestionar el acceso de un usuario móvil a una red distinta de su red de origen. Estas funciones abarcan la comunicación con la red de origen a los efectos de autenticación, autorización, actualización de ubicación y telecarga de información de usuario.
- 3.26 MSC-G:** Un MSC capaz de procedimientos entre sistemas, definidos en esta Recomendación, entre entidades en el modelo de referencia de red para proporcionar servicio.
- 3.27 MSC-H:** El MSC "propio" de una estación móvil que está difundiendo el SID registrado en la memoria de seguridad e identificación de la estación móvil, y al cual se asigna el número de directorio de la estación móvil.
- 3.28 MSC-V:** Un MSC "visitado" en cuya zona de servicio funciona un itinerante.
- 3.29 modelo de referencia de red:** Las entidades funcionales y los puntos de referencia de interfaz asociados que pueden comprender lógicamente una red celular. (Véase la cláusula 6.)
- 3.30 portabilidad de número:** Mecanismo que permite a un usuario mantener el mismo número de directorio, con independencia del proveedor de servicio al que está abonado. La portabilidad de número puede estar limitada a zonas geográficas específicas. En el contexto de la red totalmente IP, el término "portabilidad de número" indica específicamente números E.164 utilizados para telefonía.
- 3.31 MSC de origen:** El MSC-H o el MSC-G que inicia los procedimientos de entrega de llamadas definidos en esta Recomendación.
- 3.32 servicio suplementario de SMS de origen:** Servicios o prestaciones que afectan los orígenes de mensajes SMS y son solicitados mensaje por mensaje, soportados por un teleservicio determinado, por ejemplo, entrega retardada o distribución de mensajes a una lista de destinos.
- 3.33 movilidad personal:** Capacidad de los usuarios de cambiar su asociación con uno o más terminales en cualquier punto y en cualquier momento. El usuario debe continuar recibiendo los servicios a los que está abonado y están autorizados, soportados por la estación móvil en uso y la red de acceso.
- 3.34 servicios personalizados:** Servicios que necesitan acceso al perfil de abonado y/o dependen del estado general de la llamada/sesión (del usuario) por motivos de interacción de servicios. Ejemplo: un servicio de terminación de llamada tal como "reenvío de llamada en caso de abonado ocupado" de TIA/EIA-41.
- 3.35 extensión de protocolo:** Mecanismo proporcionado para que los sistemas con un acuerdo bilateral común puedan extender el protocolo *TIA/EIA-41*. Hay una gama de códigos de errores reservados, códigos de funcionamiento, identificadores de parámetros (además de identificadores de parámetros PRIVADOS) y gamas de valores en tipos de parámetros enumerados y campos de datos. El único mecanismo para resolver usos incompatibles de extensión de protocolo es normalizar su utilización. El mecanismo de extensión de protocolo es utilizado a riesgo de la implementación. Las extensiones de protocolo no deben ser utilizadas a menos que se sepa que el recipiente del mensaje las soporte.
- 3.36 red de acceso radioeléctrica:** Red que conecta estaciones de base radioeléctricas con la red medular. Proporciona y mantiene funciones específicas de la tecnología radioeléctrica, que pueden ser únicas de una determinada tecnología de acceso radioeléctrico, y que permiten a los usuarios acceder a la red medular.
- 3.37 registrada:** El registro de posición propio tiene un puntero a un sistema que sirve a una estación móvil. Una estación móvil registrada puede estar activa o inactiva.
- 3.38 registro:** Procedimiento que indica que una estación móvil está presente en la zona de servicio de un MSC.

- 3.39 puerto de control de prestación distante (RFC port, *remote feature control port*):** Número de directorio de terminación que soporta modificación de perfil de servicio.
- 3.40 puerto de itinerante:** Número de directorio de terminación que soporta la entrega de llamadas a estaciones móviles.
- 3.41 perfil de servicio de itinerante:** Conjunto específico de características, capacidades y/o restricciones operativas, distintas de la responsabilidad financiera, asociadas con el abonado.
- 3.42 validación de itinerante:** Aspecto de una calificación de servicio de itinerante que trata la responsabilidad financiera. Asimismo, el procedimiento general por el cual se establece la responsabilidad financiera de un itinerante.
- 3.43 itinerancia:** Acción por la cual los usuarios acceden a servicios mientras están fuera de la red propia a la que están abonados.
- 3.44 calificación de servicio:** Las capacidades, prestaciones y privilegios a los que tiene derecho una estación móvil. Asimismo, el procedimiento general por el cual estas capacidades, prestaciones y privilegios de servicio son establecidas en un MSC.
- 3.45 MSC servidor:** El MSC que tiene en ese momento la estación móvil que obtiene servicio en uno de sus sitios de célula dentro de su zona de cobertura.
- 3.46 señalización:** Información intercambiada entre la estación móvil y la red, o dentro de la red, a los efectos de la prestación de servicios (por ejemplo, establecimiento de conexión).
- 3.47 número de conmutación (SWNO, *switch number*):** Número que identifica de manera única un determinado conmutador (es decir, un grupo de sitios de célula y los recursos de conmutación asociados) dentro de un grupo de conmutadores asociados con un ID comercial común.
- 3.48 MSC objetivo o deseado:** El MSC seleccionado en la lista de candidatos como que tiene el sitio de célula con el mejor valor de calidad de señal para la estación móvil durante la función de petición de posición.
- 3.49 número de directorio local temporal (TLDN, *temporary local directory number*):** Dirección de red temporalmente asignada para el establecimiento de la comunicación.
- 3.50 servicio suplementario SMS de terminación:** Servicios o prestaciones que afectan a las terminaciones de mensajes SMS, por ejemplo, cribado, reenvío, entrega a una estación móvil, entrega retardada durante la itinerancia o distribución a un grupo basado en una dirección de destino.
- 3.51 dirección de terminación:** Una o más cifras, determinadas por el sistema de origen, que identifican la parte de terminación. Podrá incluir códigos de llamada rápida (cuando son soportados por el proveedor de servicio de origen), otros números telefónicos móviles o cualquier número telefónico mundial.
- 3.52 tráfico:** Información generada por el abonado que es transportada por la red (es decir, voz o datos de usuario).
- 3.53 no disponible:** La estación móvil no puede aceptar una entrega de llamada normal (es decir, la estación móvil está en una ubicación desconocida o está en un estado en el cual no puede aceptar entregas de llamada). La disponibilidad de una estación móvil para aceptar una entrega de llamada es mantenida solamente por el MSC. (Véanse también "activa", "disponible" e "inactiva".)
- 3.54 no registrada:** Estado en el que la estación móvil no está disponible para ningún tipo de evento de terminación y el puntero del HLR no está dirigido a ningún sistema visitado.

3.55 red visitada: La red visitada es una red de un operador de telecomunicaciones en la que un abonado está itinerando en ese momento. El término "red visitada" tiene un significado más bien comercial que geográfico.

3.56 sistema visitado: Desde la perspectiva de la estación móvil, un sistema que está transmitiendo un SID que no es reconocido por la estación móvil como el SID "de origen". Desde la perspectiva de la red, el sistema en el cual una estación móvil está registrada en ese momento.

4 Abreviaturas, siglas o acrónimos

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

μ	Microsegundo (10^{-6} second)
3G	Tercera generación (<i>third generation</i>)
3GPP2	Proyecto asociado de tercera generación (dirigido por ANSI) (<i>third generation partnership project (ANSI driven)</i>)
AC	Centro de autenticación (<i>authentication centre</i>)
ADDS	Servicio de entrega de datos de aplicación (<i>application data delivery service</i>)
ADS	Servicio de datos asíncronos (<i>asynchronous data service</i>)
AH	Retención de respuesta (<i>answer hold</i>)
AMPS	Sistema telefónico móvil avanzado (<i>advanced mobile phone system</i>)
ANSI	American National Standards Institute
AOC	Aviso del importe de la comunicación (<i>advice of charge</i>)
API	Interfaz de programación de aplicaciones (<i>application programming interface</i>)
ARIB	Association of Radio Industries and Businesses (Japón)
AS	Servidor de aplicaciones (<i>application server</i>)
BCMCS	Servicios de difusión-multidifusión (<i>broadcast-multicast services</i>)
BCSM	Modelo de estados de llamada básica (<i>basic call state models</i>)
BS	Estación base (<i>base station</i>)
BSC	Controlador de estación base (<i>base station controller</i>)
BTS	Sistema de transceptor básico (<i>basic transceiver system</i>)
CCF	Función de control de llamada (<i>call control function</i>)
CDCP	Punto de recopilación de datos de llamada (<i>call data collection point</i>)
CDGP	Punto de generación de datos de llamada (<i>call data generation point</i>)
CDIS	Fuente de información de datos de llamada (<i>call data information source</i>)
CDMA	Acceso múltiple por división de código (<i>code division multiple access</i>)
CDRP	Punto de tasación de datos de llamada (<i>call data rating point</i>)
CN	Red medular (<i>core network</i>)
CNAP	Presentación de nombre llamante (<i>calling name presentation</i>)
CNAR	Restricción de nombre llamante (<i>calling name restriction</i>)
CNIP	Presentación de la identificación del número llamante (<i>calling number identification presentation</i>)

CSC	Centro de servicio al cliente (<i>customer service centre</i>)
CSCF	Función de control de sesión de llamada (<i>call session control functions</i>)
CWTS	China Wireless Telecommunication Standard Group
DCCH	Canal de control dedicado (<i>dedicated control channel</i>)
DFP	Plano funcional distribuido (<i>distributed functional plane</i>)
DMH	Manejador de mensajes de datos (<i>data message handler</i>)
DP	Privacidad de datos (<i>data privacy</i>)
DP	Punto de detección (<i>detection point</i>)
DSA	Autenticación de abonado de datos (<i>data subscriber authentication</i>)
DTMF	Multifrecuencia bitono (<i>dual tone multi-frequency</i>)
E2E	Extremo a extremo (<i>end-to-end</i>)
ECO	Origen de llamada de emergencia (<i>emergency call origination</i>)
EIA	Electronic Industries Alliance
EIR	Registro de identidad de equipo (<i>equipment identity register</i>)
EMS	Servicio de mensajes mejorado (<i>enhanced message service</i>)
ESN	Número de serie electrónico (<i>electronic serial number</i>)
ESP	Cabida útil de seguridad de encapsulado (<i>encapsulating security payload</i>)
FCC	Federal Communications Commission
FFMS	Formato de fichero para servicios multimedia (<i>file format for multimedia services</i>)
FPH	Cobro revertido automático (<i>freephone</i>)
FPLMTS	Futuros sistemas públicos de telecomunicaciones móviles terrestres – ahora IMT-2000 (<i>future public land mobile telecommunication systems – now IMT-2000</i>)
GECO	Origen de llamada de emergencia global (<i>global emergency call origination</i>)
GSM	Sistema global para comunicaciones móviles (anteriormente: grupo especial de comunicaciones móviles) (<i>global system for mobile communications (formerly: group special mobile)</i>)
HA	Agente propio (<i>home agent</i>)
HLR	Registro de posiciones propio (<i>home location register</i>)
HSS	Servidor de abonado residencial (<i>home subscriber server</i>)
IETF	Grupo de tareas especiales de ingeniería en Internet (<i>Internet engineering task force</i>)
IM	Multimedia IP (<i>IP multimedia</i>)
IMS	Subsistema multimedia IP (<i>IP multimedia subsystem</i>)
IMSI	Identidad internacional de abonado del servicio móvil (<i>international mobile subscriber identity</i>)
IMT	Telecomunicaciones móviles internacionales (<i>international mobile telecommunications</i>)
IMT-2000	Telecomunicaciones móviles internacionales-2000 (<i>international mobile telecommunications-2000</i>)

IOTA HCM	Gestión de configuración de dispositivos durante la comunicación Internet (<i>Internet based over-the-air handset configuration management</i>)
IOTA	IP por medios radioeléctricos (<i>IP over-the-air</i>)
IP	Periférico inteligente (<i>intelligent peripheral</i>)
IP	Protocolo Internet (<i>Internet protocol</i>)
IPE	Equipo en el trayecto (<i>in path equipment</i>)
IS	Norma provisional (<i>interim standard</i>)
ISIM	Módulo de identidad de servicios multimedia IP (<i>IP multimedia services identity module</i>)
ISLP	Protocolo de enlace entre sistemas (<i>intersystem link protocol</i>)
ISO	Organización Internacional de Normalización (<i>International Organization for Standardization</i>)
IWF	Función de interfuncionamiento (<i>interworking function</i>)
LBSS	Sistema de servicios basados en posición (<i>location based services system</i>)
LMSSD	Dominio de la estación móvil anterior (<i>legacy mobile station domain</i>)
MAP	Parte aplicación móvil (<i>mobile application part</i>)
MC	Centro de mensajes (<i>message centre</i>)
MC	Multiportadora (<i>multi-carrier</i>)
MDN	Número de directorio móvil (<i>mobile directory number</i>)
MEID	Identificador de equipo móvil (<i>mobile equipment identifier</i>)
MGW	Pasarela de medios (<i>media gateway</i>)
MHz	Megahertzio (10^6 Hz)
MICDA	Modulación por impulsos codificados diferencial adaptativa
MM	Mensaje multimedia (<i>multimedia message</i>)
MMS	Servicio de mensajería multimedia (<i>multimedia messaging service</i>)
MS	Estación móvil (<i>mobile station</i>)
MSC	Centro de conmutación de servicios móviles (<i>mobile switching centre</i>)
MSID	Identificador de estación móvil (<i>mobile station identifier</i>)
NAM	Módulo de asignación de número (<i>number assignment module</i>)
NAMPS	Servicio telefónico móvil avanzado de banda estrecha (<i>narrowband advanced mobile phone service</i>)
NDSS	Selección de sistema dirigido por la red (<i>network directed system selection</i>)
NRM	Modelo de referencia de red (<i>network reference model</i>)
OAM&P	Operaciones, administración, mantenimiento y configuración (<i>operations, administration, maintenance and provisioning</i>)
OSA	Acceso de servicio abierto (<i>open service access</i>)
OTAF	Función durante la comunicación (<i>over-the-air function</i>)

OTAPA	Administración de parámetros durante la comunicación (<i>over-the-air parameter administration</i>)
OTASP	Provisión de servicio por medios radioeléctricos (<i>over-the-air service provisioning</i>)
PCF	Función de control de paquetes (<i>packet control function</i>)
PCS	Servicio de comunicaciones personales (<i>personal communications service</i>)
PCS	Sistema de comunicaciones personales (<i>personal communications system</i>)
PDE	Entidad de determinación de posición (<i>positioning determining entity</i>)
PDS	Vigilancia de datos en paquetes (<i>packet data surveillance</i>)
PDSN	Nodo servidor de datos por paquetes (<i>packet data serving node</i>)
PL	Idioma preferido (<i>preferred language</i>)
PN	Número de proyecto (<i>project number</i>)
PPC	Tasación preabonada (<i>pre-paid charging</i>)
PPP	Protocolo punto a punto (<i>point-to-point protocol</i>)
PRC	Tasación con recargo (<i>premium rate charging</i>)
RAN	Red de acceso radioeléctrico (<i>radio access network</i>)
RDSI	Red digital de servicios integrados
RUAC	Rechazo de llamadas molestas no deseadas (<i>rejection of undesired annoying calls</i>)
R-UIM	Módulo de identidad de usuario transportable (<i>removable user identity module</i>)
SC	Confidencialidad de abonado (<i>subscriber confidentiality</i>)
SCF	Función de control de servicio (<i>service control function</i>)
SCF	Reenvío de llamada de servicio (<i>service call forwarding</i>)
SCP	Punto de control de servicio (<i>service control point</i>)
SCS	Servidor de capacidad de servicio (<i>service capability server</i>)
SDO	Organización de Desarrollo de Normas (<i>standards development organization</i>)
SDP	Protocolo de descripción de sesión (<i>session description protocol</i>)
SID	Identificador de sistema (<i>system identifier</i>)
SIP	Protocolo de iniciación de sesión (<i>session initiation protocol</i>)
SME	Entidad de mensajes cortos (<i>short message entity</i>)
SMS	Servicio de mensajes cortos (<i>short message service</i>)
SMS	Sistema de gestión de servicio (<i>service management system</i>)
SMTP	Protocolo de transferencia de correo simple (<i>simple mail transfer protocol</i>)
SN	Nodo de servicio (<i>service node</i>)
SRG	Guía de liberación de sistema (<i>system release guide</i>)
SS7	Sistema de señalización N.º 7
SSF	Función de conmutación de servicio (<i>service switching function</i>)
SSG	Comisión de estudio especial (<i>special study group</i>)
TFO	Explotación sin transcodificación (<i>tandem free operation</i>)

TIA	Telecommunications Industry Association
TMSI	Identidad temporal de la estación móvil (<i>temporary mobile station identity</i>)
TR	Transmisión-recepción (como en TR45) (<i>transmit-receive (as in TR45)</i>)
TRAU	Unidad de transcodificador y adaptador de velocidad (<i>transcoder and rate adaptor unit</i>)
TrFO	Funcionamiento libre de transcodificador (<i>transcoder free operation</i>)
TSB	Telecommunications Systems Bulletin
TTA	Telecommunications Technology Association (Corea)
TTC	Telecommunication Technology Committee (Japón)
UICC	Tarjeta de circuito integrado universal (<i>universal integrated circuit card</i>)
UIM	Módulo de identidad de usuario (<i>user identity module</i>)
UIT	Unión Internacional de Telecomunicaciones
UIT-R	Unión Internacional de Telecomunicaciones – Sector de Radiocomunicaciones
UIT-T	Unión Internacional de Telecomunicaciones – Sector de Normalización de las Telecomunicaciones
USCF	Reenvío selectivo de llamadas por el usuario (<i>user selective call forwarding</i>)
VASP	Proveedor de servicio de valor añadido (<i>value-added service provider</i>)
VLR	Registro de posiciones de visitantes (<i>visitor location register</i>)
WIN	Red inteligente inalámbrica (<i>wireless intelligent network</i>)
WLL	Bucle local inalámbrico (<i>wireless local loop</i>)
WNP	Portabilidad de número inalámbrico (<i>wireless number portability</i>)

5 Introducción

La red medular para cdma2000 se basa en un sistema móvil de segunda generación desarrollado ANSI-41. Las especificaciones técnicas de la red medular han sido elaboradas en un proyecto de asociación de la tercera generación (aprobado en 3GPP2 el 31 de diciembre de 2005) y transferidas a las organizaciones de desarrollo de normas (SDO, *standards development organizations*). 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.

Las interfaces de la red medular identificadas en esta Recomendación y las interfaces radioeléctricas, así como las interfaces de la red de acceso radioeléctrica identificadas en la Rec. UIT-R M.1457-5 [1], constituyen una especificación completa del sistema móvil de la tercera generación para el uso terrenal de este miembro de la familia IMT-2000.

Las descripciones de las cláusulas 6, 7 y 8, así como la descripción de las especificaciones técnicas enumeradas en la cláusula 10 son sólo informativas. La información normativa figura en los cuadros.

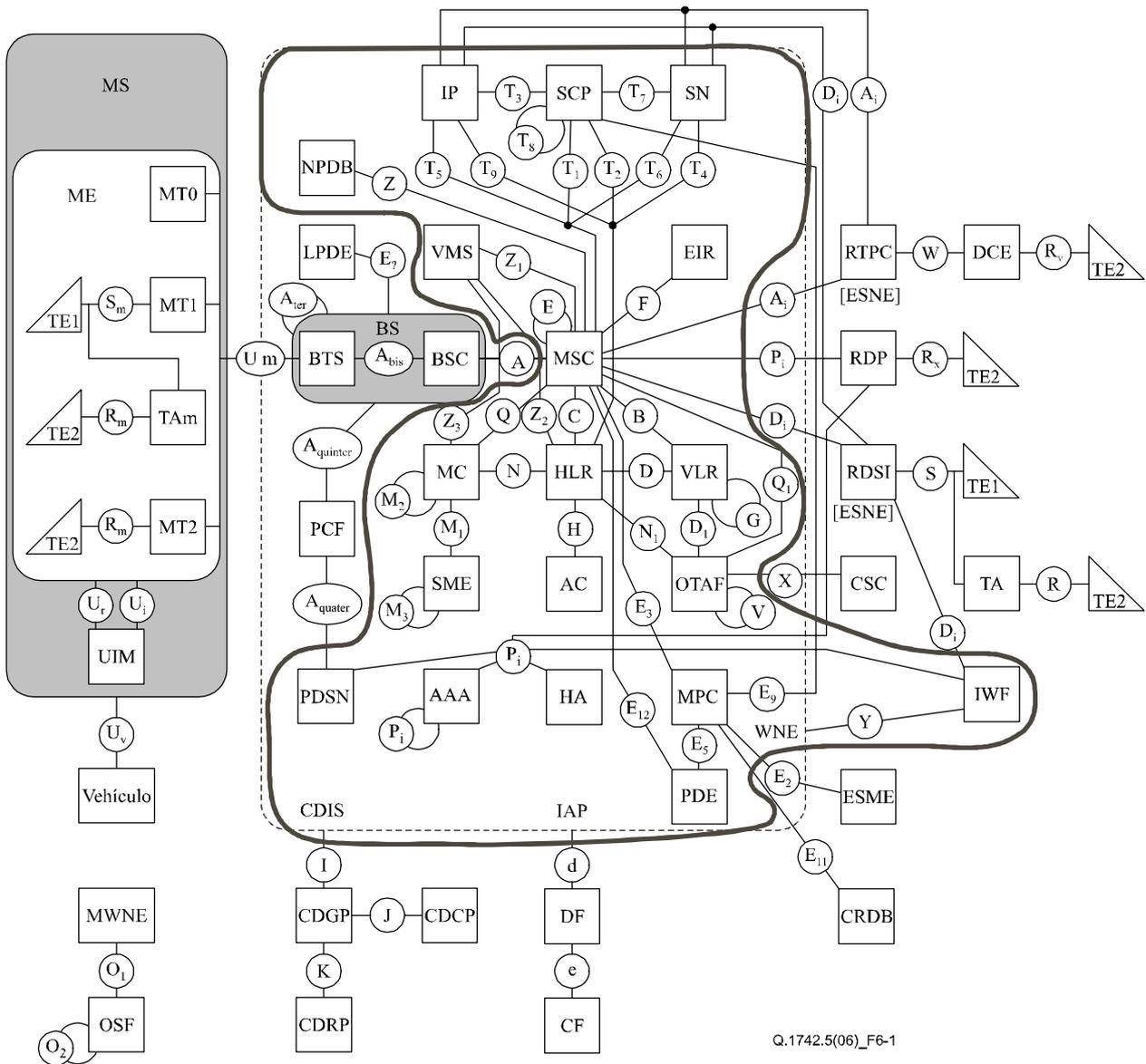
6 Arquitectura básica para la red medular desarrollada ANSI-41 con la red de acceso cdma2000 que es uno de los miembros de esta familia de sistemas

La arquitectura básica para la red medular desarrollada ANSI-41 con la red de acceso cdma2000, que es uno de los miembros de esta familia de sistemas, comprende una red medular por circuitos y por paquetes, y un dominio de multimedia exclusivamente IP.

El siguiente texto se basa en las referencias [12 a-d], sección 2.1.

La figura 6-1 presenta las entidades de red y puntos de referencia asociados que forman la red medular desarrollada ANSI-41 con la red de acceso cdma2000. Las entidades de red son representadas por cuadrados, triángulos y rectángulos redondeados; los puntos de referencia son representados por círculos. El modelo de referencia de red de esta Recomendación es la recopilación de varios modelos de referencia actualmente en uso.

- El modelo de referencia de red es un diagrama de bloques funcionales.
- Una entidad de red representa un grupo de funciones, no un dispositivo físico. Por ejemplo, un centro de conmutación de servicios móviles (MSC, *mobile switching centre*) es un dispositivo físico; comprende bastidores, estantes, circuitos, etc. El dispositivo físico puede comprender una sola entidad de red, como un MSC, o puede comprender alguna combinación, tal como el MSC, el registro de posición de visitantes (VLR, *visitor location register*), el registro de posiciones propio (HLR, *home location register*) y el centro de autenticación (AC, *authentication centre*). La implementación física es un asunto que depende del fabricante, que puede elegir cualquier implementación física de entidades de red, individualmente o en combinación, mientras se satisfagan los requisitos funcionales. Algunas veces, por razones prácticas, la entidad de red funcional es un dispositivo físico. La estación móvil (MS, *mobile station*) es el perfecto ejemplo.
- Un punto de referencia es un punto teórico que divide dos grupos de funciones. No es necesariamente una interfaz física. Un punto de referencia sólo se convierte en una interfaz física cuando las entidades de red a cada lado de la misma están contenidos en diferentes dispositivos físicos.
- Una "entidad colectiva" contiene entidades de red abarcadas que son un caso de la colectiva.
- Una "entidad compuesta" contiene entidades de red abarcadas que forman parte del compuesto.



- | | | | |
|------------|---------------------------|-------|---|
| △ □ ▽ | Entidad de red específica | —(H)— | Punto de referencia de interfaz |
| ▭ (shaded) | Entidad compuesta | ⊗ □ | Interfaz a otro ejemplar de la misma entidad de red |
| ▭ (dashed) | Entidad colectiva | —+— | Intersección de líneas |

NOTA – La parte de la figura en el contorno grueso es la red medular.

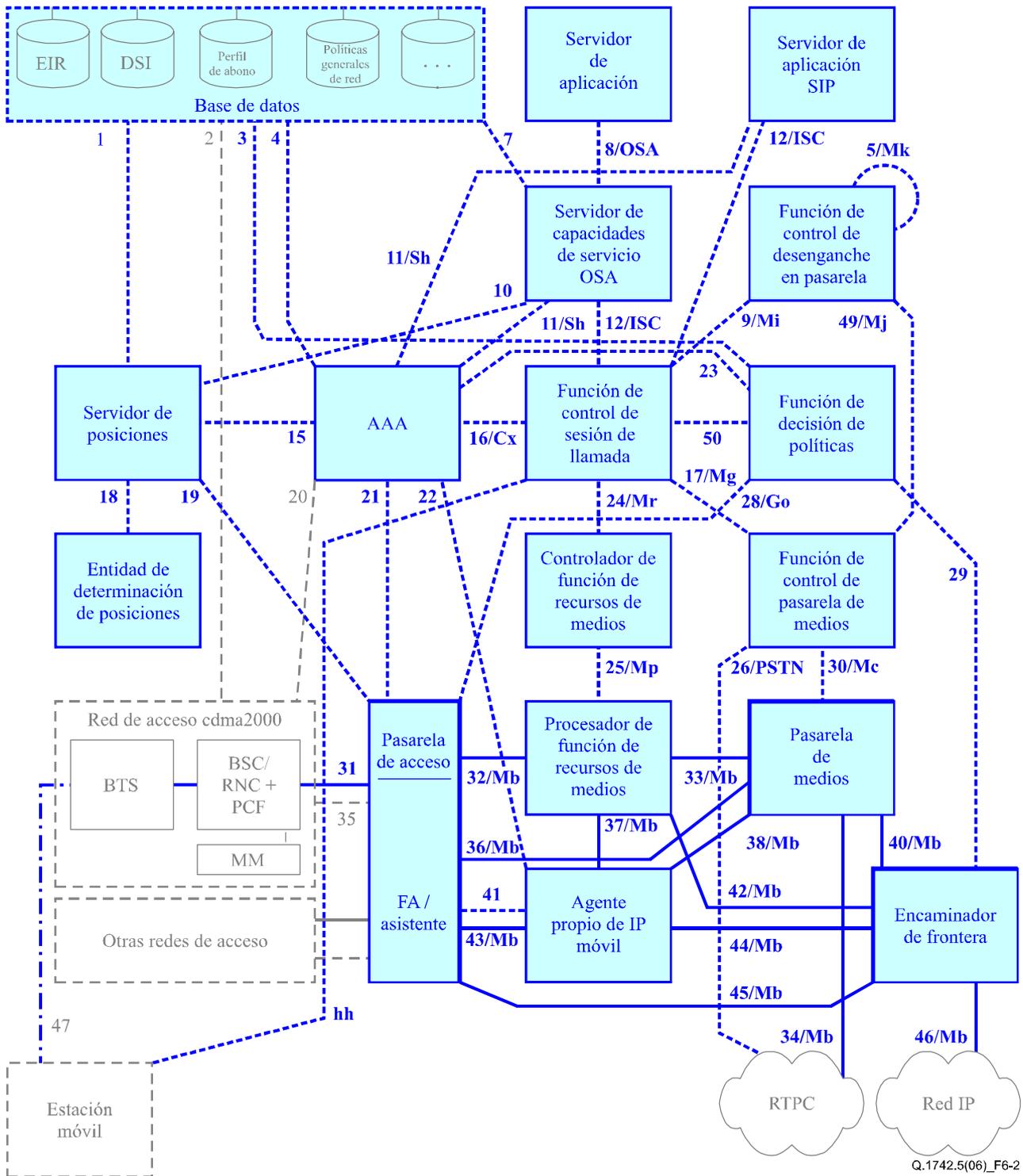
Figura 6-1/Q.1742.5 – Modelo de referencia de la red medular desarrollada ANSI-41 con la red de acceso cdma2000

La arquitectura básica para la red medular desarrollada ANSI-41 con la red de acceso cdma2000, que es uno de los miembros de esta familia de sistemas, comprende asimismo un dominio de multimedia exclusivamente IP. El siguiente texto se basa en las referencias [13 a-c], sección 2.1.

Arquitectura para la red medular MMD exclusivamente IP:

La figura 6-2 presenta las entidades de red medular y los puntos de referencia asociados que forman el dominio de multimedia (MMD, *multimedia domain*) del modelo de arquitectura para la red inalámbrica exclusivamente IP. Las entidades de red son representadas por cuadrados y rectángulos;

las interfaces entre las entidades de red y los puntos de referencia se identifican por números. La figura 6-2 muestra diversos puntos de referencia que se denominan de dos maneras. Cualquiera de éstas puede utilizarse en las especificaciones relativas a dichos puntos de referencia.

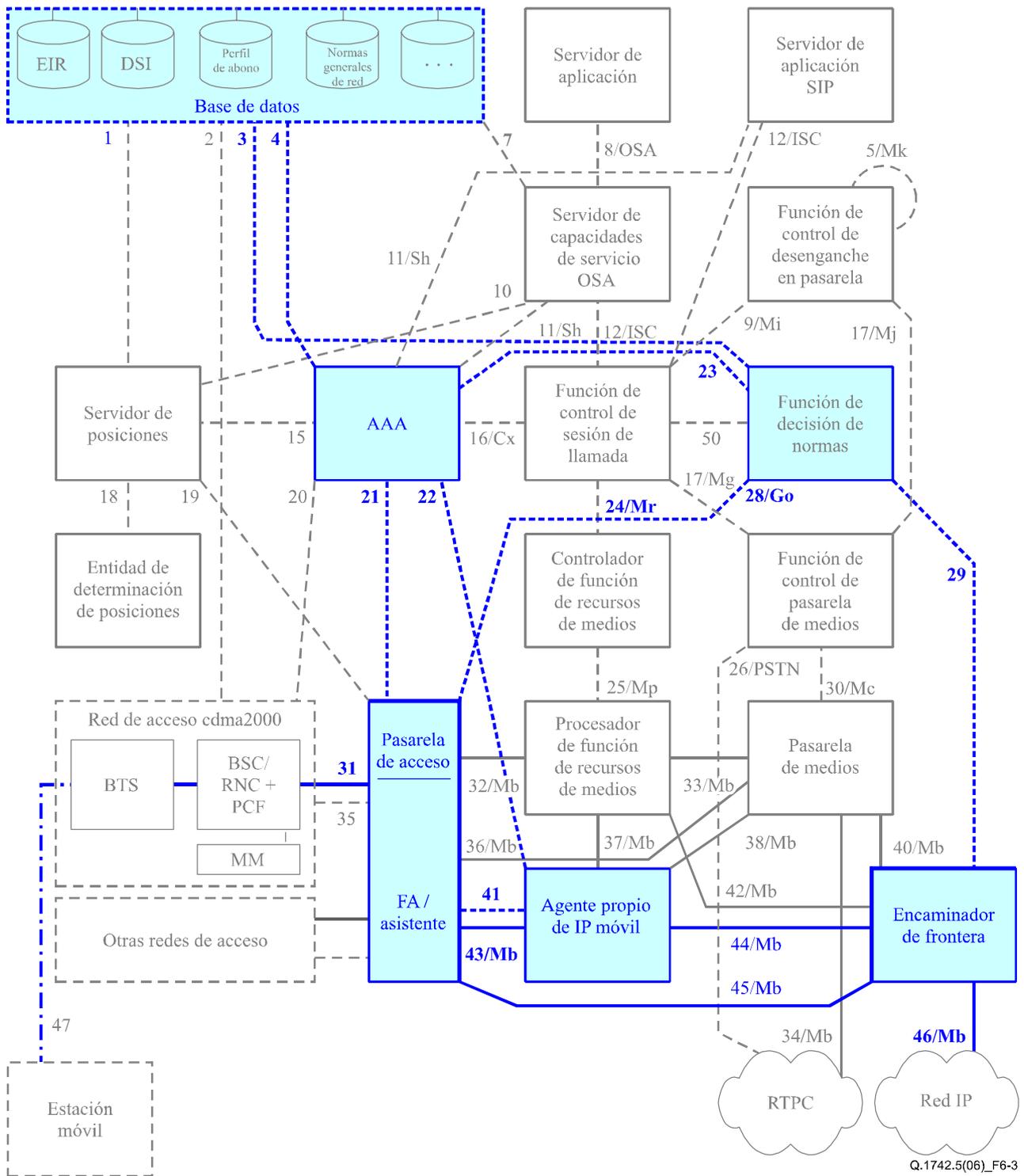


NOTA – La "red medular MMD IP" viene identificada por los puntos de referencia y elementos de red indicados en negrita (ya sea con líneas continuas o de puntos) y con casillas sombreadas (de color azul en la versión electrónica).

Figura 6-2/Q.1742.5 – Modelo de arquitectura para la red medular MMD IP de la red medular desarrollada ANSI-41 con red de acceso cdma2000

El MMD de la red exclusivamente IP ofrece tanto soporte general de datos por paquetes como capacidades de sesión multimedia. Las capacidades de sesión multimedia están incorporadas sobre las capacidades generales de soporte de datos por paquetes. Estas últimas capacidades pueden utilizarse sin recurrir a las capacidades de sesión multimedia. Algunas entidades de red se utilizan para ambas capacidades.

En la figura 6-3 se presentan las entidades que forman el soporte general de datos por paquetes de la red central MMD. Estas entidades se denominan colectivamente subsistema de datos por paquetes (PDS, *packet data subsystem*). En la figura 6-3 se incluyen diversos puntos de referencia que se pueden denominar de dos maneras. Cualquiera de ellas puede utilizarse en las especificaciones relacionadas con estos puntos de referencia.

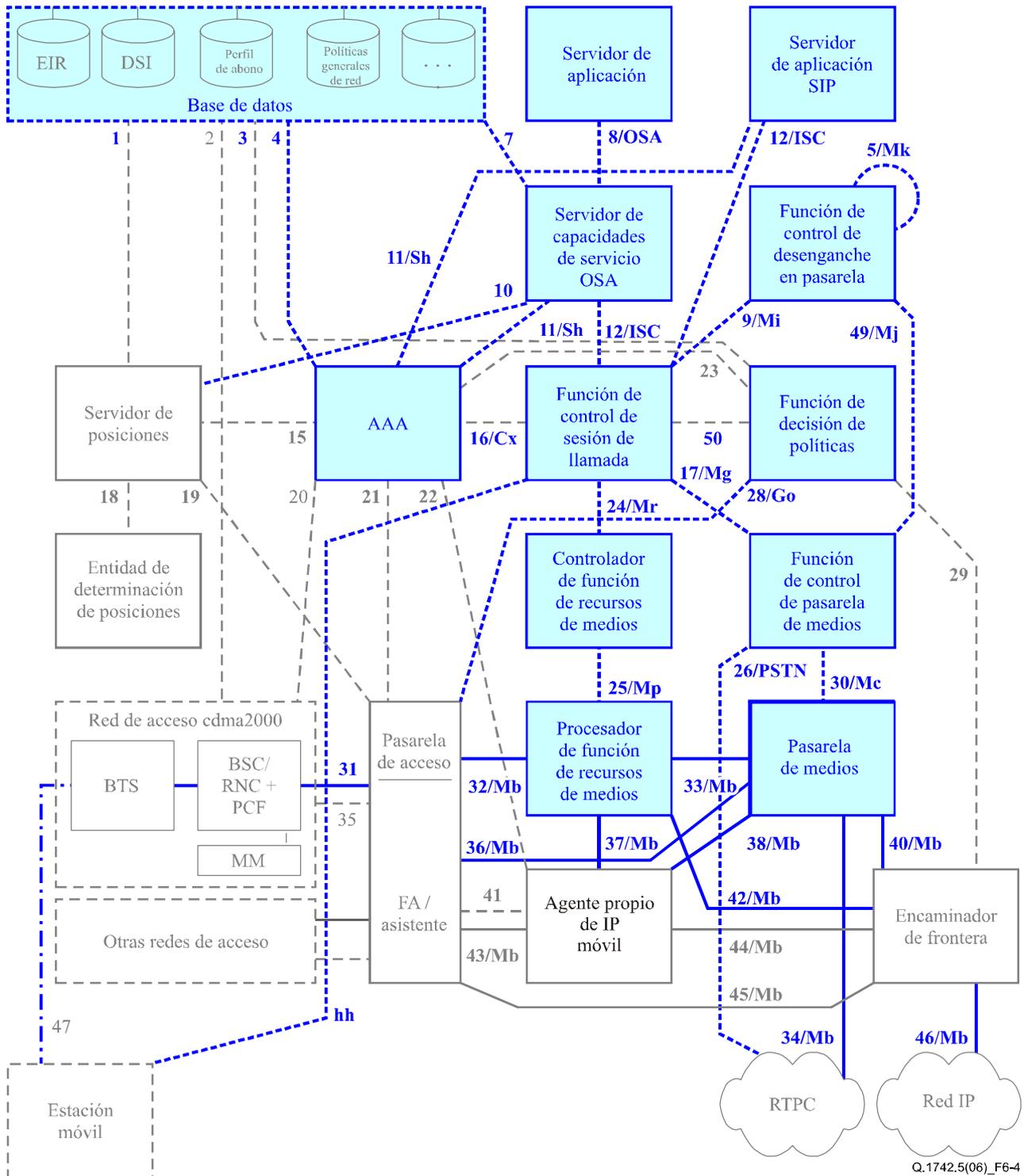


Q.1742.5(06)_F6-3

NOTA – El "subsistema de datos por paquetes" viene identificado por los puntos de referencia y elementos de red indicados en negrita (ya sea con líneas continuas o de puntos) y con casillas sombreadas (de color azul en la versión electrónica).

Figura 6-3/Q.1742.5 – Modelo de arquitectura del subsistema de datos por paquetes de la red medular desarrollada ANSI-41 con red de acceso cdma2000

La figura 6-4 muestra las entidades que forman las capacidades de sesión multimedia de una red exclusivamente IP. Dichas entidades se denominan colectivamente subsistema de sesión multimedia IP (IMS, *IP multimedia session subsystem*). En la figura 6-4 se incluyen diversos puntos de referencia que se pueden denominar de dos maneras. Cualquiera de ellas puede utilizarse en las especificaciones relacionadas con estos puntos de referencia.



Q.1742.5(06)_F6-4

NOTA – El "subsistema de sesión multimedia" viene identificado por los puntos de referencia y elementos de red indicados en negrita (ya sea con líneas continuas o de puntos) y con casillas sombreadas (de color azul en la versión electrónica).

Figura 6-4/Q.1742.5 – Modelo de arquitectura del subsistema de sesión multimedia IP de la red medular desarrollada ANSI-41 con red de acceso cdma2000

Las funciones de control de sesión del subsistema IMS están interconectadas lógicamente de diversas maneras según las circunstancias de la sesión. En la figura 6-5 se identifican los puntos de referencia dentro del subsistema IMS que conectan dichas entidades de control de sesión. En muchos casos, estos puntos de referencia pueden denominarse de dos maneras, que pueden utilizarse indistintamente en las especificaciones aplicables.

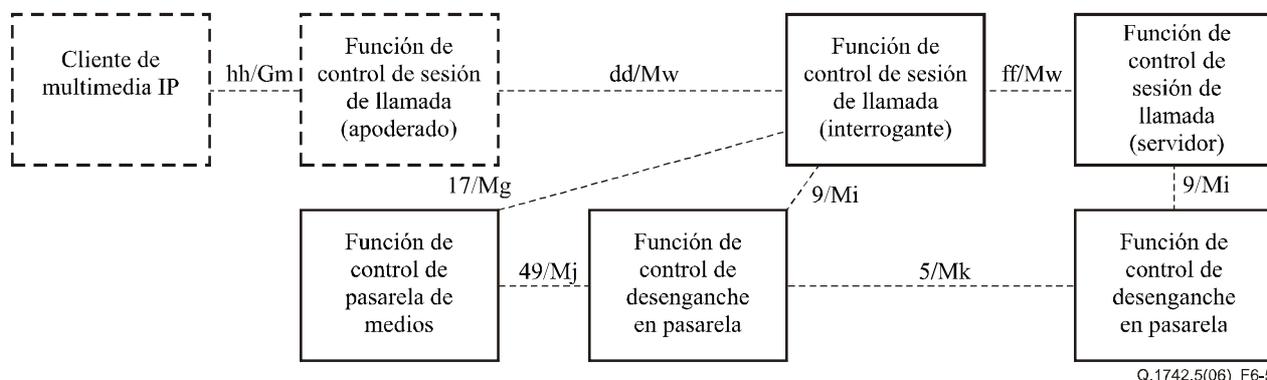


Figura 6-5/Q.1742.5 – Modelo de referencia del control de sesión

7 Entidades de red

El siguiente texto se basa en las referencias [12 a-d], sección 2.1.1.

7.1 Autenticación, autorización y contabilidad (AAA, *authentication, authorization and accounting*)

La AAA es una entidad que proporciona autenticación, autorización y contabilidad basada en IP. La AAA mantiene asociaciones de seguridad con entidades AAA pares para soportar funciones AAA dentro de un dominio administrativo y/o entre dominios administrativos.

- La función de autenticación proporciona autenticación de usuarios.
- La función de autorización de AAA proporciona autorización de peticiones de servicio basadas en perfiles de abonado y política de red. Genera también las claves requeridas para establecer asociaciones de seguridad entre los PDSN en redes de proveedor de acceso y HA en redes IP de origen.
- La función de contabilidad recopila datos de contabilidad en relación con los servicios usados por los abonados.

7.2 Centro de autenticación (AC, *authentication centre*)

El AC es una entidad que gestiona la información de autenticación relacionada con la MS. El AC puede estar situado o no dentro de un HLR y puede no ser distinguible de éste. El AC puede prestar más servicio que un HLR.

7.3 Punto de recopilación de datos de llamada (CDCP, *call data collection point*)

El CDCP es la entidad que registra las características de la llamada.

7.4 Punto de generación de datos de llamada (CDGP, *call data generation point*)

El CDGP es la entidad que proporciona información sobre la llamada al CDCP (en formato ANSI-124). Puede ser la entidad que convierte la información de detalles de la llamada de un formato patentado a un formato normalizado. Toda la información del CDGP al CDCP debe estar en este formato normalizado.

7.5 Fuente de información de datos de llamada (CDIS, *call data information source*)

La CDIS es una entidad que puede ser la fuente de toda la información sobre la llamada. Esta información puede estar en un formato patentado. No tiene que estar en un formato normalizado.

7.6 Punto de tasación de datos de llamada (CDRP, *call data rating point*)

El CDRP es la entidad que toma la información sobre la llamada no tasada y aplica la información de tasa e impuesto conexas. La información de tasa e impuesto se añade utilizando el formato normalizado.

7.7 Función de recopilación – [Interceptación] (CF, *collection function – [intercept]*)

La CF es la entidad responsable de registrar las comunicaciones interceptadas para un organismo judicial autorizado.

Las CF incluyen generalmente:

- la capacidad de recibir y procesar información de contenido de llamada para cada interceptación;
- la capacidad de recibir información relativa a cada interceptación (por ejemplo, asociada a la llamada o no asociada a la llamada) de la función de entrega y procesarla.

7.8 Base de datos de encaminamiento coordinados (CRDB, *coordinate routing data base*)

La CRDB es una entidad que almacena información para traducir una posición dada expresada como una latitud y longitud a una cadena de cifras.

7.9 Centro de atención al cliente (CSC, *customer service centre*)

El CSC es una entidad en la que los representantes de proveedores de servicio reciben llamadas telefónicas de los clientes que desean abonarse a un servicio inalámbrico o solicitar un cambio del servicio existente del cliente. El CSC interconecta con la OTAF para ejecutar cambios relacionados con la red y la MS necesarios para completar la petición de provisión de servicio.

7.10 Función de entrega – [Interceptación] (DF, *delivery function – [intercept]*)

La DF es la entidad responsable de entregar comunicaciones interceptadas a una o más funciones de recopilación.

Las DF incluyen generalmente:

- la capacidad de aceptar contenido de llamada para cada interceptación por uno o más canales de cada función de acceso;
- la capacidad de entregar contenido de llamada para cada interceptación por uno o más canales a una función de recopilación autorizada para cada organismo de aplicación de la ley;
- la capacidad de aceptar información por uno o más canales de datos y combinar esa información en un solo flujo de datos para cada interceptación;
- la capacidad de filtrar o seleccionar información en una interceptación antes de entregarla a una función de recopilación, según lo autorizado para un determinado organismo de aplicación de la ley;
- la capacidad facultativa de detectar cifras DTMF en banda de audio para traducción y entrega a una función de recopilación, según lo autorizado para un determinado organismo de aplicación de la ley;

- la capacidad de duplicar y entregar información sobre la interceptación a una o más funciones de recopilación, según lo autorizado para cada organismo de aplicación de la ley;
- la capacidad de proporcionar seguridad para restringir el acceso.

7.11 Registro de identidad de equipo (EIR, *equipment identity register*)

El EIR es una entidad que es el registro al cual puede ser asignada la identidad de equipo de usuario para fines de registro. La naturaleza, finalidad y utilización de esta información es un asunto que queda en estudio.

7.12 Agente propio (HA, *home agent*)

El HA es una entidad que:

- autentica los registros IP móviles de la MS;
- redirecciona paquetes al componente de agente foráneo del PDSN y facultativamente recibe y encamina paquetes del componente de agente extranjero del PDSN;
- puede establecer, mantener y terminar comunicaciones seguras con el PDSN;
- recibe información de aprovisionamiento de la función AAA para los usuarios;
- puede asignar una dirección IP de origen dinámica.

7.13 Registro de posiciones propio (HLR)

El HLR es el registro de posición al cual se asigna una identidad de usuario para fines de registro, tal como información de abonado (por ejemplo, número de serie electrónico (ESN, *electronic serial number*), número de directorio móvil (MDN, *mobile directory number*), información de perfil, posición vigente, periodo de autorización).

7.14 Periférico inteligente (IP, *intelligent peripheral*)

El IP es una entidad que ejecuta funciones de recursos especializados, tales como reproducir anuncios, recopilar cifras, efectuar conversión de palabra a texto o de texto a palabra, registrar y almacenar mensajes vocales, servicios facsímil, servicios de datos, etc.

7.15 Punto de acceso de interceptación (IAP, *intercept access point*)

El IAP es una entidad que proporciona acceso a las comunicaciones a o desde el equipo, las facilidades o los servicios de una interceptación.

7.16 Función de interfuncionamiento (IWF, *interworking function*)

La IWF es una entidad que proporciona conversión de información para una o más entidades de red inalámbrica (WNE, *wireless network entity*). Una IWF puede tener una interfaz con una sola WNE que proporciona servicios de conversión. Una IWF puede aumentar una interfaz identificada entre dos WNE, proporcionando servicios de conversión a ambas WNE.

7.17 Entidad de determinación de posición local (LPDE, *local position determining entity*)

La LPDE facilita la determinación de la posición o ubicación geográfica de un terminal inalámbrico. Cada LPDE soporta una o más tecnologías de determinación de posición. Múltiples LPDE que utilizan la misma tecnología pueden dar servicio a la zona de cobertura de un centro de posición móvil (MPC, *mobile position centre*) y las múltiples LPDE que utilizan individualmente una tecnología diferente pueden dar servicio a la misma zona de cobertura de un MPC. Las LPDE residen en la estación base (BS, *base station*).

7.18 Entidad de red inalámbrica gestionada (MWNE, *managed wireless network entity*)

Una MWNE (dentro de la entidad colectiva) o cualquier entidad de red específica que necesita gestión inalámbrica del sistema de operaciones, incluido otro sistema de operaciones.

7.19 Centro de mensajes (MC, *message centre*)

El MC es una entidad que almacena y retransmite mensajes cortos. Puede proporcionar servicios suplementarios para el servicio de mensajes cortos (SMS, *short message service*).

7.20 Centro de posición móvil (MPC)

El MPC selecciona un PDE para determinar la posición de una estación móvil. El MPC puede restringir el acceso a información de posición (por ejemplo, requerir que la MS se comprometa en una llamada de emergencia o sólo liberar información de posición a entidades de red autorizadas).

7.21 Centro de conmutación de servicios móviles (MSC)

El MSC conmuta el tráfico en modo circuitos originado por una MS o terminado en una MS. Generalmente el MSC está conectado por lo menos con una BS. Puede conectar con las otras redes públicas (RTPC, RDSI, etc.) y otros MSC en la misma red o MSC en redes diferentes. El MSC puede almacenar información para soportar estas capacidades.

7.22 Base de datos de portabilidad de número (NPDB, *number portability database*)

El NPDB es una entidad que proporciona información de portabilidad para números de directorio que pueden ser portados.

7.23 Función durante la comunicación (OTAF, *over-the-air service function*)

La OTAF es una entidad que interconecta con los CSC para soportar actividades de configuración de servicios. La OTAF interconecta con el MSC para enviar órdenes de MS necesarias para completar las peticiones de configuración de servicios.

7.24 Red de datos por paquetes (RDP)

Una RDP, tal como la Internet, proporciona mecanismos de transporte de datos en paquetes entre entidades de red procesadoras capaces de utilizar estos servicios.

7.25 Nodo servidor de datos por paquetes (PDSN, *packet data serving node*)

El PDSN encamina tráfico de datos en paquetes originados por la MS o terminados en la MS. El PDSN establece, mantiene y termina sesiones de capa de enlace con las MS. Puede interconectar con una o más MS y puede interconectar con una o más redes de datos en paquetes.

7.26 Entidad de determinación de posiciones (PDE, *position determining entity*)

Una PDE facilita la determinación de la posición o ubicación geográfica de un terminal inalámbrico. Cada PDE soporta una o más tecnologías de determinación de posición. Múltiples PDE que utilizan la misma tecnología pueden dar servicio a la zona de cobertura de un centro de posición móvil (MPC) y múltiples PDE que utilizan una tecnología diferente pueden dar servicio a la misma zona de cobertura de un MPC.

7.27 Punto de control de servicio (SCP, *service control point*)

El CSP es una entidad que actúa como un sistema de base de datos y de procesamiento de transacciones en tiempo real que proporciona funcionalidad de control de servicio y datos de servicio.

7.28 Nodo de servicio (SN, *service node*)

El SN es una entidad que proporciona control de servicio, datos de servicio, recursos especializados y funciones de control de llamada para soportar servicios relacionados con portadores.

7.29 Entidad de mensajes cortos (SME, *short message entity*)

La SME es una entidad que compone y descompone mensajes cortos. Puede estar situada o no dentro de un HLR, MC, VLR, MS o MSC y no ser distinguible de éstos.

7.30 Registro de posición de visitantes (VLR)

El VLR es el registro de posición distinto del HLR, que es utilizado por un MSC para extraer información destinada al tratamiento de llamadas a o desde un abonado visitante. El VLR puede estar situado o no dentro de un MSC y no ser distinguible de éste. El VLR puede dar servicio a más de un MSC.

7.31 Centro de mensajes vocales (VMS, *voice message centre*)

Un VMS almacena mensajes vocales recibidos, mensajes de datos, por ejemplo, correo electrónico o ambos tipos de mensajes y soporta un método para extraer mensajes almacenados previamente. El VMS puede también notificar (en base a un número de directorio) la presencia de mensajes almacenados y notificar un cambio en el número de mensajes vocales, mensajes de datos o ambos tipos de mensaje que están en espera de ser extraídos.

7.32 Entidad de red inalámbrica (WNE)

Una entidad de red en la entidad colectiva inalámbrica.

El texto que falta en esta sección basa en las referencias [13 a-c], sección 2.1.

7.33 Pasarela de acceso (AGW, *access gateway*)

La pasarela de acceso de la CDMA2000 está compuesta por el PDSN y otras funciones lógicas necesarias para comunicar la red central a la red de acceso radioeléctrica CDMA2000.

- El PDSN encamina tráfico de datos en paquetes originados por la MS o terminados en la MS. El PDSN establece, mantiene y termina sesiones de capa de enlace con las MS. Puede interconectar con una o más MS y puede interconectar con una o más redes de datos en paquetes.

7.34 Servidor de aplicación

Los servidores de aplicación proporcionan servicios de red de valor añadido a los abonados a la red inalámbrica. Puede accederse a estos servicios a través del servidor de capacidades de servicio OSA (OSA-SCS, OSA *service capability server*) o directamente desde la estación móvil del usuario a través de otras entidades de red, circunvalando el OSA-SCS.

7.35 Autenticación, autorización y contabilidad (AAA)

La AAA es una entidad que proporciona autenticación, autorización y contabilidad basada en IP. La AAA mantiene asociaciones de seguridad con otras entidades AAA para soportar funciones AAA de dominio intra y/o interadministrativo.

- La función de autenticación es una entidad que autentica los dispositivos terminales y los abonados.
- La función de autorización autoriza las peticiones de servicios y/o ancho de banda, etc., y tiene acceso al depositario de normas, al servicio de directorio, a los perfiles de abonado y al registro del dispositivo.

- La función de contabilidad recoge los datos relativos a los servicios, la QoS y los recursos multimedia solicitados y utilizados por cada abonado.

7.36 Encaminador en el borde (BR, *border router*)

El BR conecta la red central con otras redes pares (por ejemplo, otros proveedores de servicios, redes de empresas, Internet). El BR encamina los paquetes IP, aplica protocolos de encaminamiento de la pasarela exterior y vigila el tráfico entrante y saliente, garantizando que cumple con los acuerdos de nivel de servicio establecidos con redes pares. El BR puede interceptar cualquier petición de atribución de un nivel de QoS y realizar una petición a la función de decisión de normas (PDF, *policy decision function*), que a su vez verificará si el nivel de QoS entrante y/o saliente solicitado está disponible. Si el BR obtiene una respuesta favorable de la PDF, remitirá la petición de atribución de ancho de banda hasta su destino final.

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

La BGCF selecciona la red en la que debe realizarse el desenganche de la RTPC y, dentro de ella, selecciona la función de control de la pasarela de medios (MGCF).

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

La CSCF establece, controla, soporta y libera sesiones multimedia, y gestiona las interacciones entre servicios del usuario.

7.39 Bases de datos (DB, *databases*)

Sin estar limitada a ello, la información de las bases de datos en la red central puede incluir el EIR, la información de abonado dinámica, las políticas generales de red y los datos relativos a los perfiles de abonado.

7.40 Cliente de multimedia IP

El cliente de multimedia IP comunica con los servidores de aplicación, la P-CSCF y otros clientes de multimedia IP. Es una aplicación que reside en la MS.

7.41 Red IP

La red IP corresponde a las redes de datos por paquetes basadas en IP que ofrecen un mecanismo de transporte entre la red central y las redes IP externas. La red IP está formada por redes de paquetes conectadas a la red central, con inclusión de la Internet pública, las redes principales IP privadas y las redes IP privadas, como las Intranet de empresa.

7.42 Pasarela de medios (MGW, *media gateway*)

La MGW es una interfaz entre el entorno por paquetes de la red central y el entorno con conmutación de circuitos de la RTPC para el tráfico portador, cuando está equipada con capacidades de circuito. La MGW puede realizar funciones de codificación vocal y/o transcodificación en el tráfico portador. Asimismo, puede proporcionar funciones de módem para transformar trenes de bytes digitales en tonos de módem audio en los circuitos y viceversa, y puede proporcionar la capacidad de terminación de conexiones del protocolo punto a punto (PPP, *point-to-point protocol*). Asimismo, dispone de sus propias normas para sus actividades y recursos.

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

La MGCF permite controlar una pasarela de medios mediante interfaces normalizadas. Dicho control incluye la atribución y desatribución de recursos a la pasarela de medios, así como la posibilidad de modificar la utilización de dichos recursos.

7.44 Controlador de función de recursos de medios (MRFC, *media resource function controller*)

El MRFC y el MRFP proporcionan recursos de la red central que resultan útiles para soportar los servicios a los abonados. El MRFC, junto con el MRFP, proporciona puentes de conferencia multidireccionales, servicios de reproducción de anuncios, servicios de reproducción de tonos, etc.

7.45 Procesador de función de recursos de medios (MRFP, *media resource function processor*)

El MRFP, junto con la entidad controladora, proporciona puentes de conferencia multidireccionales, servicios de reproducción de anuncios, servicios de reproducción de tonos, etc.

7.46 Agente propio (HA) de IP móvil

El HA tiene dos funciones principales: registrar el actual punto de conexión del usuario y remitir paquetes IP desde y hacia el punto actual de conexión (dirección temporal [CoA] de IPv4 y/o CoA coubicada de IPv6) del usuario. El HA acepta las peticiones de registro utilizando el protocolo IP móvil y utiliza la información de estas peticiones para actualizar la información interna relativa al punto de conexión actual del usuario, es decir, la dirección IP actual que se utilizará para transmitir y recibir paquetes IP desde y hacia ese usuario. El HA interactúa con el AAA para recibir las peticiones de registro IP móvil que se hayan autenticado y devolver las respuestas de registro IP móvil. Del mismo modo, el HA interactúa con la pasarela de acceso para recibir las posteriores peticiones de registro IP móvil. El HA puede interactuar con diversas entidades de red y reenviar paquetes IP al punto de conexión actual del usuario.

7.47 Estación móvil (MS)

La MS es un terminal inalámbrico utilizado por los abonados para acceder al dominio MS anterior o a los servicios del dominio multimedia IP a través de una interfaz radioeléctrica. La MS puede ser un equipo portátil (por ejemplo, dispositivos manuales) o un equipo instalado en un vehículo, pero también, aunque parezca contradictorio, una MS fija. La MS es el equipo de interfaz utilizado para terminar el trayecto radioeléctrico en el lado del abonado. Una MS es un equipo móvil (ME, *mobile equipment*) con un UIM programado.

7.48 Servidor de capacidades de servicios OSA (OSA-SCS)

El OSA-SCS proporciona acceso a los recursos de red necesarios durante la ejecución de la aplicación de servicio. La comunicación con el servidor de aplicación se hace mediante interfaces de programación de aplicaciones, como la arquitectura de servicios abiertos (OSA, *open service architecture*). Las interfaces con otras entidades de red utilizan los protocolos pertinentes.

7.49 Función de decisión de normas (PDF)

La PDF gestiona los recursos QoS de la red central dentro de su propia red para soportar los servicios que se prestan a los usuarios de la red. Comunica con la pasarela de acceso para autorizar las atribuciones de recursos. La PDF toma las decisiones normativas relativas a la utilización de los recursos QoS de la red central dentro de su propia red, teniendo en cuenta los acuerdos de nivel de servicio (SLA, *service level agreements*). Se puede remitir información normativa QoS para la utilización de recursos de red a la PDF, que la puede almacenar.

NOTA – El mantenimiento de los SLA queda en estudio.

7.50 Entidad de determinación de posiciones (PDE)

La PDE se comunica con el servidor de posiciones para determinar la ubicación geográfica exacta de la MS, basándose en los datos recibidos del servidor de posiciones.

7.51 Servidor de posiciones

El servidor de posiciones proporciona la información sobre la ubicación geográfica a las entidades que la solicitan.

7.52 Red telefónica pública conmutada (RTPC)

La RTPC se define de conformidad con las normas nacionales y regionales pertinentes aplicables.

8 Puntos de referencia

El siguiente texto se basa en las referencias [12 a-d], sección 2.1.2.

8.1 Punto de referencia B

El punto de referencia B es la interfaz entre el MSC y el VLR.

8.2 Punto de referencia C

El punto de referencia C es la interfaz entre el MSC y el HLR.

8.3 Punto de referencia D

El punto de referencia D es la interfaz entre el VLR y el HLR.

8.4 Punto de referencia d

El punto de referencia d es la interfaz entre un IAP y la DF.

8.5 Punto de referencia D₁

El punto de referencia D₁ es la interfaz entre la OTAF y el VLR.

8.6 Punto de referencia D_i

El punto de referencia D_i es la interfaz entre:

- el IP y la RDSI;
- la IWF y la RDSI;
- el MSC y la RDSI (ESBE);
- el SN y la RDSI.

8.7 Punto de referencia E

El punto de referencia E es la interfaz entre el MSC y otro MSC.

8.8 Punto de referencia E₃

El punto de referencia E₃ es la interfaz entre el MPC y el MSC.

8.9 Punto de referencia E₅

El punto de referencia E₅ es la interfaz entre el MPC y la PDE.

8.10 Punto de referencia E₉

El punto de referencia E₉ es la interfaz entre el MPC y el SCP.

8.11 Punto de referencia E₁₁

El punto de referencia E₁₁ es la interfaz entre la CRDB y el MPC.

8.12 Punto de referencia E₁₂

El punto de referencia E₁₂ es la interfaz entre el MSC y el PDE.

8.13 Punto de referencia e

El punto de referencia e es la interfaz entre la CF y la DF.

8.14 Punto de referencia F

El punto de referencia F es la interfaz entre el MSC y el EIR.

8.15 Punto de referencia G

El punto de referencia G es la interfaz entre el VLR y el VLR.

8.16 Punto de referencia H

El punto de referencia H es la interfaz entre el HLR y el AC.

8.17 Punto de referencia I

El punto de referencia I es la interfaz entre el CDIS y el CDGP.

8.18 Punto de referencia J

El punto de referencia J es la interfaz entre el CDGP y el CDCP.

8.19 Punto de referencia K

El punto de referencia K es la interfaz entre el CDGP y el CDRP.

8.20 Punto de referencia L

Reservado.

8.21 Punto de referencia M₁

El punto de referencia M₁ es la interfaz entre la SME y el MC.

8.22 Punto de referencia M₂

El punto de referencia M₂ es la interfaz de MC a MC.

8.23 Punto de referencia M₃

El punto de referencia M₃ es la interfaz de SME a SME.

8.24 Punto de referencia N

El punto de referencia N es la interfaz entre el HLR y el MC.

8.25 Punto de referencia N₁

El punto de referencia N₁ es la interfaz entre el HLR y la OTAF.

8.26 Punto de referencia O₁

El punto de referencia O₁ es la interfaz entre una MWNE y la OSF.

8.27 Punto de referencia O₂

El punto de referencia O₂ es la interfaz entre una OSF y la OSF.

8.28 Punto de referencia P_i

El punto de referencia P_i es la interfaz entre:

- la AAA y la AAA;
- la AAA y la RPD;
- la IWF y la RPD;
- el MSC y la RPD; más
- el PDSN y la RPD.

8.29 Punto de referencia Q

El punto de referencia Q es la interfaz entre el MC y el MSC.

8.30 Punto de referencia Q₁

El punto de referencia Q₁ es la interfaz entre el MSC y la OTAF.

8.31 Punto de referencia T₁

El punto de referencia T₁ es la interfaz entre el MSC y el SCP.

8.32 Punto de referencia T₂

El punto de referencia T₂ es la interfaz entre el HLR y el SCP.

8.33 Punto de referencia T₃

El punto de referencia T₃ es la interfaz entre el IP y el SCP.

8.34 Punto de referencia T₄

El punto de referencia T₄ es la interfaz entre el HLR y el SN.

8.35 Punto de referencia T₅

El punto de referencia T₅ es la interfaz entre el IP y el MSC.

8.36 Punto de referencia T₆

El punto de referencia T₆ es la interfaz entre el MSC y el SN.

8.37 Punto de referencia T₇

El punto de referencia T₇ es la interfaz entre el SCP y el SN.

8.38 Punto de referencia T₈

El punto de referencia T₈ es la interfaz entre el SCP y el SCP.

8.39 Punto de referencia T₉

El punto de referencia T₉ es la interfaz entre el HLR y el IP.

8.40 Punto de referencia V

El punto de referencia V es la interfaz entre la OTAF y la OTAF.

8.41 Punto de referencia X

El punto de referencia X es la interfaz entre el CSC y la OTAF.

8.42 Punto de referencia Y

El punto de referencia Y es la interfaz entre una entidad de red inalámbrica (WNE) y la IWF.

8.43 Punto de referencia Z

El punto de referencia Z es la interfaz entre el MSC y la NPDB.

8.44 Punto de referencia Z₁

El punto de referencia Z₁ es la interfaz entre el MSC y el VMS.

8.45 Punto de referencia Z₂

El punto de referencia Z₂ es la interfaz entre el HLR y el VMS.

8.46 Punto de referencia Z₃

El punto de referencia Z₃ es la interfaz entre el MC y el VMS.

El texto a continuación se basa en las referencias [13 a-c], sección 2.1.

Se considera que existe una interfaz cuando dos entidades de red están interconectadas a través de un solo punto de referencia de tren de señalización o tren portador. Los puntos de referencia y sus entidades asociadas son:

8.47 Punto de referencia 1

El punto de referencia 1 es la interfaz de señalización entre las bases de datos y el servidor de posiciones (únicamente en el dominio multimedia).

8.48 Punto de referencia 2

El punto de referencia 2 es la interfaz de señalización entre las bases de datos y la red de acceso cdma2000.

8.49 Punto de referencia 3

El punto de referencia 3 es la interfaz de señalización entre las bases de datos y la función de decisión de normas (únicamente en el dominio multimedia).

8.50 Punto de referencia 4

El punto de referencia 4 es la interfaz de señalización entre las bases de datos y el AAA.

8.51 Punto de referencia 5/Mk

El punto de referencia 5/Mk es la interfaz de señalización entre las funciones de control de desenganche en pasarela (únicamente en el dominio multimedia).

8.52 Punto de referencia 6

El punto de referencia 6 es la interfaz de señalización entre las bases de datos y el soporte de dominio MS anterior (únicamente en el dominio MS anterior).

8.53 Punto de referencia 7

El punto de referencia 7 es la interfaz de señalización entre el servidor de capacidades de servicios OSA y las bases de datos.

8.54 Punto de referencia 8/OSA

El punto de referencia 8/OSA es la interfaz de señalización entre el servidor de aplicaciones OSA y el servidor de capacidades de servicios OSA. El punto de referencia 8/OSA puede emplear técnicas de intercomunicación que soportan muchas capacidades, sean seguras (por ejemplo, interfaces de programación de aplicaciones, como Parlay, utilizadas para las partes no fiables) o no seguras (por ejemplo, las utilizadas para las partes fiables).

8.55 Punto de referencia 9/Mi

El punto de referencia 9/Mi es la interfaz de señalización entre la BGCF de la red visitada y la CSCF servidora de la red de servicio propia.

8.56 Punto de referencia 10

El punto de referencia 10 es la interfaz de señalización entre el servidor de posiciones y el servidor de capacidades de servicios OSA (únicamente en el dominio multimedia).

8.57 Punto de referencia 11/Sh

El punto de referencia 11/Sh es la interfaz de señalización entre el servidor de aplicaciones SIP y el AAA, y entre el servidor de capacidades de servicios OSA y el AAA para autenticar y/o autorizar el servicio del usuario y para consultar información de la base de datos MMD (únicamente en el dominio multimedia).

8.58 Punto de referencia 12/ISC

El punto de referencia 12/ISC es la interfaz de señalización entre el servidor de aplicaciones SIP y la función de control de sesión de llamada, y entre el servidor de capacidades de servicios OSA y la función de control de sesión de llamada, para el control del servicio (únicamente en el dominio multimedia).

8.59 Punto de referencia 13

El punto de referencia 13 es la interfaz de señalización entre el soporte de dominio MS anterior y la RTPC (únicamente en el dominio MS anterior).

8.60 Punto de referencia 14

El punto de referencia 14 es la interfaz de señalización entre el soporte de dominio MS anterior y la parte aplicación móvil (MAP, *mobile application part*) (TIA/EIA-41 & GSM) (únicamente en el dominio MS anterior).

8.61 Punto de referencia 15

El punto de referencia 15 es la interfaz de señalización entre el servidor de posiciones y el AAA.

8.62 Punto de referencia 16/Cx

El punto de referencia 16/Cx es la interfaz de señalización entre el AAA y la función de control de sesión de llamada (únicamente en el dominio multimedia).

8.63 Punto de referencia 17/(Mg)

El punto de referencia 17/(Mg) es la interfaz de señalización entre la función de control de sesión de llamada y la función de control de la pasarela de medios (únicamente en el dominio multimedia).

8.64 Punto de referencia 18

El punto de referencia 18 es la interfaz de señalización entre el servidor de posiciones y la entidad de determinación de posiciones.

8.65 Punto de referencia 19

El punto de referencia 19 es la interfaz de señalización entre el servidor de posiciones y la pasarela de acceso (únicamente en el dominio multimedia).

8.66 Punto de referencia 20

El punto de referencia 20 es la interfaz de señalización entre el AAA y la red de acceso cdma2000 (únicamente en el dominio multimedia).

8.67 Punto de referencia 21

El punto de referencia 21 es la interfaz de señalización entre el AAA y la pasarela de acceso.

8.68 Punto de referencia 22

El punto de referencia 22 es la interfaz de señalización entre el AAA y el agente propio de IP móvil.

8.69 Punto de referencia 23

El punto de referencia 23 es la interfaz de señalización entre el AAA y la función de decisión de normas (únicamente en el dominio multimedia).

8.70 Punto de referencia 24/Mr

El punto de referencia 24/Mr es la interfaz de señalización entre la función de control de sesión de llamada y el controlador de función de recursos de medios (únicamente en el dominio multimedia).

8.71 Punto de referencia 25/Mp

El punto de referencia 25/Mp es la interfaz de señalización entre el controlador de función de recursos de medios y el procesador de función de recursos de medios.

8.72 Punto de referencia 26/RTPC

El punto de referencia 26/RTPC es la interfaz de señalización entre la función de control de la pasarela de medios y la RTPC (únicamente en el dominio multimedia).

8.73 Punto de referencia 27

El punto de referencia 27 es la interfaz de tren portador entre la red de acceso cdma2000 y la pasarela de medios (únicamente en el dominio MS anterior).

8.74 Punto de referencia 28/Go

El punto de referencia 28/Go es la interfaz de señalización entre la función de decisión de normas y la pasarela de acceso.

8.75 Punto de referencia 29

El punto de referencia 29 es la interfaz de señalización entre la función de decisión de normas y el encaminador en el borde.

8.76 Punto de referencia 30/Mc

El punto de referencia 30/Mc es la interfaz de señalización entre la función de control de la pasarela de medios y la pasarela de medios (únicamente en el dominio multimedia).

8.77 Punto de referencia 31

El punto de referencia 31 es la interfaz de tren portador entre la red de acceso cdma2000 y la pasarela de acceso.

8.78 Punto de referencia 32/Mb

El punto de referencia 32/Mb es la interfaz de tren portador entre la pasarela de acceso y el procesador de función de recursos de medios (únicamente en el dominio multimedia).

8.79 Punto de referencia 33/Mb

El punto de referencia 33/Mb es la interfaz de tren portador entre el procesador de función de recursos de medios y la pasarela de medios.

8.80 Punto de referencia 34/Mb

El punto de referencia 34/Mb es la interfaz de tren portador entre la pasarela de medios y la RTPC.

8.81 Punto de referencia 35

El punto de referencia 35 es la interfaz de señalización entre la red de acceso cdma2000 y la pasarela de acceso.

8.82 Punto de referencia 36/Mb

El punto de referencia 36/Mb es la interfaz de tren portador entre la pasarela de acceso y la pasarela de medios (únicamente en el dominio multimedia).

8.83 Punto de referencia 37/Mb

El punto de referencia 37/Mb es la interfaz de tren portador entre el procesador de función de recursos de medios y el agente propio IP móvil (únicamente en el dominio multimedia).

8.84 Punto de referencia 38/Mb

El punto de referencia 38/Mb es la interfaz de tren portador entre la pasarela de medios y el agente propio IP móvil (únicamente en el dominio multimedia).

8.85 Punto de referencia 39

El punto de referencia 39 es la interfaz de señalización entre la pasarela de medios y el soporte de dominio MS anterior (únicamente en el dominio MS anterior).

8.86 Punto de referencia 40/Mb

El punto de referencia 40/Mb es la interfaz de tren portador entre la pasarela de medios y el encaminador en el borde.

8.87 Punto de referencia 41

El punto de referencia 41 es la interfaz de señalización entre la pasarela de acceso y el agente propio IP móvil.

8.88 Punto de referencia 42/Mb

El punto de referencia 42/Mb es la interfaz de tren portador entre el procesador de función de recursos de medios y el encaminador en el borde.

8.89 Punto de referencia 43/Mb

El punto de referencia 43/Mb es la interfaz de tren portador entre la pasarela de acceso y el agente propio IP móvil.

8.90 Punto de referencia 44/Mb

El punto de referencia 44/Mb es la interfaz de tren portador entre el agente propio IP móvil y el encaminador en el borde.

8.91 Punto de referencia 45/Mb

El punto de referencia 45/Mb es la interfaz de tren portador entre la pasarela de acceso y el encaminador en el borde.

8.92 Punto de referencia 46/Mb

El punto de referencia 46/Mb es la interfaz de tren portador entre el encaminador en el borde y la red IP.

8.93 Punto de referencia 47

El punto de referencia 47 es el enlace radioeléctrico (interfaz aérea) entre la estación móvil y la red de acceso cdma2000.

8.94 Punto de referencia 48

El punto de referencia 48 es la interfaz de señalización entre la red de acceso cdma2000 y el soporte de dominio MS anterior (únicamente en el dominio MS anterior).

8.95 Punto de referencia 49/(Mj)

El punto de referencia 49/(Mj) es la interfaz de señalización entre la función de control de desenganche en pasarela y la función de control de la pasarela de medios (únicamente en el dominio multimedia).

8.96 Punto de referencia 50

El punto de referencia 50 es la interfaz de señalización entre la función de decisión de normas y la función P-CSCF (únicamente en el dominio multimedia).

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 la red medular desarrollada ANSI-41 con red de acceso cdma2000. Los detalles de estas especificaciones figuran en la cláusula 10.

El siguiente texto describe el esquema de numeración para las especificaciones e informes del sistema móvil de la tercera generación 3GPP2.

A continuación se indica el esquema de numeración de los documentos 3GPP2:

A.Bcccc-w-x versión y.z

donde:

- 1) A indica el grupo de especificación técnica (TSG) (A, C, N, P, S) que elaboró la especificación:
 - el TSG-A elabora las especificaciones de RAN (es decir, interfaz A);
 - el TSG-C elabora especificaciones de interfaz aérea;
 - el TSG-N elabora especificaciones de interfaces entre sistemas;
 - el TSG-P elabora especificaciones de datos en paquetes;
 - el TSG-S elabora especificaciones relativas a los aspectos de servicio y de sistema, incluidas las descripciones de los requisitos de la etapa 1 y las especificaciones de OAM&P.
- 2) B indica proyecto, informe, especificación (P, *project*; R, *report*; S, *specification*).
- 3) cccc indica un número de cuatro (4) cifras que identifica a la especificación concreta.
- 4) w indica revisión:
 - 0 es la primera versión (revisión 0);
 - A es la primera revisión;
 - y así sucesivamente.
- 5) x indica si ésta es la primera revisión o un addéndum:
 - 0 es la primera revisión, y se usa cuando el documento es creado por primera vez;
 - 1 es el primer addéndum;
 - 2 es el segundo addéndum;
 - y así sucesivamente.
- 6) y es el indicador de "versión con punto" – 0 se utiliza cuando el documento se crea por primera vez; el número es incrementado cuando es aprobado para publicación por la plenaria de un TSG (por ejemplo, 1 es la primera aprobación por la plenaria para publicación).
- 7) z es un nivel de edición interno. El nivel de edición interno z se reinicia siempre a 0 cuando el documento es aprobado por la plenaria pertinente. Es incrementado por la entidad (por ejemplo, grupo de trabajo) que está elaborando el documento para cada nueva versión editada.

NOTA 1 – Si ambos indicadores w y x son iguales a 0, no hay que incluir ningún indicador.

NOTA 2 – En la sección de referencias del documento no se tiene que indicar "versión y.z", a menos que sea específicamente necesario para resolver una posible incompatibilidad técnica.

10 Especificaciones técnicas

Todas las fechas en los cuadros de la cláusula 10 se indican en día-mes-año. Si no se muestra día para el documento, la fecha es mes-año¹.

¹ Nota sobre la nomenclatura de los documentos de la TIA: antes de que la TIA obtuviese acreditación, los documentos eran publicados por la EIA. Una vez obtenida la acreditación como organización de desarrollo de normas, a los documentos se les atribuyó una signatura TIA/EIA. En la actualidad, los documentos de la TIA son independientes, por lo que, a partir de 2000, los documentos figuran únicamente bajo la signatura de la TIA. La norma IS era una norma provisional válida por tres años, por lo que este sistema de denominación no se utiliza en los nuevos documentos.

10.1 Especificaciones de RAN de la serie A

Las especificaciones de RAN de la serie A de 3GPP2 están fuera del ámbito de la presente Recomendación. En una nueva versión de la Rec. UIT-R M.1457-5 se hará referencia a las especificaciones de la interfaz de red de acceso radioeléctrica a red medular para la familia de sistemas cdma2000 (red medular desarrollada ANSI-41 con red de acceso cdma2000).

10.2 Especificaciones entre sistemas

10.2.1 N.S0003-0 – v.1.0 – Módulo de identidad de usuario (abril de 2001)

Esta norma define las mejoras requeridas para el soporte de estaciones móviles equipadas con módulos de identificación de usuario (UIM, *user identification modules*). El UIM proporciona la funcionalidad para que determinados tipos de estaciones móviles puedan funcionar en la red inalámbrica.

Este documento define los requisitos para que la red inalámbrica permita el funcionamiento de estaciones móviles equipadas con UIM. Un UIM proporciona estaciones móviles compatibles con los parámetros requeridos de estaciones móviles que funcionan en el entorno TIA/EIA-41 y funcionalidad adicional específica única de las estaciones móviles equipadas con UIM.

El UIM puede estar integrado en el móvil o ser un elemento transportable que puede ser insertado o retirado del equipo móvil. Este documento trata solamente del UIM transportable (R-UIM).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0003-0	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-808		Publicado	01-12-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D808
TTA	TTAE.3G-N.S0003	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0003.zip
TTC	TS-3GB-N.S0003v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0003-v10.pdf

10.2.2 N.S0004-0 – v.1.0 – Fase 2 de la red inteligente inalámbrica (abril de 2001)

Activadores de idioma preferido.

Aviso de tasación – Rechazo de llamadas molestas no deseadas.

Tasación con recargo.

Cobro revertido automático.

Los servicios tasación con recargo (PRC, *premium rate charging*), cobro revertido automático (FPH, *freephone*) y aviso del importe de la comunicación (AOC, *advice of charging*) son servicios relacionados con la tasación que proporcionan un conjunto de capacidades avanzadas para la tasación en sistemas inalámbricos. El rechazo de llamadas molestas no deseadas (RUAC, *rejection of undesired annoying calls*) es un servicio de selección que bloquea las llamadas molestas no deseadas al abonado. El servicio mejorado de idioma preferido (EPL, *enhanced preferred language*) utiliza las capacidades de la red inteligente inalámbrica (WIN, *wireless intelligent network*) para proporcionar anuncios al abonado en el idioma preferido por éste. Esta especificación presenta un plan recomendado para la implementación de capacidades WIN que soporten estas prestaciones. Las capacidades WIN son para uso en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0004-0	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-848		Publicado	01-12-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D848
TTA	TTAE.3G-N.S0004	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0004.zip
TTC	TS-3GB-N.S0004-0v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0004-0v10.pdf

10.2.3 N.S0005-0 – Versión 1.0 – Operaciones entre sistemas de radiocomunicaciones celulares (sin fecha)

La finalidad de este documento es identificar los servicios celulares que requieren cooperación entre sistemas, para presentar la información general de contexto para la prestación de estos servicios, y resumir las consideraciones principales que han regido y dirigido los métodos particulares adoptados en las recomendaciones relativas a procedimientos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	YDT 1031-1999	1.0	Publicado	-12-1999	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA-41-D		Publicado	01-12-1997	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D41%2DD
TTA	TTAE.3G-N.S0005	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0005.zip

10.2.4 N.S0006 – Versión 1.0.0 – PCS multibanda basado en IS-41-C – Revisión: 0 (28 de enero de 2000)

El documento 3GPP2 fue suprimido.

10.2.5 N.S0008 – Versión 1.0 – Servicios en modo circuitos (sin fecha)

Esta norma presenta un plan recomendado para la implementación de características uniformes para uso en el servicio radiotelefónico celular. Su finalidad es describir servicios y prestaciones para que la manera en la cual un abonado puede hacer llamadas utilizando estas prestaciones y servicios pueda permanecer razonablemente uniforme de un sistema a otro. No se pretende exigir ofertas de servicio específicas de todos los proveedores de servicio.

Servicios:

- servicio de datos asíncronos (ADS, *asynchronous data service*);
- privacidad de datos (DP, *data privacy*);
- servicio facsímil grupo 3 (fax G3, *group 3 facsimile service*);
- negociación de servicio (SN, *service negotiation*);
- funciones de terminación móvil.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0008	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-737		Publicado	01-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D737
TTA	TTAE.3G-N.S0008 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0008v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0008	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0008.pdf

10.2.6 N.S0009-0 – Versión 1.0 – IMSI (sin fecha)

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0009-0	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-751		Publicado	01-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D751
TTA	TTAE.3G-N.S0009	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0009.zip
TTC	JP-3GB-N.S0009	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0009.pdf

10.2.7 N.S0010-0 – Versión 1.0 – Prestaciones avanzadas en sistemas de espectro ensanchado de banda ancha (sin fecha)

Para esta revisión de esta norma, las prestaciones CDMA avanzadas incluyen: selección de sistema dirigida por la red (NDSS, *network directed system selection*) y confidencialidad de abonado (SC, *subscriber confidentiality*) soportado por TMSI.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0010-0	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-735		Publicado	01-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D735
TTA	TTAE.3G-N.S0010 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0010-0v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0010-0	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0010.pdf

10.2.8 N.S0011-0 – Versión 1.0 – OTASP y OTAPA (sin fecha)

Este documento presenta recomendaciones para soportar la capacidad de "provisión de servicio por medios radioeléctricos (OTASP, *over-the-air service provisioning*) y capacidad de administración de parámetros durante la comunicación (OTAPA, *over-the-air parameter administration*).

Concretamente, este documento incluye recomendaciones de la etapa 1 para las descripciones de características de abonados OTASP y características de la red OTAPA. Proporciona también recomendaciones para el funcionamiento entre sistemas del soporte de la capacidad OTASP y

OTAPA para las interfaces aéreas CDMA y TDMA, con operaciones y situaciones de la etapa 2, operaciones y definiciones de parámetros de la etapa 3 más los procedimientos de la etapa 3.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0011-0	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-725-A		Publicado	01-07-1999	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D725%2DA
TTA	TTAE.3G-N.S0011	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0011.zip
TTC	JP-3GB.N.S0011	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0011.pdf

10.2.9 N.S0012-0 – CNAP/CNAR – Revisión: 0 (28 de enero de 2000)

Este documento recomienda un plan para la implementación de los servicios presentación de nombre llamante (CNAP, *calling name presentation*) y restricción de nombre llamante (CNAR, *calling name restriction*) en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0012-0	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-764		Publicado	01-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D764
TTA	TTAE.3G-N.S0012	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0012.zip
TTC	JP-3GB-N.S0012	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0012.pdf

10.2.10 N.S0013-0 – Versión 1.0 – Fase 1 de WIN (sin fecha)

La red inteligente inalámbrica (WIN) es una red que permite utilizar capacidades de red inteligente para proporcionar servicios de terminal sin fragmentación, servicios de movilidad personal y servicios de red avanzada en entorno móvil.

Este documento recomienda un plan de implementación de la red inteligente inalámbrica (WIN) para uso en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0013-0	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-771 TIA/EIA/IS-771-1	Addendum 1	Publicado Publicado	01-07-1999 01-08-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D771
TTA	TTAE.3G-N.S0013	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0013.zip
TTC	JP-3GB-N.S0013	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0013.pdf

10.2.11 N.S0014-0 – Versión 1.0 – Mejoras de autenticación (sin fecha)

Esta norma recomienda un plan para mejorar la implementación de la autenticación en el servicio radiotelefónico inalámbrico. Su finalidad es describir las mejoras de la autenticación para que la manera en la cual un sistema las implementa pueda permanecer razonablemente uniforme de un sistema a otro.

Las mejoras de la autenticación incluyen:

- actualización de cómputo después del traspaso;
- obtención del perfil de abonado antes de la autenticación en el acceso inicial al sistema;
- tratamiento de los orígenes de llamadas sospechosas;
- identificación del MSC servidor cuando se informa el resultado de una operación de autenticación solicitada;
- tratamiento de estaciones móviles capaces de efectuar la autenticación cuando el sistema de origen no es capaz de autenticación;
- aclaración y corrección editorial de procedimientos de autenticación;
- diversas mejoras de la autenticación.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0014-0	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-778		Publicado	01-03-1999	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D778
TTA	TTAE.3G-N.S0014	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0014.zip
TTC	JP-3GB-N.S0014	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0014.pdf

10.2.12 N.S0015 – Versión 1.0.0 – Diversas mejoras de ANSI-41-D (28 de enero de 2000)

La finalidad de este documento es justificar las contribuciones de mejora técnica o de corrección técnica *TIA/EIA-41-D* que han sido soportadas para su incorporación en PN-3590 (*TIA/EIA-41-E*) pero que no se prevé que sean publicadas en una norma provisional (*IS, interim standard*) de mejora de *TIA/EIA-41-D*.

Este documento es sólo para seguimiento, no se prevé publicar su contenido separado de ANSI/TIA/EIA-41-E.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0015	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-N.S0015 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0015v1.0.0.pdf

10.2.13 N.S0016-0 – Versión 1.0 – TIA/EIA-41-D – Internacionalización (sin fecha)

Este documento especifica las mejoras de los capítulos 1, 3, 5 y 6 de ANSI/TIA/EIA-41-D que son necesarias para soportar las operaciones entre sistemas internacionales.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0016-0	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-807 TIA/EIA/IS-807-1	Addendum 1	Publicado Publicado	01-08-1999 01-03-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?documentno=TIA%2FEIA%2FIS%2D807
TTA	TTAE.3G-N.S0016	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0016.zip
TTC	JP-3GB-N.S0016	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0016.pdf

10.2.14 N.S0017-B – Versión 1.0.0 – Implementación internacional de sistemas de telecomunicaciones inalámbricos conformes con TIA/EIA-41 – Revisión: B (diciembre de 2002)

Cuando se publicó la primera edición de la especificación de compatibilidad de estación móvil – estación terrestre (*IS-3*, ahora *TIA/EIA-553-A*), se pensaba que sería adoptada para uso en América del Norte. Se incluyeron disposiciones para implementación internacional, pero no las directrices detalladas de asistencia. El subcomité TR-45.2 reconoció la necesidad de proporcionar estas orientaciones y encargó esta responsabilidad a un Grupo de Trabajo (Grupo de Trabajo VI). El resultado de las deliberaciones de este Grupo es la publicación del TSB-29 así como la internacionalización en curso de otras normas de TIA, tales como *TIA/EIA-41-D* (N.S0005), *TIA-751* (N.S0009), *TIA/EIA/IS-807* (N.S0016), *TIA/EIA/IS-875* (N.S0027), *TIA/EIA-124* (N.S0026), *TIA/EIA-136*, *IS-95*, *IS-91* y *TIA/EIA-2000* (C.S0001). El TSG-N produjo la especificación N.S0017 a partir de la TSB-29.

Los aspectos de principio de la implementación internacional tratados por este documento son:

- la administración y asignación de números de identificación de sistema (SID, *system identification number*);
- la administración y asignación de números de identificación móvil (MIN, *mobile identification number*);
- el formato de los identificadores internacionales de abonado móvil (IMSI, *international mobile subscriber identity*).

El objetivo de esta publicación es proporcionar a la industria de telecomunicaciones inalámbricas internacionales el marco que permita la implementación coordinada de sistemas de telecomunicaciones radioeléctricas inalámbricas conformes con las disposiciones de la familia AMPS de normas de interfaces aéreas (por ejemplo, *TIA/EIA-553*, *IS-54*, *IS-91*, *IS-95*, *TIA/EIA-2000* y *TIA/EIA-136*).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha de emisión	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-N.S0017-B	1.0.0	Aprobado	-03-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA	TSB-29E		Publicado	27-12-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?documentno=TSB29%2DE
TTA	TTAT.3G-N.S0017-B_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0017-B_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-N.S0017-Bv1.0	1	Publicado por TTC	30-05-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0017-Bv10.pdf

10.2.15 N.S0018 – Versión 1.0.0 – TIA/EIA-41-D – Tasación preabonada (14 de julio de 2000)

La tasación preabonada (PPC, *pre-paid charging*) permite al abonado pagar los servicios de telecomunicaciones vocales antes de su utilización. Este documento recomienda un plan para la implementación de las capacidades de red inteligente inalámbrica (WIN) que soportan PPC. Las capacidades WIN que soportan PPC son para uso en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0018	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-826		Publicado	01-09-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D826
TTA	TTAE.3G-N.S0018	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0018.zip
TTC	JP-3GB-N.S0018	2	Publicado por TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0018.pdf

10.2.16 N.S0019 – Versión 1.0.0 – Protocolo de enlaces entre sistemas – Revisión: 0 (28 de enero de 2000)

Este documento especifica un protocolo de enlace entre sistemas (ISLP, *intersystem link protocol*) para servicios de datos en modo circuitos. Estos servicios de datos incluyen servicio de datos asíncronos (ADS, *asynchronous data service*) y facsímil grupo 3, como se especifica en IS-99 e IS-135. El ISLP hace la adaptación entre las velocidades de datos de interfaz aérea y las velocidades más altas entre sistemas. El ISLP se puede utilizar entre un sistema servidor y un sistema soporte, posiblemente a través de uno o más sistemas en cascada.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0019	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-728		Publicado	01-01-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D728
TTA	TTAE.3G-N.S0019	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0019.zip
TTC	JP-3GB-N.S0019	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0019.pdf

10.2.17 N.S0020 – TIA/EIA-41-D – Segmentación de mensajes (agosto de 1999)

El documento 3GPP2 fue suprimido.

10.2.18 N.S0021 – Versión 1.0.0 – Reenvío selectivo de llamadas por el usuario – Revisión: 1 (14 de julio de 2000)

Este documento especifica las mejoras del funcionamiento de red entre sistemas inalámbricos requeridas para prestar a los abonados itinerantes el servicio de reenvío selectivo de llamada por el usuario (USCF, *user selective call forwarding*).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0021	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-838		Publicado	01-07-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D838
TTA	TTAE.3G-N.S0021 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0021v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0021	1	Publicado por TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0021.pdf

10.2.19 N.S0022 – Versión 1.0.0 – Retención de respuesta (14 de julio de 2000)

Este documento especifica las mejoras de funcionamiento de la red entre sistemas inalámbricos requeridas para prestar a los abonados itinerantes el servicio retención de respuesta (AH, *answer hold*).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0022	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-837		Publicado	01-09-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D837
TTA	TTAE.3G-N.S0022 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0022v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0022	1	Publicado por TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0022.pdf

10.2.20 N.S0023-0 – Versión 1.0 – Espaciamento automático de códigos (sin fecha)

Este documento recomienda un plan para efectuar el espaciamento automático de códigos (ACG, *automatic code gapping*) en el servicio radiotelefónico inalámbrico. El ACG se utiliza para reducir la velocidad a la cual una entidad de red, generalmente un MSC, envía mensaje de petición de servicio a una entidad de red de función de control de servicio (SCF, *service control function*). Los controles de ACG pueden ser aplicados automáticamente por la SCF cuando hay sobrecarga. Los controles de ACG pueden ser aplicados también por una SCF a efectos de gestión de servicios de la SCF.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0023-0	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-786		Publicado	01-11-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D786
TTA	TTAE.3G-N.S0023-0 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0023-0v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0023	1	Publicado por TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0023.pdf

10.2.21 N.S0024-0 – Versión 1.0 – Soporte de red para centros de mensajes basados en MDN (noviembre de 2000)

La finalidad de este documento es identificar las mejoras técnicas de *TIA/EIA-41-D* WNP-PH3 (Portabilidad de número inalámbrico – Fase III) necesarias para soportar el servicio de mensajes cortos a centros de mensajes basados en MDN (número de directorio móvil). Estas mejoras han sido soportadas para su incorporación en PN-3590 (*TIA/EIA-41-E*) y están siendo publicadas como una norma provisional (IS) de mejora de *TIA/EIA-41-D*.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0024-0	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-841		Publicado	01-09-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D841
TTA	TTAE.3G-N.S0024-0 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0024-0v1.0.pdf
TTC	TS-3GB-N.S0024v1.0	1	Publicado por TTC	29-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0024-v10.pdf

10.2.22 N.S0025 – Versión 1.0.0 – Verificación de base de datos de itinerantes (enero de 2001)

Este documento recomienda un plan para implementar la verificación de base de datos de itinerantes (RDV, *roamer database verification*) para uso en el servicio radiotelefónico inalámbrico. La RDV permite que un sistema de origen verifique que la base de datos VLF del asociado itinerante está cargada correctamente para las gamas de números MSID que "pertenecen" al proveedor de servicio de origen. A petición del HLR, el VLR examina su base de datos de itinerantes para verificar que los abonados dentro de la gama MSID solicitada están autorizados a itinerar en el sistema visitado.

La RDV proporciona una herramienta para ayudar a resolver los problemas experimentados por los abonados del sistema de origen cuando itineran en el sistema visitado.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0025	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-N.S0025 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0025v1.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-N.S0025v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0025-v10.pdf

10.2.22.1 N.S0025-A – Versión 1.0.0 – Verificación de bases de datos de itinerantes – Revisión: A (junio de 2002)

Este documento presenta el plan recomendado para implementar la verificación de bases de datos de itinerantes (RDV) en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

Diversas entidades de red (NE, *network entities*) pueden iniciar peticiones de servicio RDV para verificar el contenido de las bases de datos relativas a la itinerancia en otras entidades de red.

La RDV permite que un sistema de origen verifique si la base de datos VLF del asociado itinerante está cargada correctamente para las gamas de números MSID que "pertenecen" al proveedor de servicio de origen. A petición del HLR, el VLR examina su base de datos de itinerantes para verificar si los abonados que están dentro de la gama MSID están autorizados a itinerar en el sistema visitado.

La RDV proporciona una herramienta para ayudar a resolver los problemas que se presentan a los abonados del sistema de origen en itinerancia en el sistema visitado.

La RDV también puede utilizarse para verificar otras bases de datos de encaminamiento de mensajes que pueden utilizarse para soportar nuevas capacidades introducidas en *IS-41-C*, o en posteriores normas entre sistemas, con inclusión de tres bases de datos de encaminamiento de mensajes que puede mantener el MSC y dos bases de datos de encaminamiento de mensajes que puede mantener el MC.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0025-A	1.0.0	Publicado	-09-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TIA	TIA/EIA/IS-847-A		Publicado	01-07-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA/EIA/IS-847-A
TTA	TTAT.3G-N.S0025-A v1.0.0	1.0.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-N.S0025-A v1.0.0.zip

10.2.22.2 N.S0025-B – Versión 1.0.0 – Verificación de bases de datos de itinerantes – Revisión: B (octubre de 2002)

Este documento presenta el plan recomendado para implementar la verificación de bases de datos de itinerantes (RDV) en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

Diversas entidades de red (NE) pueden iniciar peticiones de servicio RDV para verificar el contenido de las bases de datos relativas a la itinerancia en otras entidades de red.

La RDV permite que un sistema de origen verifique si la base de datos VLF del asociado itinerante está cargada correctamente para las gamas de números MSID que "pertenecen" al proveedor de servicio de origen. A petición del HLR, el VLR examina su base de datos de itinerantes para verificar si los abonados que están dentro de la gama MSID están autorizados a itinerar en el sistema visitado.

La RDV también puede utilizarse para verificar otras bases de datos de encaminamiento de mensajes que pueden utilizarse para soportar nuevas capacidades introducidas en *IS-41-C*, o en posteriores normas entre sistemas, con inclusión de tres bases de datos de encaminamiento de mensajes que puede mantener el MSC y dos bases de datos de encaminamiento de mensajes que puede mantener el MC.

La RDV proporciona una herramienta para ayudar a resolver los problemas que se presentan a los abonados del sistema de origen en itinerancia en el sistema visitado, así como otros problemas relacionados con la base de datos de encaminamiento de mensajes.

En este documento se describe la capacidad de la red para la RDV y las operaciones entre sistemas que permiten que un sistema inalámbrico utilice RDV.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-N.S0025-B	1.0.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-N.S0025-B_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0025-B_v1.0.zip

10.2.23 N.S0026 – Versión 1.0.0 – DMH de comunicaciones de datos sin señalización entre sistemas de telecomunicaciones radioeléctricas inalámbricas (agosto de 2000)

Esta norma es complementaria de la norma *ANSI-41, Operaciones entre sistemas de radiocomunicaciones celulares*, e identifica servicios inalámbricos que específicamente no comprenden comunicaciones de datos sin señalización que requieren cooperación entre sistemas, presenta la información general contra la cual estos servicios han de ser proporcionados y resume las consideraciones principales que han regido y dirigido los métodos adoptados en las recomendaciones relativas a procedimientos.

Esta norma describe los mensajes y procedimientos requeridos para efectuar transmisión de datos de registro de detalles de llamada entre sistemas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0026	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA-124-C		Publicado	13-09-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D124%2C
TTA	TTAE.3G-N.S0026 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0026v1.0.0.pdf

10.2.23.1 N.S0026-A – Versión 1.0.0 – DMH de comunicaciones de datos sin señalización entre sistemas de telecomunicaciones radioeléctricas inalámbricas – Revisión: A (diciembre de 2001)

Esta norma es complementaria de la norma *ANSI-41, Operaciones entre sistemas de radiocomunicaciones celulares*, e identifica servicios inalámbricos que específicamente no comprenden comunicaciones de datos sin señalización que requieren cooperación entre sistemas, presenta la información general contra la cual estos servicios han de ser proporcionados y resume las consideraciones principales que han regido y dirigido los métodos adoptados en las recomendaciones relativas a procedimientos.

Esta norma describe los mensajes y procedimientos requeridos para efectuar transmisión de datos de registro de detalles de llamada entre sistemas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-N.S0026-A	1.0.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA	TIA/EIA-124-D		Publicado	01-12-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D124%2DD
TTA	TTAT.3G-N.S0026-A_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0026-A_v1.0.zip

10.2.24 N.S0027 – Versión 1.0.0 – Marcación internacional mejorada, identificación de número llamante e identificación de categoría de parte llamante (abril de 2001)

Este documento recomienda un plan para efectuar la implementación de la marcación internacional mejorada, identificación de número llamante e identificación de categoría de parte llamante para uso en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0027	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-875		Publicado	01-05-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D875
TTA	TTAE.3G-N.S0027 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0027v1.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-N.S0027v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0027-v10.pdf

10.2.25 N.S0028 – Versión 1.0.0 – Interfuncionamiento de red entre la MAP GSM y la MAP ANSI-41 Rev. B – Revisión: 0 (abril de 2002)

El documento 3GPP2 ha sido sustituido por X.S0023-B v1.0.

10.2.26 N.S0029 – Versión 1.0.0 – Mejoras de la red basada en TIA/EIA-41 para el servicio de datos por paquetes CDMA (C-PDS, *CDMA packet data service*), Etapa 1 – Revisión: 0 (junio de 2002)

En este documento se especifican las mejoras operativas de la red inalámbrica entre sistemas necesarias para soportar la itinerancia de abonados con servicio de datos por paquetes.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-N.S0029	1.0.0	Publicado	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TIA	TIA/EIA-IS-880		Publicado	-07-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA/EIA/IS-880
TTA	TTAT.3G-N.S0029-0 v1.0	1.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-N.S0029-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-N.S0029-0v1.0	1	Publicado por TTC	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0029-0v10.pdf

10.2.27 N.S0030 – Versión 1.0.0 – Mejoras en la red inalámbrica 9-1-1, Fase 2 – Revisión: 0 (abril de 2002)

El documento 3GPP2 ha sido suprimido.

10.3 Especificaciones relativas a redes de datos en paquetes

10.3.1 P.S0001-A – Versión 3.0.0 – Norma de red IP inalámbrica (16 de julio de 2001)

Esta norma define los requisitos necesarios para soportar la capacidad de interfuncionamiento de redes de datos por paquetes inalámbricas, en un sistema inalámbrico de tercera generación basado en cdma2000. Esta especificación se basa en P.R0001 y la arquitectura de red IP inalámbrica de cdma2000 se basa en protocolos IETF.

Esta norma define los dos métodos para acceder a redes públicas (Internet) y privadas (Intranet): IP simple e IP móvil, y la calidad de servicio y el soporte de contabilidad requeridos. Los protocolos IETF se emplean de modo generalizado cuando es posible con objeto de minimizar el número de nuevos protocolos requeridos y de maximizar la utilización de normas bien aceptadas y, por tanto, acelerar la comercialización. En la sección 3 de esta norma se proporcionan las referencias a los protocolos IETF requeridos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-P.S0001-A	3.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-835-A		Publicado	01-05-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D835%2DA
TTA	TTAE.3G-P.S0001-A v3.0.0	3.0.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-P.S0001-Av3.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-P.S0001-Av3.0	3	Publicado por TTC	29-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsps0001-A-v30.pdf

10.3.2 P.S0001-B – Versión 1.0.0 – Norma de red IP inalámbrica (25 de octubre de 2002)

El documento 3GPP2 ha sido sustituido por X.S0011-C.

10.3.3 P.S0001-B Versión 2.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000 (septiembre de 2004)

El documento 3GPP2 ha sido sustituido por X.S0011-C.

10.4 Especificaciones de aspectos de servicios y sistemas

10.4.1 S.R0003 – Versión 1.0.0 – Guía de capacidades de sistema 3GPP2 – Versión A (20 de enero de 2000)

Este documento constituye la guía de capacidades de sistema (SCG, *system capability guide*) de 3GPP2 para sistemas de telecomunicaciones inalámbricas 3GPP2. La redacción y adaptación del documento están a cargo del grupo de especificación técnica para aspectos de servicios y sistemas para 3GPP2 (TSG-S 3GPP2).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
ARIB	TR-T13-S.R0003	1.0	Publicado por ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0003.PDF
CCSA	CWTS-MC-S.R0003	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0003-A	1	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip

10.4.1.1 S.R0003-A – Versión 1.0 – Guía de capacidades de sistema 3GPP2 – Versión: B (14 de junio de 2001)

Este documento constituye la guía de capacidades de sistema de 3GPP2 (SCG) para sistema de telecomunicaciones inalámbricas 3GPP2. La redacción y adaptación de este documento están a cargo del grupo de especificación técnica para aspectos de servicios y sistemas para 3GPP2 (TSG-S 3GPP2).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
ARIB	TR-T13-S.R0003-A	1.0	Publicado por ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0003-A.PDF
CCSA	CWTS-MC-S.R0003-A	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0003-A	1	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip

10.4.2 S.R0004 – Versión 1.0.0 – Guía de implementación de servicios – Revisión: 0 (20 de enero de 2000)

Este documento describe y define las prestaciones adoptadas por el 3GPP2 TSG-S. Las descripciones de las prestaciones pueden incluir los niveles funcionales de la etapa 1 y de la etapa 2.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0004	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0004 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0004v1.0.0.pdf

10.4.3 S.R0005-B – Versión 1.0 – Modelo de referencia de red para sistemas de espectro ensanchado cdma2000 – Revisión: B (16 de abril de 2001)

Este documento recomienda el modelo de referencia de red inalámbrico 3GPP2 básico.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0005-B	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TSB100-A		Publicado	01-03-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB100%2DA
TTA	TTAE.3G-S.R0005-B	1	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0005-B.zip
TTC	TS-3GB-S.R0005-Bv1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0005-B-v10.pdf

10.4.4 S.R0006 – Versión 1.0.0 – Descripción de características inalámbricas – Revisión: 0 (13 de diciembre de 1999)

Esta norma recomienda un plan para la implementación de características uniformes en el servicio radiotelefónico inalámbrico. Su finalidad es describir servicios y características, de modo que la manera en la que un abonado puede efectuar llamadas utilizando estas características y servicios pueda permanecer razonablemente uniforme de un sistema a otro. No se pretende requerir ofertas de servicios específicas de todos los proveedores de servicio.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0006	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA-664-A		Publicado	01-12-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D664
TTA	TTAE.3G-S.R0006 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0006v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R.0006	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0006.pdf

10.4.5 S.R0007 – Versión 1.0.0 – Reenvío selectivo de llamadas por el usuario (etapa 1) – Revisión: 0 (13 de diciembre de 1999)

Esta norma provisional (IS) presenta recomendaciones para la etapa 1 (nuevo capítulo *TIA/EIA-664-B*), la etapa 2 (mejoras de *TIA/EIA-41.3-D*) y la etapa 3 (mejoras de *TIA/EIA-41.5-D* y *TIA/EIA-41.6-D*) para la prestación del servicio reenvío selectivo de llamada por el usuario (USCF) en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

Este documento especifica las mejoras de las operaciones de red entre sistemas inalámbricos requeridas para prestar a los abonados itinerantes el servicio reenvío selectivo de llamadas por el usuario (USCF).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0007	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0007(v.1.0)	1.0	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007v1.0.zip

10.4.5.1 S.R0007 – Versión 2.1 – Reenvío selectivo de llamadas por el usuario (etapa 1) (31 de enero de 2001)

Esta norma provisional (IS) presenta recomendaciones para la etapa 1 (nuevo capítulo *TIA/EIA-664-B*), la etapa 2 (mejoras de *TIA/EIA-41.3-D*) y la etapa 3 (mejoras de *TIA/EIA-41.5-D* y *TIA/EIA-41.6-D*) para prestar el servicio reenvío selectivo de llamadas por el usuario (USCF) en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

Este documento especifica las mejoras de operaciones de red entre sistemas inalámbricos requeridas para prestar a los abonados itinerantes el servicio reenvío selectivo de llamadas por el usuario (USCF).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0007 v2.1	2.1	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0007(v.2.1)	2.1	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007v2.1.zip
TTC	TS-3GB-S.R0007v2.1	1	Publicado por TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0007-v21.pdf

10.4.6 S.R0008 – Versión 1.0.0 – Retención de respuesta (etapa 1) – Revisión: 0 (13 de diciembre de 1999)

Esta norma provisional (IS) presenta recomendaciones para la etapa 1 (nuevo capítulo *TIA/EIA-664-B*), la etapa 2 (mejoras de *TIA/EIA-41.3-D*) y la etapa 3 (mejoras de *TIA/EIA-41.5-D* y *TIA/EIA-41.6-D*) para la prestación de la retención de respuesta (AH) en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

Este documento especifica las mejoras de operaciones de red entre sistemas inalámbricos requeridas para prestar a los abonados itinerantes el servicio de retención de respuesta (AH).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0008	2.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0008(V.1.0)	1.0	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008v1.0.zip

10.4.6.1 S.R0008 – Versión 2.0 – Retención de respuesta (etapa 1) – Revisión: 0 (8 de diciembre de 2000)

Esta norma provisional (IS) presenta recomendaciones para la etapa 1 (nuevo capítulo *TIA/EIA-664-B*), la etapa 2 (mejoras de *TIA/EIA-41.3-D*) y la etapa 3 (mejoras de *TIA/EIA-41.5-D* y *TIA/EIA-41.6-D*) para soportar la prestación de retención de respuesta (AH) en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

Este documento especifica las mejoras de operaciones de red entre sistemas inalámbricos requeridas para prestar a los abonados itinerantes el servicio de retención de respuesta (AH).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0008 v2.1	2.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0008(V.2.0)	2.0	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008v2.0.zip
TTC	JP-3GB-S.R0008	2	Publicado por TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0008.pdf

10.4.7 S.R0009-0 – Versión 1.0 – Módulo de identidad de usuario (etapa 1) – Revisión: 0 (13 de diciembre de 1999)

Esta norma define las mejoras requeridas para el soporte de estaciones móviles equipadas con módulos de identidad de usuario (UIM). El UIM proporciona funcionalidad para que determinados tipos de estaciones móviles puedan funcionar en la red inalámbrica.

Este documento define los requisitos para el funcionamiento en la red inalámbrica de estaciones móviles equipadas con UIM. El UIM proporciona a las estaciones móviles compatibles los parámetros que son necesarios en las estaciones móviles que funcionan en el entorno TIA/EIA-41 y una funcionalidad adicional específica única de estaciones móviles equipadas con UIM.

El UIM puede estar integrado en el móvil o ser un elemento que se puede retirar del equipo móvil. Este documento trata solamente los UIM transportables (R-UIM, *renovable UIM*).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0009-0	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0009	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0009.zip
TTC	TS-3GB-S.R0009	1	Publicado por TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts_s0009-v10.pdf

10.4.8 S.R0010 – Versión 1.0.0 – Idioma preferido (etapa 1) – Revisión: 0 (13 de diciembre de 1999)

La prestación de idioma preferido (PL, *preferred language*) proporciona al abonado la capacidad de especificar el idioma que desea para los servicios de red.

Los servicios de red que podrán ser ofrecidos en el idioma preferido del abonado son:

- anuncios grabados;
- asistencia de directorio;
- servicios de operadoras;
- servicios de emergencia;
- líneas de "ayuda";
- notificación de mensaje en espera;
- CNIP *número no disponible*;
- CNIP *número restringido*.

Si el idioma preferido del abonado no está disponible, el servicio se prestará en el idioma por defecto, que será determinado por el operador de la red inalámbrica.

Esta prestación no afecta a la capacidad de un abonado para hacer o recibir llamadas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0010	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0010	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0010.zip
TTC	JP-3GB-S.R0010	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/j_psr0010.pdf

10.4.9 S.R0011 – Versión 1.0.0 – Aviso de tasación (etapa 1) – Revisión: 0 (13 de diciembre de 1999)

Esta especificación presenta la etapa 1 para soportar la prestación de aviso de tasación para uso en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

Este documento especifica las mejoras de las operaciones de red entre sistemas inalámbricos requeridas para prestar a los abonados itinerantes el servicio aviso del importe de la comunicación (AOC).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0011	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0011	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0011.zip
TTC	JP-3GB-S.R0011	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0011.pdf

10.4.10 S.R0012 – Versión 1.0.0 – Rechazo de llamadas molestas no deseadas (etapa 1) – Revisión: 0 (13 de diciembre de 1999)

Esta especificación presenta la etapa 1 para la prestación de rechazo de llamadas molestas no deseadas para uso en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

Este documento especifica las mejoras de las operaciones de red entre sistemas inalámbricos requeridas para prestar a los abonados itinerantes el servicio rechazo de llamadas molestas no deseadas (RUAC).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0012	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0012	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0012.zip
TTC	JP-3GB-S.R0012	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0012.pdf

10.4.11 S.R0013 – Versión 1.0.0 – Origen de llamada de emergencia global (GECO) – Revisión: 0 (13 de diciembre de 1999)

Este documento presenta una descripción de la etapa 1 para el origen de llamada de emergencia global (GECO, *global emergency call origination*) que aumentará la probabilidad de que cualquier usuario pueda originar una llamada a un punto de acceso de servicio público (PSAP, *public service access point*), incluso en aquellas zonas de servicio donde el usuario no conoce el número de acceso al servicio de emergencia (ESAN, *emergency service access number*).

La finalidad de GECO se describe como sigue:

- La MS puede proporcionar un medio para que el usuario inicie una llamada de emergencia.
- La MS puede emitir una forma especial de mensaje de origen de llamada (definida como un mensaje de origen de llamada de emergencia global (GECO_MSG, *global emergency call origination message*)) en lugar del mensaje de origen de llamada normal para indicar que el origen de la llamada que se solicita es un origen de llamada de emergencia. Los GECO_MSG pueden ser aceptados y la llamada GECO conectada por la red desde móviles

de abonado y de no abonado. El sistema puede soportar "registro implícito" para llamadas GECO, de modo que no se requiera el uso del protocolo de petición/aceptación de registro antes de emitir un GECO_MSG.

- Si el registro de la MS está vigente y la MS está accediendo a una red operativa cuando la llamada GECO es iniciada por el usuario, la MS puede utilizar ese sistema para iniciar la llamada GECO. Si la MS no está accediendo a un sistema en ese momento, puede intentar acceder a su servicio preferido según lo indicado por su programación interna de selección de sistema y de restricción de acceso de sistema para maximizar la probabilidad de que la llamada GECO sea aceptada por el sistema. Si ningún sistema preferido está disponible, la MS puede abrogar su programación interna de selección de sistema y de restricción de acceso de sistema en un intento de acceder a cualquier sistema disponible.
- La iniciación de llamadas GECO por parte de la MS no degradará en absoluto el acceso de los usuarios a ninguno de los servicios o prestaciones normalmente disponibles en las redes de los proveedores de servicios a las que acceden.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0013	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0013	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0013.zip
TTC	JP-3GB-S.R0013	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0013.pdf

10.4.12 S.R0014 – Versión 1.0.0 – Funcionamiento sin transcodificadores en cascada (etapa 1) – Revisión: 0 (13 de diciembre de 1999)

Se prevé que la necesidad de operaciones sin transcodificadores en cascada será impulsada por la creciente penetración comercial de las tecnologías digitales que resultarán en un aumento del porcentaje de llamadas de móvil a móvil. Además, dado que los efectos de la codificación vocal en cascada son mayores para codificadores de señales vocales de velocidad binaria más baja, la necesidad de esta prestación se hace mayor a medida que aumenta el uso de codificadores de señales vocales de baja velocidad binaria. La prestación funcionamiento sin transcodificadores en cascada (TFO, *tandem free operation*), conocida también como Vocoder Bypass, mejora la calidad vocal de extremo a extremo observada en llamadas vocales de móvil a móvil en redes inalámbricas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0014	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0014	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0014.zip
TTC	JP-3GB-S.R0014	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0014.pdf

10.4.13 S.R0015 – Versión 1.0.0 – Interfuncionamiento con la RDSI (etapa 1) – Versión A (13 de diciembre de 1999)

Este documento presenta las recomendaciones para la etapa 1 (nuevo capítulo de TIA/EIA-664-B) para soportar el uso de interfuncionamiento con la RDSI en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

Este documento especifica las mejoras de las operaciones de red entre sistemas inalámbricos requeridas para que los abonados puedan interfuncionar con la RDSI. Este documento define las características funcionales para interconectar con la RDSI en modo conmutación de circuitos.

Actualmente el interfuncionamiento en el modo paquetes de la RDSI, es decir, paquete de canal B, está fuera del alcance de este estudio.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0015	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0015	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0015.zip
TTC	JP-3GB-S.R0015	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0015.pdf

10.4.14 S.R0016 – Versión 1.0.0 – Espaciamento automático de códigos (etapa 1) – Revisión: 0 (13 de diciembre de 1999)

La finalidad del espaciamento automático de códigos (ACG) es proporcionar a una entidad de red, tal como un punto de control de servicio (SCP) o una función de control de servicio (SCF), la capacidad de desactivar tipos de tráfico seleccionados que puedan estar siendo cursados a través de su dominio de funcionamiento. La finalidad del ACG puede estar relacionada con la carga o responder a una instrucción de ingeniería de tráfico del sistema de gestión de servicios (SMS, *service management system*). Este informe proporciona una descripción general del ACG según se aplica a operaciones de red de la tercera generación. Las aplicaciones específicas serán definidas en otros documentos o versiones ulteriores de éste.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0016	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0016 (V.1.0)	1	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0016.zip

10.4.14.1 S.R0016 – Versión 2.0 – Espaciamento automático de códigos (etapa 1) – Revisión: 0 (8 de diciembre de 2000)

La finalidad del espaciamento automático de códigos (ACG) es proporcionar a una entidad de red, tal como un punto de control de servicio (SCP) o una función de control de servicio (SCF), la capacidad de desactivar tipos de tráfico seleccionados que puedan estar siendo cursados a través de su dominio de funcionamiento. La finalidad del ACG puede estar relacionada con la carga o responder a una instrucción de ingeniería de tráfico del sistema de gestión de servicio (SMS). Este informe proporciona una descripción general del ACG según se aplica a operaciones de red de la tercera generación. Las aplicaciones específicas serán definidas en otros documentos o versiones ulteriores de éste.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0016-v2.0	2.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0016(V.2.0)	2.0	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0016_v2.0.zip
TTC	JP-3GB-S.R0016	2	Publicado por TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0016.pdf

10.4.15 S.R0017 – Requisitos de alto nivel del sistema de gestión de redes inalámbricas 3G – Revisión: 0 (13 de diciembre de 1999)

Este informe especifica los requisitos de alto nivel del sistema de gestión de redes inalámbricas 3G: procesos de gestión de redes y sistemas requeridos por las aplicaciones OAM&P de la red de gestión de las telecomunicaciones (RGT) y modelo de referencia de red (NRM, *network reference model*).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0017		Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0017	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0017.zip
TTC	TR-3GB-S.R0017-0v1.0	1	Publicado por TTC	26-02-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/trsr0017-0v10.pdf

10.4.16 S.R0018 – Versión 1.0.0 – Tasación preabonada (etapa 1) – Revisión: 0 (13 de diciembre de 1999)

La tasación preabonada (PPC) permite al abonado pagar los servicios de telecomunicaciones vocales antes de su utilización.

Un abonado PPC establece una cuenta con el proveedor de servicio para acceder a servicios de telecomunicaciones vocales en redes de origen e itinerantes. Las tasas por los servicios de telecomunicaciones vocales se aplican a la cuenta PPC disminuyendo la cuenta en tiempo real. El abonado PPC puede recibir información de la cuenta al comienzo, durante y al final del servicio de telecomunicaciones vocales. Cuando el saldo de la cuenta es bajo, se puede notificar al abonado para que éste la aumente. Cuando el saldo de la cuenta está por debajo de un umbral predefinido, se puede desautorizar el uso de los servicios de telecomunicaciones vocales por el abonado.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0018	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0018	1	Aprobado	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0018.zip
TTC	JP-3GB-S.R0018	1	Publicado por TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0018.pdf

10.4.17 S.R0019 – Versión 1.0.0 – Sistema de servicios basados en la posición (LBSS) – Descripción de la etapa 1 (22 de septiembre de 2000)

Este documento define el LBSS en los sistemas 3GPP2. La funcionalidad de servicios basados en la posición ha sido adoptada desde las normas TR-45 definidas y descritas en el siguiente texto.

El alcance de este documento incluye el soporte del sistema 3GPP2 requerido para facilitar los servicios basados en la posición.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0019	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0019 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0019v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R0019	1	Publicado por TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0019.pdf

10.4.18 S.R0021 – Versión 1.0 – Servicio de trenes vídeo – Etapa 1 (10 de julio de 2000)

El objetivo es definir y normalizar la funcionalidad de servicios vídeo que pueden ser incorporados en las operaciones de redes de telecomunicaciones inalámbricas. Los trenes de audio solamente constituyen un caso especial de los trenes vídeo. Este informe define las características y requisitos funcionales de los servicios de trenes vídeo. Los aspectos que deben ser definidos son las prestaciones de servicio y los requisitos de sistema, necesarios para proporcionar los servicios de trenes vídeo en redes de telecomunicaciones inalámbricas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0021	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0021 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0021v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R0021	1	Publicado por TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0021.pdf

10.4.18.1 S.R0021 – Versión 2.0 – Servicio de trenes multimedia – Etapa 1 (18 de abril de 2002)

El objetivo es definir y normalizar la funcionalidad de servicios multimedia que pueden ser incorporados en las operaciones de redes de telecomunicaciones inalámbricas. Los trenes de audio o de vídeo solamente constituyen casos especiales de los trenes multimedia. Este documento define las características y requisitos funcionales de los servicios de trenes multimedia. Los aspectos que deben ser definidos son las prestaciones de servicio y los requisitos de sistema, necesarios para proporcionar los servicios de trenes multimedia en redes de telecomunicaciones inalámbricas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0021	2.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0021-0_v2.0	2.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0021-0_v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0021-0v2.0	1	Publicado por TTC	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0021-0v20.pdf

10.4.19 S.R0022 – Versión 1.0 – Servicio de videoconferencia (10 de julio de 2000)

El objetivo es definir y normalizar la funcionalidad de servicios vídeo que pueden ser incorporados en las operaciones de redes de telecomunicaciones inalámbricas. Este informe define las características y requisitos funcionales de los servicios de videoconferencia. Los aspectos que deben ser definidos son las prestaciones de servicio y los requisitos de sistema, necesarios para proporcionar los servicios de videoconferencia en redes de telecomunicaciones inalámbricas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0022	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0022 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-.R0022v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R0022	1	Publicado por TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0022.pdf

10.4.20 S.R0023 – Versión 1.0 – Mejoras de datos a alta velocidad para cdma2000 1x – Datos solamente (9 de junio de 2000)

Este documento esboza los requisitos esenciales de los operadores para la evolución de la norma cdma2000 1x (versiones actuales de C.S0001 a C.S0005). Este documento se referirá a los sistemas resultantes de esta evolución con el término datos solamente a alta velocidad (1xEVDO). Estos requisitos se definen con el fin de impulsar las mejoras de las capacidades fundamentales de datos en paquetes y la eficacia de los sistemas cdma2000 1x para satisfacer mejor las necesidades de los abonados, en rápida evolución. Este informe trata de ser una guía para los operadores de redes inalámbricas en la implementación de los sistemas de datos solamente a alta velocidad posteriores a cdma2000 1x para utilizar más eficazmente el espectro y poder satisfacer la demanda de los clientes de aplicaciones de datos en paquetes en las redes inalámbricas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0023	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-.R0023 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-.R0023v1.0.pdf

10.4.20.1 S.R0023 – Versión 2.0 – Mejoras de datos a alta velocidad para cdma2000 1x – Datos solamente – Requisitos de la etapa 1 (5 de diciembre de 2000)

Este documento esboza los requisitos esenciales de los operadores para la evolución de la norma cdma2000 1x (versiones actuales de C.S0001 a C.S0005). Este documento se referirá a los sistemas resultantes de esta evolución con el término datos solamente a alta velocidad (1xEVDO). Estos requisitos se definen para impulsar las mejoras de las capacidades de datos de paquetes fundamentales y las eficacias de los sistemas cdma2000 1x para satisfacer mejor las necesidades de los abonados en rápida evolución. Este informe trata de ser una guía para los operadores de redes inalámbricas en la implementación de los sistemas de datos solamente a alta velocidad más allá de cdma2000 1x para proporcionar mayor eficacia espectral y la capacidad de satisfacer la demanda de los clientes de aplicaciones de datos en paquetes en redes inalámbricas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
ARIB	TR-T13-S.R0023 v2.0	2.0	Publicado por ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0023_V2.PDF
CCSA	CWTS-MC-S.R0023 v2.0	2.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0023 (v.2.0)	1	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0023_v2.0.zip

10.4.21 S.R0024 – Versión 1.0 – Bucle local inalámbrico – Descripción de la etapa 1 (22 de septiembre de 2000)

El bucle local inalámbrico (WLL, *wireless local loop*) es una implementación que utiliza un sistema servidor que emplea una conexión inalámbrica a un dispositivo inalámbrico, tal como una estación móvil o una unidad de interfaz de red para proporcionar servicio de bucle local a un usuario de extremo. El WLL permite el servicio de bucle local para el origen de llamada y la recepción de llamada por los abonados. El WLL se aplica a servicios de voz y de datos y proporciona mecanismos de señalización entre el sistema servidor y la estación móvil o la unidad de interfaz de red. Este mecanismo de señalización permite el intercambio de información de control de llamada.

Los elementos de señalización esenciales del WLL son:

- Especificación de la estación móvil o del tipo de dispositivo de unidad de interfaz de red y petición para el WLL de la especificación del sistema servidor o del tipo de dispositivo del sistema servidor opcional.
- Tono de marcación de estación móvil o de unidad de interfaz de red o tono de marcación opcional del sistema servidor.
- Estado de la estación móvil o de la unidad de interfaz de red que permite el control de la llamada WLL del sistema servidor.
- Especificación del intervalo de mensajes autónomos del sistema servidor y petición de especificación del intervalo de mensajes autónomos de la estación móvil o de la unidad de interfaz de red o de la unidad de interfaz de red opcional.
- Notificación de indicador de llamada en espera del sistema servidor a la estación móvil o a la unidad de interfaz de red.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0024	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0024 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0024v1.0.pdf

10.4.22 S.R0025 – Versión 1.0 – Teléfono de previo pago inalámbrico – Descripción de la etapa 1 (22 de septiembre de 2000)

El teléfono de previo pago inalámbrico es una prestación del servicio de telecomunicaciones públicas que permite a la estación móvil soportar aplicaciones de teléfono de previo pago. La prestación de teléfono de previo pago inalámbrico es útil para los abonados que originan o reciben llamadas en un teléfono de previo pago.

La prestación puede comprender dos capacidades de señalización. La primera capacidad de señalización es la que permite que un sistema servidor transmita supervisión de respuesta. La segunda capacidad de señalización es la que permite que un sistema servidor efectúe el cómputo de llamadas.

NOTA – El sistema servidor puede hacer la supervisión de respuesta en un control de línea con señalización por avisos o por intermitencia. Un sistema servidor puede medir los impulsos del contador señalizados por avisos o por intermitencia.

El elemento de supervisión de respuesta es usado por la estación móvil para transmitir polaridad de línea, que es útil como una indicación de supervisión de respuesta. La especificación y la notificación de control de línea de la estación móvil permiten la especificación de polaridad incluida, modo báscula, polaridad inversa y tiempo de rechazo de potencia, que se especifican en la sección 7.7.5.15 de IS-95B.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0025	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0025 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0025v1.0.pdf

10.4.23 S.R0026 – Versión 1.0 – Mejoras de datos a alta velocidad para voz y datos integrados cdma2000 1x – Requisitos de la etapa 1 (17 de octubre de 2000)

Este documento esboza los requisitos esenciales de los operadores para la evolución de la norma cdma2000 1x (versiones actuales de C.S0001 a C.S0005). Este documento se referirá a los sistemas resultantes de esta evolución con el término datos y voz integrados a alta velocidad (1xEV-DV). Estos requisitos se definen para impulsar las mejoras de las capacidades fundamentales de datos de paquetes y la eficacia de los sistemas cdma2000 1x para satisfacer mejor las necesidades de los abonados en rápida evolución. Este documento trata de ser una guía para los TSG 3GPP2 en la elaboración de especificaciones para los sistemas de datos y voz integrados a alta velocidad posteriores a cdma2000 1x (voz, fax, datos por conmutación de circuito), con el fin de utilizar más eficazmente el espectro y poder satisfacer la demanda de los clientes de aplicaciones de voz y datos en paquetes en redes inalámbricas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0026	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0026	1	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0026.zip

10.4.24 S.R0027 – Versión 1 – Movilidad personal – Requisitos de la etapa 1 (8 de diciembre de 2000)

El objetivo es definir y normalizar la funcionalidad de movilidad personal que puede ser incorporada en el funcionamiento de redes de telecomunicaciones inalámbricas derivadas de 2G/3G TIA/EIA-41 y 2G/3G GSM. Este documento define los requisitos de las prestaciones y servicios de movilidad personal.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0027	1	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0027	1	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0027.zip
TTC	JP-3GB-S.R0027	1	Publicado por TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0027.pdf

10.4.25 S.S0028 – Versión 1.0 – OAM&P para cdma2000 (especificación 3GPP Delta) (18 de abril de 2001)

Este documento reproduce los requisitos y las definiciones de interfaz de OAM&P para los sistemas basados en cdma2000. Se trata de una extensión de las operaciones y requisitos de mantenimiento según las más recientes especificaciones 3GPP 32, para permitir el funcionamiento en un entorno de sistemas cdma2000, como parte de la familia de normas TIA/EIA/IS-2000. Estas normas son conformes con los requisitos para OAM&P etapa 1 IS-2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.S0028	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.S0028 V.1.0	1.0	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_S0028_v1.0.zip
TTC	JP-3GB-S.S0028v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts0028-v10.pdf

10.4.25.1 S.S0028 – Versión 2.0 – OAM&P para cdma2000 (especificación 3GPP Delta) (23 de julio de 2001)

En este documento se indican los requisitos y las definiciones de interfaz de OAM&P, etapas 2 y 3, para los sistemas basados en cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.S0028	2.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAE.3G-S.S0028 (V.2.0)	2.0	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE_3G-S_S0028_v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-0v2.0	1	Publicado por TTC	28-11-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts0028-0v20.pdf

10.4.25.2 S.S0028 – Versión 3.0 – OAM&P para cdma2000 (especificación 3GPP Delta) (11 de marzo de 2002)

En este documento se indican los requisitos y las definiciones de interfaz de OAM&P, etapas 2 y 3, para los sistemas basados en cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.S0028	3.0	Publicado	-06-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.S0028-0 v3.0	3.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.S0028-0 v3.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-0v3.0	1	Publicado por TTC	28-05-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts0028-0v30.pdf

10.4.25.3 S.S0028-A – Versión 1.0 – OAM&P para cdma2000 (especificación 3GPP R4 Delta) – Revisión: A (12 de diciembre de 2002)

En este documento se indican los requisitos y las definiciones de interfaz de OAM&P, etapas 2 y 3, para los sistemas basados en cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-A	1.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.S0028-A_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-A_v1.0.zip

10.4.25.4 S.S0028-A – Versión 2.0 – OAM&P para cdma2000 (especificación 3GPP R4 Delta) – Revisión: A (20 de febrero de 2003)

En este documento se indican los requisitos y las definiciones de interfaz de OAM&P, etapas 2 y 3, para los sistemas basados en cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-A	2.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.S0028-A_v2.0	2.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-A_v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-Av2.0	1	Publicado por TTC	30-05-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts0028-Av20.pdf

10.4.25.5 S.S0028-A – Versión 3.0 – OAM&P para cdma2000 (especificación 3GPP R4 Delta) – Revisión: A (20 de febrero de 2003)

En este documento se indican los requisitos y las definiciones de interfaz de OAM&P, etapas 2 y 3 para los sistemas basados en cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-A	3.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-A v3.0	3.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-A v3.0.zip
TTC	S.S0028-A v3.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts0028-av30.pdf

10.4.25.6 S.S0028-000-B – Versión 1.0 – OAM&P para cdma2000 (Visión de conjunto) (17 de febrero de 2005)

El presente documento es la visión de conjunto de una especificación con varias partes cuyo propósito es definir los requisitos de las etapas 2 y 3, y las definiciones de interfaz de OAM&P para los sistemas basados en CDMA- & cdma2000². Dicha especificación con múltiples partes consiste en:

- S.S0028-000-B: "OAM&P para cdma2000 (Visión de conjunto)";
- S.S0028-001-B: "OAM&P para cdma2000 (Especificación 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Genérico)";
- S.S0028-003-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Medular)";
- S.S0028-004-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 de Acceso Radioeléctrico)".

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-000-B	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-000-B v1.0	1.0	Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-000-B v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-000-Bv1.0	1	Publicado por TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts ss0028-000-bv10.pdf

10.4.25.7 S.S0028-001-B – Versión 1.0 – OAM&P para cdma2000 (especificación 3GPP R5 Delta) (17 de febrero de 2005)

El presente documento corresponde a la especificación 3GPP R5 Delta de una especificación de varias partes cuyo propósito es la definición, en las etapas 2 y 3, de los requisitos y las definiciones de interfaz OAM&P para los sistemas basados en CDMA- & cdma2000². Dicha especificación de varias partes consiste en:

- S.S0028-000-B: "OAM&P para cdma2000 (Visión de conjunto)";
- S.S0028-001-B: "OAM&P para cdma2000 (Especificación 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Genérico)";
- S.S0028-003-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Medular)";
- S.S0028-004-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM 3GPP2 para Acceso Radioeléctrico)".

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-001-B	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-001-B v1.0	1.0	Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-001-B v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-001-Bv1.0	1	Publicado por TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts ss0028-001-bv10.pdf

² cdma2000[®] es la marca registrada para la nomenclatura técnica de ciertas especificaciones y normas de la Asociación de Organizaciones (OP) de 3GPP2. Geográficamente (y hasta la fecha de publicación) cdma2000[®] es una marca registrada inscrita de la Asociación de Industrias de las Telecomunicaciones (TIA-USA) de EEUU.

10.4.25.8 S.S0028-001-B – Versión 2.0 – OAM&P para cdma2000 (especificación 3GPP R5 Delta) Revisión: B (18 de julio de 2005)

El presente documento corresponde a la especificación 3GPP R5 Delta de una especificación de varias partes cuyo fin es definir los requisitos, etapas 2 y 3, y las definiciones de interfaz OAM&P para los sistemas basados en CDMA- & cdma2000[®]. Dicha especificación de varias partes consiste en:

- S.S0028-000-B: "OAM&P para cdma2000 (Visión de conjunto)";
- S.S0028-001-B: "OAM&P para cdma2000 (Especificación 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Genérico)";
- S.S0028-003-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Medular)";
- S.S0028-004-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM 3GPP2 para Acceso Radioeléctrico)".

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-001-B	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-001-B v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-001-B v2.0.zip
TTC	S.S0028-001-B v2.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts0028-001-bv20.pdf

10.4.25.9 S.S0028-002-B – Versión 1.0 – OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Genérico) (17 de febrero de 2005)

El presente documento corresponde al NRM IRP 3GPP2 Genérico de una especificación de varias partes cuyo propósito es definir los requisitos, etapas 2 y 3, y las definiciones de interfaz OAM&P para sistemas basados en CDMA- & cdma2000[®]. Dicha especificación de varias partes consiste en:

- S.S0028-000-B: "OAM&P para cdma2000 (Visión de conjunto)";
- S.S0028-001-B: "OAM&P para cdma2000 (Especificación 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Genérico)";
- S.S0028-003-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Medular)";
- S.S0028-004-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM 3GPP2 para Acceso Radioeléctrico)".

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-002-B	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-002-B v1.0	1.0	Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-002-B v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-002-Bv1.0	1	Publicado por TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts0028-002-bv10.pdf

10.4.25.10 S.S0028-003-B – Versión 1.0 – OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Medular) (17 de febrero de 2005)

El presente documento se refiere al NRM IRP 3GPP2 Medular correspondiente a una especificación de varias partes cuyo propósito es indicar los requisitos, etapas 2 y 3, y las definiciones de interfaz para sistemas basados en CDMA- & cdma2000[®]. Dicha especificación de varias partes consiste en:

- S.S0028-000-B: "OAM&P para cdma2000 (Visión de conjunto)";
- S.S0028-001-B: "OAM&P para cdma2000 (Especificación 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Genérico)";
- S.S0028-003-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Medular)";
- S.S0028-004-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM 3GPP2 para Acceso Radioeléctrico)".

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-003-B	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-003-Bv1.0	1.0	Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-003-Bv1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-003-Bv1.0	1	Publicado por TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts0028-003-bv10.pdf

10.4.25.11 S.S0028-003-B – Versión 2.0 – OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Medular) Revisión: B (18 julio de 2005)

El presente documento se refiere al NRM IRP 3GPP2 Medular correspondiente a una especificación de varias partes cuyo propósito es indicar los requisitos, etapas 2 y 3, y las definiciones de interfaz de OAM&P para sistemas basados en CDMA- & cdma2000[®]. Dicha especificación de varias partes consiste en:

- S.S0028-000-B: "OAM&P para cdma2000 (Visión de conjunto)";
- S.S0028-001-B: "OAM&P para cdma2000 (Especificación 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Genérico)";
- S.S0028-003-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Medular)";
- S.S0028-004-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM 3GPP2 para Acceso Radioeléctrico)".

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-003-B	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-003-B v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-003-Bv2.0.zip
TTC	S.S0028-003-B v2.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts0028-003-bv20.pdf

10.4.25.12 S.S0028-004-B – Versión 1.0 – OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 para Acceso Radioeléctrico) (17 de febrero de 2005)

El presente documento se refiere al NRM IRP 3GPP2 para Acceso Radioeléctrico correspondiente a una especificación de varias partes cuyo propósito es indicar los requisitos, etapas 2 y 3, y las definiciones de interfaz de OAM&P para sistemas basados en CDMA- & cdma2000®. Dicha especificación de varias partes consiste en:

- S.S0028-000-B: "OAM&P para cdma2000 (Visión de conjunto)";
- S.S0028-001-B: "OAM&P para cdma2000 (Especificación 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Genérico)";
- S.S0028-003-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Medular)";
- S.S0028-004-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM 3GPP2 para Acceso Radioeléctrico)".

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-004-B	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-004-B v1.0	1.0	Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-004-B v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-004-Bv1.0	1	Publicado por TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts0028-004-bv10.pdf

10.4.25.13 S.S0028-004-B – Versión 2.0 – OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 para Acceso Radioeléctrico) (17 de febrero de 2005)

El presente documento se refiere al NRM IRP 3GPP2 para Acceso Radioeléctrico correspondiente a una especificación de varias partes cuyo propósito es indicar los requisitos, etapas 2 y 3, y las definiciones de interfaz de OAM&P para sistemas basados en CDMA- & cdma2000®. Dicha especificación de varias partes consiste en:

- S.S0028-000-B: "OAM&P para cdma2000 (Visión de conjunto)";
- S.S0028-001-B: "OAM&P para cdma2000 (Especificación 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Genérico)";
- S.S0028-003-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM IRP 3GPP2 Medular)";
- S.S0028-004-B: "OAM&P para cdma2000 (NRM 3GPP2 para Acceso Radioeléctrico)".

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-004-B	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-004-B v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-004-B v2.0.zip
TTC	S.S0028-004-B v2.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts0028-004-bv20.pdf

10.4.26 S.R0029 – Versión 1.0.0 – Control de acceso basado en el tipo de llamada (22 de septiembre de 2000)

Este documento define los requisitos para que la Interfaz Air cdma2000 soporte el control de acceso basado en el tipo de llamada (ACCT, *access control based on call type*). El ACCT proporciona el control de intento de acceso de estaciones móviles por opción de servicio o por un conjunto de opciones de servicio.

El control para terminación de llamadas a estaciones móviles está fuera del ámbito de la descripción de esta prestación.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0029	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0029 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0029v1.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-S.R0029v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0029-v10.pdf

10.4.27 S.R0030 – Versión 1.0 – Servicios de radiodifusión/multidifusión – Etapa 1 (22 de agosto de 2001)

Este documento pretende definir y normalizar la funcionalidad de los servicios de radiodifusión/multidifusión que pueden incorporarse en el funcionamiento de las redes de telecomunicaciones inalámbricas basadas en cdma2000. Este documento define las características funcionales y los requisitos para los servicios de radiodifusión/multidifusión.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0030	1.0.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0030-0 v1.0	1.0	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.R0030-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0030-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-11-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0030-0v10.pdf

10.4.27.1 S.R0030-A – Versión 1.0 – Servicios de difusión/multidifusión – Etapa 1 – Revisión A (15 de enero de 2004)

El objetivo de este documento es definir y normalizar la funcionalidad de los servicios de difusión/multidifusión que pueden incorporarse en el funcionamiento de las redes de telecomunicaciones inalámbricas basadas en cdma2000. En este documento se definen las características funcionales y los requisitos para los servicios de difusión/multidifusión.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0030-A v1.0	1	Aprobado	15-01-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0030-A v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0030-A v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0030-Av1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0030-av10.pdf

10.4.28 S.R0032 – Versión 1.0 – Autenticación de abonado mejorada (ESA) y privacidad de abonado mejorada (ESP) (6 de diciembre de 2000)

Este documento define los requisitos para que la interfaz aérea cdma2000 soporte la autenticación de abonado mejorada (ESA, *enhanced subscriber authentication*) y la privacidad de abonado mejorada (ESP, *enhanced subscriber privacy*). La ESA proporciona seguridad mejorada en la autenticación y la ESP proporciona privacidad mejorada de los datos de usuario. La selección de algoritmos criptográficos está fuera del ámbito de la descripción de esta prestación.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0032	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0032	1	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0032.zip
TTC	JP-3GB-S.R0032	1	Publicado por TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0032.pdf

10.4.29 S.R0033 – Versión 1.0 – Temporizador de latencia para la sesión de datos en paquetes configurado en el dominio (6 de diciembre de 2001)

Este documento especifica los requisitos y el funcionamiento del temporizador de latencia para la sesión de datos en paquetes configurado en el dominio (RC-PDSDT, *realm configured packet data session dormancy timer*) desde la perspectiva de los usuarios y/o del operador del sistema. El RC-PDSDT es un temporizador que se utiliza para medir el periodo de latencia de una sesión de datos en paquetes. Tiene más o menos la misma finalidad que el temporizador de inactividad de datos en paquetes que se especifica en la norma C.S0017.

Se pretende definir y normalizar la funcionalidad de esta característica/servicio que puede incorporarse en el funcionamiento de las redes de telecomunicaciones inalámbricas basadas en cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0033	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0033-0 v1.0	1.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0033-0 v1.0.zip

10.4.30 S.R0034 – Versión 1.0 – ID de módulo de identificación de usuario, directrices y procedimientos para la asignación de códigos del fabricante (18 de abril de 2001)

Estas directrices se basan en el contenido de la "familia de normas" ANSI TIA/EIA-41 (por ejemplo, AMPS (*EIA/TIA-553*), CDMA (*TIA/EIA-95* y *TIA/EIA/IS-2000*) y TDMA (*IS-54*, *IS-136*)). Se recomienda que los sistemas basados en la familia de normas ANSI TIA/EIA-41 y que están instalados fuera de Estados Unidos de América se conformen con estas directrices.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0034	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0034	1.0	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0034.zip
TTC	TS-3GB-S.R0034v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0034-v10.pdf

10.4.30.1 S.R0034 – Versión 2.0 – ID de módulo de identificación de usuario, directrices y procedimientos para la asignación de códigos del fabricante (29 de agosto de 2002)

Estas directrices se basan en el contenido de la "familia de normas" ANSI TIA/EIA-41 (por ejemplo, AMPS (*EIA/TIA-553*), CDMA (*TIA/EIA-95* y *TIA/EIA-IS-2000*) y TDMA (*IS-54*, *IS-136*)). Se recomienda que los sistemas basados en la familia de normas ANSI TIA/EIA-41 y que están instalados fuera de Estados Unidos de América se conformen con estas directrices. Esto permitirá la itinerancia internacional y disminuirá el fraude.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0034	2.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0034-0_v2.0	2.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0034-0_v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0034-0v2.0	1	Publicado por TTC	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0034-0v20.pdf

10.4.31 S.R0037-0 – Versión 2.0 – Modelo de arquitectura de la red IP para los sistemas de espectro ensanchado cdma2000 (14 de mayo de 2002)

El documento 3GPP2 ha sido sustituido por S.R0037-0 Versión 3.

10.4.31.1 S.R0037-0 – Versión 3.0 – Modelo de arquitectura de la red IP para los sistemas de espectro ensanchado cdma2000 (21 de agosto de 2003)

Este documento recomienda el modelo de arquitectura básica de las redes IP inalámbricas 3GPP2.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0037-0 v3.0		Publicado	21-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TSB-151	3	Publicado	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB%2D151
TTA	TTAT.3G-S.R0037-0 V3.0	3.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0037-0 v3.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0037-0V3.0	1	Publicado por TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0037-0v30.pdf

10.4.32 S.R0048 – Versión 1.0 – Identificador de equipo móvil 3G (MEID) (10 de mayo de 2001)

El objetivo de este documento es definir y normalizar la estructura del identificador de equipo móvil 3G.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0048	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0048-0(V.1.0)	1.0	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0048v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048v1.0	1	Publicado por TTC	29-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-v10.pdf

10.4.32.1 S.R0048-A – Versión 1.0 – Identificador de equipo móvil 3G (MEID) (22 de agosto de 2003)

El objetivo de este documento es definir y normalizar la estructura del identificador de equipo móvil 3G. Con el fin de facilitar la identificación de los equipos móviles y hacer menos necesaria la presencia de los ESN para ubicarlos, se precisa un nuevo identificador. Para ello se propone la utilización del identificador de equipo móvil (MEID, *mobile equipment identifier*). Además, al hacerse realidad la itinerancia mundial y la armonización entre tecnologías 3G es necesario disponer de un identificador de equipo móvil universal. El MEID resuelve estos asuntos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A v1.0	1	Aprobado	22-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0048-A v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-Av1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048-Av1.0	1	Publicado por TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av10.pdf

10.4.32.2 S.R0048-A – Versión 2.0 – Identificador de equipo móvil 3G (MEID) – Etapa 1 (22 de abril de 2004)

El objetivo de este documento es definir y normalizar la estructura del identificador de equipo móvil 3G. Con el fin de facilitar la identificación de los equipos móviles, y hacer menos necesaria la presencia de los ESN para ubicarlos, se precisa un nuevo identificador. Para ello, se propone la utilización del identificador de equipo móvil (MEID). Además, al hacerse realidad la itinerancia mundial y la armonización entre tecnologías 3G es necesario disponer de un identificador de equipo móvil universal. El MEID resuelve estos asuntos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A-v2.0	1	Aprobado	22-04-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-928-1	2	Aprobado	22-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D928-1
TTA	TTAT.3G-S.R0048-A v2.0	2.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-Av2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048-Av2.0	1	Publicado por TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av20.pdf

10.4.32.3 S.R0048-A – Versión 3.0 – Identificador de equipo móvil 3G (MEID) – Etapa 1 (23 de septiembre de 2004)

El objetivo de este documento es definir y normalizar la estructura del identificador de equipo móvil 3G. Con el fin de facilitar la identificación de los equipos móviles, y hacer menos necesaria la presencia de los ESN para ubicarlos, se precisa un nuevo identificador. A tal efecto, se propone la utilización del identificador de equipo móvil (MEID). Asimismo, al hacerse realidad la itinerancia mundial y la armonización entre tecnologías 3G, es necesario disponer de un identificador de equipo móvil universal. El MEID resuelve estos asuntos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A	3.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0048-A v3.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-A v3.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048-Av3.0	1	Publicado porTTC	30-11-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts sr0048-av30.pdf

10.4.32.4 S.R0048-A – Versión 4.0 – Identificador de equipo móvil 3G (MEID) – Etapa 1 (23 de junio de 2005)

El objetivo de este documento es definir y normalizar la estructura del identificador de equipo móvil 3G.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A	4.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0048-A v4.0	4.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-A v4.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048-Av4.0	1	Publicado por TTC	03-03-2006	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts sr0048-av40.pdf

10.4.33 S.R0051 – Versión 1.0 – Servicio de mensajes mejorado (EMS) etapa 1 – Descripción (25 de julio de 2001)

Este documento especifica los requisitos del sistema para el servicio de mensajes mejorado (EMS, *enhanced message service*).

Su objetivo es definir y normalizar la funcionalidad de esta capacidad, que puede incorporarse en el funcionamiento de las redes de telecomunicaciones inalámbricas basadas en cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0051	1.0	Publicado	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0051-0 (v1.0)	1.0	Aprobado	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE_3G-S_R0051 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0051-0v1.0	1	Publicado por TTC	22-28-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts sr0051-0v10.pdf

10.4.34 S.R0052-0 – Versión 1.0 – Guía de publicaciones del sistema para la Versión (ALPHA) de las especificaciones de sistemas cdma2000 (15 de enero de 2004)

El nombre del documento 3GPP2 pasa a ser SC.R2003-002-0 Versión 1.0. Este documento es la guía de publicaciones del sistema (SRG, *system release guide*) para los sistemas de telecomunicaciones inalámbricas 3GPP2, desarrollada y mantenida bajo el auspicio del TSG-S 3GPP2, que es el TSG que se encarga de aspectos de servicios y sistemas para 3GPP2. El objetivo de este documento es proporcionar una visión de conjunto informativa y una referencia a la Versión (ALPHA) en las capacidades, características y servicios del sistema de telecomunicaciones inalámbricas 3GPP2 (cdma2000).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0052-0 v1.0	1	Aprobado	15-01-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0052-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0052-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0052-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0052-0v1.0.pdf

10.4.35 S.S0053 – Versión 1.0 – Algoritmos criptográficos comunes (21 de enero de 2002)

Este documento describe detalladamente los procedimientos criptográficos para las aplicaciones de los sistemas inalámbricos. Son los procedimientos utilizados por los servicios de seguridad: autenticación de la estación móvil, criptación del mensaje de abonado, y generación de las claves de criptación y claves privadas de voz del abonado dentro del equipo inalámbrico.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
ARIB	STD-T64-S.S0053-0 v1.0	1.0	Publicado por ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0053-0_V1.0.PDF
TIA	(ninguno)	D.1	Publicado	13-09-2000	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
TTA	TTAE.3G-S.S0053 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0053-0v1.0.pdf

10.4.36 S.S0054 – Versión 1.0 – Especificación de interfaz para algoritmos criptográficos comunes (21 de enero de 2002)

En este documento se describen las interfaces para los procedimientos criptográficos de las aplicaciones de sistemas inalámbricos. Estos procedimientos son los utilizados para los servicios de seguridad de autenticación de la estación móvil, criptación del mensaje de abonado y señalización de claves de criptación y claves privadas de voz del abonado dentro del equipo inalámbrico. Estos procedimientos se describen detalladamente en algoritmos criptográficos comunes.

El objetivo de esta especificación es describir las funciones criptográficas sin revelar detalles técnicos sujetos a normativas nacionales para exportación. Se pretende que aquellos responsables de elaborar las especificaciones 3GPP2 para sistemas que utilicen estas funciones criptográficas utilicen información de este documento en normas no sujetas a restricciones a la exportación.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
ARIB	STD-T64-S.S0054-0 v1.0	1.0	Publicado por ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0054-0_V1.0.PDF
TIA	(ninguno)	D.1	Publicado	13-09-2000	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
TTA	TTAE.3G-S.S0054 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0054-0v1.0.pdf

10.4.37 S.S0055 – Versión 1.0 – Algoritmos criptográficos mejorados (21 de enero de 2002)

Este documento describe detalladamente los procedimientos criptográficos para las aplicaciones de sistemas inalámbricos. Son los procedimientos utilizados por los servicios de seguridad: autenticación mutua entre estaciones móviles y estaciones base, criptación de mensajes de abonado y acuerdo de claves entre equipos inalámbricos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
ARIB	STD-T64-S.S0055-0 v1.0	1.0	Publicado por ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0055-0_V1.0.PDF
TIA	(ninguno)	A	Publicado	13-11-2001	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
TTA	TTAE.3G-S.S0055 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0055-0v1.0.pdf

10.4.37.1 S.S0055-A – Versión 1.0 – Algoritmos criptográficos mejorados (noviembre de 2003)

Este documento describe detalladamente los procedimientos criptográficos para las aplicaciones de sistemas inalámbricos. Son los procedimientos utilizados por los servicios de seguridad: autenticación mutua entre estaciones móviles y estaciones base, criptación de mensajes de abonado y acuerdo de claves entre equipos inalámbricos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0055-A v1.0	1	Aprobado	-11-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-946	1	Publicado	01-06-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D946
TTA	TTAT.3G-S.S0055-A v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0055-A v1.0.zip

10.4.37.2 S.S0055-A – Versión 2.0 – Algoritmos de criptación mejorados (17 de enero de 2005)

En este documento se describen los procedimientos de criptación detallados para las aplicaciones de sistemas inalámbricos. Dichos procedimientos se utilizan para los servicios de seguridad de autenticación mutua entre estaciones móviles y estaciones de base, criptación de mensajes de usuario, y el acuerdo de claves en equipos inalámbricos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
ARIB	STD-T64-S.S0055-A v2.0	2.0	Publicado por ARIB	29-09-2005	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/T64forQ.1742_5/ARIB_STD-T64-S.S0055-A_v2.0.pdf
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0055-A	2.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0055-A v2.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0055-A_v2.0.zip

10.4.37.3 S.S0055-A – Versión 3.0 – Algoritmos criptográficos mejorados (26 de septiembre de 2005)

En este documento se describen los procedimientos criptográficos detallados para las aplicaciones de sistemas inalámbricos. Dichos procedimientos se utilizan para los servicios de seguridad de autenticación mutua entre estaciones móviles y estaciones de base, criptación de mensajes de usuario, y el acuerdo de claves en equipos inalámbricos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0055-A	3.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0055-A v3.0	3.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0055-A_v3.0.zip

10.4.38 S.R0057 Versión 1.0 – Requisitos de sistema para la arquitectura de servicios basada en IP (9 de julio de 2002)

Este documento especifica los requisitos del sistema para la "arquitectura de servicios basada en IP" desde la perspectiva del usuario y/o del operador de la red para soportar las aplicaciones multimedia IP.

Las aplicaciones multimedia IP son soportadas por sesiones multimedia IP que utilizan portadores de conectividad IP en una red exclusivamente IP. Este documento identifica los requisitos de la arquitectura de la etapa 1 para las redes exclusivamente IP que soportan las aplicaciones.

El objetivo es definir y normalizar la "arquitectura de servicios basada en IP" que puede incorporarse en el funcionamiento de las redes de telecomunicaciones inalámbricas cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0057	1.0	Publicado	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0057-0 v1.0	1.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0057-0_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0057-0v1.0	1	Publicado por TTC	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0057-0v1.0.pdf

10.4.39 S.R0058 – Versión 1.0 – Requisitos del sistema del dominio multimedia IP (17 de abril de 2003)

Este documento especifica los requisitos del sistema y el funcionamiento del sistema del dominio multimedia IP (dominio IP-MM) (IP-MM, *IP multimedia domain*). El sistema del dominio multimedia IP engloba las estaciones móviles, la red de acceso y la red medular. Las diversas funciones y capacidades principales del sistema del dominio IP-M se analizan con un enfoque en los extensos requisitos que deberán satisfacerse para ofrecer esas funciones y capacidades.

Los requisitos incluidos en este documento pueden aplicarse a todo el sistema del dominio multimedia IP. Se prevé que el desarrollo real del trabajo correspondiente a las etapas 2 y 3 se efectuará por fases, con versiones de las especificaciones que incluirán sucesivamente implementaciones más completas de esos requisitos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0058	1.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0058_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0058_v1.0.zip

10.4.40 S.R0059 – Versión 1.0 – Dominio MS anterior – Requisitos del sistema, etapa 1 (16 de mayo de 2002)

Este documento especifica los requisitos del sistema y el funcionamiento de esta primera versión (etapa 1) del dominio MS anterior (LMSD, *legacy MS domain*) en redes exclusivamente IP. Se describen todas las entidades funcionales de un LMSD con respecto a su funcionalidad, las interfaces y las funciones que desempeñan en el funcionamiento de la red.

Los requisitos recogidos en este documento se aplican únicamente a la etapa inicial del dominio LMSD.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0059	1.0	Publicado	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0059-0 v1.0	1.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0059-0 v1.0.zip

10.4.41 S.R0060 – Versión 1.0 – Pruebas de la interfaz entre el módulo de identidad de usuario transportable (R-UIM) y el equipo móvil (ME) – Descripción de la etapa 1 (14 de marzo de 2002)

Este documento especifica los objetivos de conformidad necesarios en la especificación de pruebas de interfaz entre el módulo de identidad de usuario transportable (R-UIM) y el equipo móvil (ME). El objetivo general de este documento es elaborar una especificación de prueba de conformidad industrial normalizada que pueda emplearse para garantizar que los microteléfonos equipados con R-UIM intercomunican adecuadamente con las tarjetas R-UIM de diversos proveedores.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
ARIB	TR-T13-S.R0060-0 v1.0	1.0	Publicado por ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0060-0_V1.0.PDF
CCSA	CWTS-MC-S.R0060	1.0	Publicado	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0060-0 v1.0	1.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0060-0_v1.0.zip

10.4.42 S.R0061 – Versión 1.0 – Requisitos de la etapa 1 de la mensajería inmediata inalámbrica (25 de octubre de 2002)

Este documento especifica los requisitos y el funcionamiento de las características de la mensajería inmediata desde la perspectiva del usuario(s) y/o del operador del sistema. La mensajería inmediata (IM, *immediate messaging*) es uno de los servicios más demandados de la red Internet ya que es prácticamente en tiempo real y de naturaleza interactiva. La IM emplea información de presencia y permite a los usuarios determinar si sus amistades se encuentran en línea para comunicarse con ellos en tiempo prácticamente real.

El objetivo es definir y normalizar la funcionalidad de esta característica/servicio que podrá incorporarse al funcionamiento de las redes de telecomunicaciones inalámbricas basadas en 3GPP2. Este documento aprovecha en gran medida la terminología de Internet para garantizar la alineación con la descripción y el comportamiento del servicio de mensajería inmediata de las recomendaciones de Internet.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0061	1.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0061-0_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0061-0_v1.0.zip

10.4.43 S.R0062 – Versión 1.0 – Requisitos de la etapa 1 de la presencia en los sistemas inalámbricos (30 de octubre de 2002)

Este documento define los requisitos de nivel de la etapa 1 del servicio de presencia desde la perspectiva del usuario y del operador del sistema, de forma que puedan incorporarse en las redes inalámbricas basadas en cdma2000. Este documento se autolimita al servicio de presencia y no trata otras aplicaciones que utilicen la presencia, tales como la mensajería instantánea.

La presencia es un atributo relativo a la información de movilidad, pero bastante diferente de la misma, y es un servicio que puede aprovecharse para crear servicios adicionales. El servicio de presencia permite ofrecer información de presencia a otros usuarios o servicios. Esta etapa 1 aprovecha ampliamente la terminología de Internet para garantizar la alineación con la descripción y comportamiento del servicio de presencia en las recomendaciones de Internet.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0062	1.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0062-0_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0062-0_v1.0.zip

10.4.44 S.R0064-0 – Versión 1.0 – Requisitos de la etapa 1 de los servicios de mensajería multimedia (MMS) (30 de octubre de 2002)

Este documento describe la etapa 1 del servicio de mensajería multimedia (MMS, *multimedia messaging service*) en tiempo no real. El servicio MMS permitirá a los usuarios enviar y recibir mensajes aprovechando todos los tipos de medios disponibles actualmente, por ejemplo, texto, imágenes, audio y vídeo, y al mismo tiempo permitirá soportar nuevos tipos de contenido cuando se vuelvan populares. Desde el punto de vista del usuario, un mensaje multimedia (MM, *multimedia message*) es una combinación de uno o más elementos de medios distintos en una presentación multimedia, que pueden transferirse sin el requisito de que tenga que ser necesariamente en tiempo real. El servicio de mensajería multimedia tendrá la capacidad para soportar tipos de multimedia actuales y futuros, y aprovechar los avances logrados por la tecnología multimedia, con requisitos móviles adicionales. La etapa 1 consiste en el conjunto de requisitos considerados en primer lugar desde el punto de vista del abonado y del proveedor de servicio. Incluye información importante para los operadores de red, los suministradores de contenido de medios, los proveedores de servicios y los fabricantes de terminales y de redes.

Este documento incluye los requisitos centrales para el servicio de mensajería multimedia, que se consideran suficientes para brindar un servicio completo.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0064-0	1.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0064-0_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0064-0_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0064-0v1.0	1	Publicado por TTC	14-02-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0064-0v10.pdf

10.4.45 S.R0065 – Versión 1.0 – Requisitos del sistema de establecimiento rápido de comunicación (15 de abril de 2002)

Este documento especifica los requisitos del sistema para el establecimiento rápido de comunicación. Esta característica permite un establecimiento de comunicación acelerado (asignación de recursos del portador), que es especialmente útil cuando una conexión sale del estado de latencia como resultado de la llegada de paquetes procedentes de una red inalámbrica. Puede considerarse que esta característica entra dentro de la categoría de requisitos permanentes para la mejora de la calidad de funcionamiento de la red.

El objetivo es definir y normalizar la funcionalidad de esta capacidad que puede incorporarse en el funcionamiento de las redes de telecomunicaciones inalámbricas basadas en cdma2000.

La característica establecimiento rápido de comunicación es un conjunto de mejoras/mecanismos que reducen el estado de latencia que se origina en el establecimiento de comunicación terminada en MS y originada en MS.

El establecimiento de comunicación conlleva el intercambio de mensajes de señalización entre la estación móvil, la estación base y la red para asignar recursos y permitir el procesamiento de la comunicación del usuario. Cada paso de este proceso introduce un retraso que contribuye al estado de latencia del establecimiento de la comunicación de extremo a extremo. Las mejoras que reducen el retraso en cada paso del proceso y las mejoras que lo racionalizan dan como resultado una reducción del estado de latencia del establecimiento de comunicación, que mejora los servicios cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0065	1.0	Publicado	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0065-0 v1.0	1.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0065-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0065-0v1.0	1	Publicado por TTC	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0065-0v1.0.pdf

10.4.46 S.R0066-0 – Versión 1.0 – Requisitos de la etapa 1 de los servicios IP basados en la posición (17 de abril de 2003)

Esta versión de la etapa 1 soporta los servicios IP basados en la posición en las actuales conexiones de datos por paquetes que se ofrecen en el sistema cdma2000. No está previsto el soporte de servicios basados en SIP en el dominio exclusivamente IP (MMD), como es el caso de VoIP. Por consiguiente, el despliegue de servicios IP basados en la posición será posible antes de la total normalización y despliegue de MMD. De igual modo, no existe el concepto de "llamada de urgencia" en el dominio actual de datos por paquetes.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0066-0	1.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA	TIA-1020	1.0	Aprobado	17-04-2003	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-S.R0066-0_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0066-0 v1.0.zip

10.4.47 S.R0068 – Versión 1.0 – Compresión robusta del encabezamiento asistido por la capa de enlace – Requisitos de la etapa 1 (11 de junio de 2002)

Este documento especifica los requisitos y el funcionamiento de la compresión del encabezamiento asistido por la capa de enlace (LLA HC, *link layer assisted header compression*) desde la perspectiva del usuario y del operador del sistema.

El objetivo es definir y normalizar la funcionalidad de esta característica que puede incorporarse en el funcionamiento de las redes de telecomunicaciones inalámbricas basadas en cdma2000.

Esta característica facilita la prestación de un servicio de datos por paquetes con requisitos de QoS. También puede utilizarse para soportar dominios multimedia exclusivamente IP, aunque no sea su única aplicación.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0068	1.0	Publicado	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0068-0 v1.0	1.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0068-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0068-0v1.0	1	Aprobado por TTC	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0068-0v10.pdf

10.4.48 S.R0069 – Versión 1.0 – Generación y división de encabezamiento – Requisitos de la etapa 1 (15 de marzo de 2002)

Este documento especifica los requisitos y el funcionamiento de la característica de generación y división de encabezamiento desde la perspectiva del usuario y del operador del sistema.

El objetivo es definir y normalizar la funcionalidad de esta característica que puede incorporarse en el funcionamiento de las redes de telecomunicaciones inalámbricas basadas en cdma2000.

Esta característica facilita la prestación de un servicio de datos por paquetes con requisitos de QoS. También puede utilizarse en dominios multimedia exclusivamente IP aunque no sea su única aplicación.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0069	1.0	Publicado	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0069-0 v1.0	1.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0069-0 v1.0.zip

10.4.49 S.R0070 – Versión 1.0 – Temas de trabajo relativos a los requisitos de la etapa 1 y de sistema – Orientaciones (16 de mayo de 2002)

El nombre del documento 3GPP2 pasa a ser SC.R1003-0 Versión 1.0. En este documento se establecen procedimientos uniformes y directrices para definir, tratar, distribuir y aprobar en todos los grupos de especificación técnica (TSG) los temas de trabajo relativos a los requisitos de la etapa 1 y de sistema.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0070	1.0	Publicado	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0070-0 v1.0	1.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0070-0 v1.0.zip

10.4.50 S.R0071 – Versión 1.0 – Requisitos de vigilancia de los datos en paquetes del sistema anterior – Requisitos de la etapa 1 (18 de abril de 2002)

El Comité de Dirección 3GPP2 considera que la característica de vigilancia de datos en paquetes (también conocida como interceptación de datos en paquetes, vigilancia legal, vigilancia legítima o vigilancia electrónica) es de naturaleza regional y debe dejarse en manos de las correspondientes organizaciones de normalización, que consultarán al 3GPP2, según proceda.

Este documento sirve de guía para la organización de desarrollo de normas (SDO) en lo referente a la vigilancia de datos en paquetes (PDS) de todos los sistemas exclusivamente IP 3GPP2.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0071	1.0	Publicado	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0071-0 v1.0	1.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0071-0 v1.0.zip

10.4.51 S.R0072 – Versión 1.0 – Requisitos de vigilancia de datos en paquetes exclusivamente IP – Requisitos de la etapa 1 (18 de abril de 2002)

El Comité de Dirección 3GPP2 considera que la característica de vigilancia de datos en paquetes (también conocida como interceptación de datos en paquetes, vigilancia legal, vigilancia legítima o vigilancia electrónica) es de naturaleza regional y debe dejarse en manos de las correspondientes organizaciones de normalización, que consultarán al 3GPP2, según proceda.

Este documento sirve de guía para las organizaciones de desarrollo de normas (SDO) en lo referente a la vigilancia de datos en paquetes (PDS) de todos los sistemas exclusivamente IP 3GPP2.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0072	1.0	Publicado	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0072-0 v1.0	1.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0072-0 v1.0.zip

10.4.52 S.R0073 – Versión 1.0 – Gestión de la configuración de dispositivos durante la comunicación Internet (IOTA) – Etapa 1 (11 de julio de 2002)

Este documento especifica los requisitos y el funcionamiento de la gestión de configuración de dispositivos durante la comunicación Internet (IOTA HCM, *Internet-based over-the-air handset configuration management*) desde la perspectiva del usuario y el operador del sistema.

El objetivo de este documento es definir los requisitos para la incorporación de esta característica en el funcionamiento de los sistemas de telecomunicaciones inalámbricas basadas en cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CWTS-MC-S.R0073	1.0	Publicado	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0073-0 v1.0	1.0	Aprobado	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0073-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0073-0v1.0	1	Publicado por TTC	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0073-0v10.pdf

10.4.53 S.R0074 – Versión 1.0 – Requisitos de la etapa 1 del formato del fichero para servicios multimedia (FFMS) (17 de abril de 2003)

Este documento especifica los requisitos de las características del formato del fichero para servicios multimedia (FFMS, *file format for multimedia services*) desde la perspectiva del usuario(s) y/o del operador del sistema. El objetivo es definir y normalizar el fichero que se utilizará para intercambiar datos multimedia en los servicios multimedia genéricos incluidos los de mensajería multimedia y los de trenes multimedia. Los datos multimedia se almacenan en un solo fichero. Además, la utilización de un formato de fichero común permite servicios combinados. Por ejemplo, se envía un mensaje multimedia y se almacena en un servidor de trenes multimedia, y a continuación se utiliza

para enviar trenes a un terminal cliente de trenes multimedia. Este documento no especifica cómo se emplea el formato de fichero para servicios particulares.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0074	1.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0074_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0074_v1.0.zip

10.4.54 S.R0075-0 – Versión 1.0 – Requisitos del sistema de contabilidad y auditoría del sistema exclusivamente IP (17 de abril de 2003)

Este documento especifica los requisitos del sistema relativos a la contabilidad y auditoría del modelo de arquitectura de red exclusivamente IP (Nam – S.R0037-0). La autenticación, autorización y contabilidad (AAA) es la entidad funcional fundamental relativa a la funcionalidad de contabilidad y auditoría, las interfaces y la función que desempeña para el soporte de la contabilidad de mensajes de facilidades y servicios en la red.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0075-0	1.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0075-0_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0075-0_v1.0.zip

10.4.55 S.S0078-0 – Versión 1.0 – Algoritmos de seguridad común (12 de diciembre de 2002)

Este documento define los procedimientos criptográficos detallados de los algoritmos de seguridad común en 3GPP2. Estos procedimientos incluyen los algoritmos de autenticación y de privacidad que serán útiles para satisfacer los requisitos de restricción de exportación de los países anfitriones de los socios de la organización de 3GPP2.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
ARIB	STD-T64-S.S0078-0 v1.0	1.0	Publicado por ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0078-0_V1.0.PDF
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0078-0	1.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.S0078-0_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-0_v1.0.zip

10.4.55.1 S.S0078-A – Versión 1.0 – Algoritmos de seguridad comunes (13 de diciembre de 2004)

En este documento se detallan los procedimientos criptográficos para los algoritmos de seguridad comunes en 3GPP2, incluyendo los de autenticación y privacidad cuyo objetivo es satisfacer los requisitos de restricción de exportación de los países anfitriones de los socios de la organización de 3GPP2.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0078-A	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0078-A v1.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-A v1.0.zip

10.4.55.2 S.S0078-A – Versión 2.0 – Algoritmos de seguridad comunes (17 de enero de 2005)

En este documento se detallan los procedimientos criptográficos para los algoritmos de seguridad comunes en 3GPP2, incluyendo los de autenticación y privacidad cuyo objetivo es satisfacer los requisitos de restricción de exportación de los países anfitriones de los socios de la organización de 3GPP2.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
ARIB	STD-T64-S.S0078-A v2.0	2.0	Publicado por ARIB	29-09-2005	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/T64forQ.1742_5/ARIB STD-T64-S.S0078-A v2_0.pdf
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0078-A	2.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0078-A v2.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-A v2.0.zip

10.4.55.3 S.S0078-A – Versión 3.0 – Algoritmos de seguridad comunes (26 de septiembre de 2005)

En este documento se detallan los procedimientos criptográficos para los algoritmos de seguridad comunes en 3GPP2, incluyendo los de autenticación y privacidad cuyo objetivo es satisfacer los requisitos de restricción de exportación de los países anfitriones de los socios de la organización de 3GPP2.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0078-A	3.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0078-A v3.0	3.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-A v3.0.zip

10.4.56 S.R0079-0 – Versión 1.0 – Requisitos de la etapa 1 para el soporte de QoS de extremo a extremo (13 de mayo de 2004)

En este documento se describen los requisitos que se han de cumplir para soportar la QoS de extremo a extremo (E2E, *end-to-end*) en la red IP inalámbrica de cdma2000. Estos requisitos se fundamentan en los protocolos IETF normalizados para QoS y los amplían si procede. La funcionalidad propuesta que describen los requisitos incluye la utilización de intserv, diffserv, interfuncionamiento intserv a diffserv, política de red y perfil de abonado, configuración de red y adaptación de QoS de capa de enlace a capa superior. Asimismo, en el documento se especifican los requisitos para la QoS de radioenlace de cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0079-0 v1.0	1	Aprobado	13-05-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0079-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0079-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0079-0v1.0	1	Publicado por TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts sr0079-0v10.pdf

10.4.57 S.R0080-0 – Versión 1.0 – Requisitos de la etapa 1 del códec vocal de banda ancha de CDMA2000 (20 de febrero de 2003)

En los últimos años ha aumentado el interés por la codificación de voz y audio de banda ancha. La aparición de los sistemas celulares de tercera generación así como el aumento de la demanda pública de aplicaciones del tipo multimedia inalámbricos, voz por IP, videotelefonía, sistemas de teleconferencia de RDSI, comunicación audiovisual interactiva multipunto y flujo continuo de trenes de audio, exige una calidad e inteligibilidad de voz mejorada. Los servicios multimedia se encuentran entre las principales prestaciones de las comunicaciones inalámbricas 3G. Esto significa la utilización de audio y voz de alta calidad en el contenido multimedia. La introducción de voz de banda ancha, aun en las aplicaciones vocales 3G, será una etapa importante para los proveedores de servicios CDMA que les permitirá ofrecer una calidad de voz más allá de los límites tradicionales de los sistemas de comunicación alámbrica.

Este documento describe los requisitos de la etapa 1 del códec vocal de banda ancha de cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
ARIB	TR-T13-S.R0080-0v1.0	1.0	Publicado por ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB ITU-T Q.1742/ARIB TR-T13-S.R0080-0 v1.pdf
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0080-0	1.0	Aprobado	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0080-0_v1.0	1.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0080-0 v1.0.zip

10.4.58 S.R0082 – Versión 1.0 – Seguridad mejorada para la interfaz aérea de datos por paquetes (22 de agosto de 2003)

En este documento se definen los requisitos que ha de cumplir la interfaz aérea cdma2000 para soportar la autenticación de abonado de datos (DSA, *data subscriber authentication*) y la privacidad de datos (DP, *data privacy*) para los servicios de datos por paquetes. La DSA permite una autenticación más segura, mientras que la DP proporciona una mayor privacidad de los datos de usuario. Gracias a la DSA se obtiene una autenticación mutua entre el terminal de acceso y la red de acceso que le presta el servicio. La DP facilita la criptación para impedir el acceso no autorizado a la señalización y al tráfico de usuario, y la utilización inadvertida de canales de datos de usuario.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0082 v1.0	1	Aprobado	22-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0082 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0082v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0082-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0082-0v10.pdf

10.4.59 S.S0083-A – Versión 1.0 – Marco de seguridad para los servicios de difusión-multidifusión (26 de agosto de 2004)

En este documento se define el marco de seguridad para los servicios de difusión-multidifusión (BCMCS, *broadcast-multicast services*), en el que se proporciona una descripción lógica de la información, funciones y protocolos de seguridad para el BCMCS.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0083-A	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-1053	1	Publicado	-09-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D1053
TTA	TTAT.3G-S.S0083-A v1.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0083-Av1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0083-Av1.0	1	Publicado por TTC	30-11-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts0083-av10.pdf

10.4.60 S.R0084-0 – Versión 2.0 – Requisitos de la etapa 1 para el servicio de datos por paquetes con prepago en redes IP inalámbricas de cdma2000 (18 de septiembre de 2003)

El servicio de prepago permite al abonado pagar los servicios de datos por paquetes antes de su utilización. Un abonado que la utilice abre una cuenta con el proveedor de servicio para poder acceder a servicios de datos por paquetes en redes originarias y de itinerancia.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0084-0v2.0	1	Aprobado	18-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0084-0 v2.0	2.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0084-0v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0084-0v2.0	1	Publicado por TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0084-0v20.pdf

10.4.61 S.R0086-A – Versión 1.0 – Marco de seguridad IMS (10 de junio de 2004)

Este documento versa sobre la seguridad de acceso y de red para los servicios basados en IP. Su objeto es especificar las características y mecanismos de seguridad para un acceso seguro a los subsistemas IM (IMS) en el sistema de telecomunicaciones móviles 3G.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0086-A v1.0	1	Aprobado	10-06-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0086-A v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0086-A v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0086-A v1.0	1	Publicado por TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts sr0086-av10.pdf

10.4.61.1 S.S0086-B – Versión 1.0 – Marco de seguridad IMS (8 de diciembre de 2005)

Este documento versa sobre la seguridad de acceso y de red para los servicios basados en IP. Su objeto es especificar las características y mecanismos de seguridad para un acceso seguro a los subsistemas IM (IMS) en el sistema de telecomunicaciones móviles 3G.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0086-B	1	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-1091	1	Publicado	08-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-S.S0086-B v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0086-B v1.0.zip
TTC	S.S0086-B v1.0	1	Publicado por TTC	03-03-2006	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts ss0086-bv10.pdf

10.4.62 S.R0087-0 – Versión 1.0 – Requisitos de la etapa 1 del interfuncionamiento 3GPP2 – WLAN (22 de julio de 2004)

En este documento se describen los requisitos de interfuncionamiento entre los sistemas 3GPP2 2 y redes de área local inalámbricas (WLANs). El objetivo del interfuncionamiento 3GPP2-WLAN 3 es extender los servicios y/o capacidades de los datos por paquetes 3GPP2 al entorno 4 WLAN.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0087-0	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0087-0 v1.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0087-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0087-0v1.0	1	Publicado por TTC	30-11-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts sr0087-0v10.pdf

10.4.63 S.R0090-0 – Versión 1.0 – Requisitos de la etapa 1 de la sesión de datos iniciada por la red (NIDS) (10 de junio de 2004)

En este documento se definen los requisitos necesarios para proporcionar la capacidad de sesión de datos iniciada por la red (NIDS, *network initiated data session*).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0090-0 v1.0	1	Aprobado	10-06-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0090-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0090-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0090-0v1.0	1	Publicado por TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts sr0090-0v1.0.pdf

10.4.64 S.R0092-0 – Versión 1.0 – Requisitos del sistema de la etapa 2 del dominio MS (18 de marzo de 2004)

En este documento se especifican los requisitos de sistema necesarios para la segunda entrega (etapa 2) del dominio MS anterior (LMSD) y su funcionamiento en redes exclusivamente IP. Cada una de las entidades funcionales del LMSD se describe teniendo en cuenta su funcionalidad, sus interfaces y las funciones que desempeña en la red.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0092-0 v1.0	1	Aprobado	18-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0092-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0092-0%20v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0092-0V1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts sr0092-0v1.0.pdf

10.4.65 S.S0093-0 – Versión 1.0 – Tipos de medición de calidad de funcionamiento de red cdma2000 (11 de diciembre de 2003)

En este documento se definen los tipos de medición de calidad de funcionamiento que se aplican a los sistemas cdma y cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0093-0 v1.0	1	Aprobado	11-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.S0093-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0093-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0093-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts ss0093-0v1.0.pdf

10.4.66 S.R0094-0 – Versión 1.0 – Mejoras de la Interfaz R_m para los requisitos de un sistema cdma2000 (17 de febrero de 2005)

En este documento se especifican los requisitos de sistema para una Interfaz R_m mejorada, con objeto de definir y normalizar la funcionalidad de dicha interfaz para su integración en el funcionamiento de redes de telecomunicaciones inalámbricas basadas en cdma2000[®].

La Interfaz R_m se encuentra entre una terminación del servicio móvil 2 (MT2) y un equipo terminal 2 (TE2). Un MT2 es un dispositivo interfaz de red cdma2000, como por ejemplo un teléfono móvil. Un TE2 es un ordenador de uso general, como por ejemplo un ordenador portátil. La Interfaz R_m se especifica actualmente en *Data Service Options for Wideband Spread Spectrum Systems* (C.S0017) con objeto de soportar solamente el mejor enlace de datos por paquetes posible punto a punto, suponiendo la existencia de una capa física RS-232. Se necesitan mejoras para soportar aplicaciones que residen en el TE2 que precisa calidad de servicio (QoS, *quality of service*) de la red cdma2000, así como para soportar una interfaz de capa de red que puede ser reutilizable por un gran número de tecnologías de capas físicas diferentes.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0094-0	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0094-0 v1.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0094-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0094-0v1.0	1	Publicado por TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0094-0v10.pdf

10.4.67 S.R0095-0 – Versión 1.0 – Requisitos de la etapa 1 para el soporte del módulo de identidad de servicios multimedia IP (ISIM) en tarjetas IC Universales (UICC) en sistemas 3GPP2 (10 de junio de 2004)

En este documento se definen las mejoras que son necesarias para poder soportar estaciones móviles con acceso a los IMS que estén equipadas con tarjetas IC Universales (UICC). También se especifican los requisitos necesarios para el soporte de ISIM en UICC y su funcionamiento.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0095-0-v1.0	1	Aprobado	10-06-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0095-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0095-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0095-0v1.0	1	Publicado por TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0095-0v10.pdf

10.4.68 S.R0096-0 – Versión 1.0 – Requisitos de la etapa 1 de funcionamiento libre de transcodificador (18 de marzo de 2004)

En este documento se indica que el funcionamiento libre de transcodificadores (TrFO, *transcoder free operation*) consiste en el transporte de señales vocales comprimidas, desde móviles tradicionales, a través de redes de transporte con conmutación de paquetes, eliminando la codificación y decodificación innecesarias a la señal mediante elementos intermedios en el trayecto al portador. Se pueden asociar los transcodificadores bien sea con la RAN o con la pasarela de medios (MGW). Al transportar solamente la señal vocal comprimida, el TrFO permite una autorización eficaz del ancho de banda en el tren portador y reduce los retrasos del trayecto de ida y

vuelta introducidos por una transcodificación innecesaria. De igual manera, el TrFO puede mejorar la calidad de voz, no siendo aplicable al VoIP pero sí una capacidad del dominio MS tradicional.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0096-0 v1.0	1	Aprobado	18-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0096-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0096-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0096-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts sr0096-0v10.pdf

10.4.69 S.R0103-0 – Versión 1.0 – Configuración y control de la barrera de seguridad de red – Requisitos de la etapa 1 NFCC (9 de diciembre de 2004)

En este documento se especifican los requisitos de sistema y el funcionamiento de la configuración y control de la barrera de seguridad de red (NFCC, *network firewall configuration and control*), en ambos casos desde el punto de vista del abonado y el operador del sistema. El objetivo es definir y normalizar su funcionalidad para su posterior integración en las redes de telecomunicaciones inalámbricas basadas en cdma2000®.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0103-0	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0103-0 v1.0	1.0	Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0103-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0103-0v1.0	1	Publicado por TTC	03-03-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts sr0103-0v10.pdf

10.4.70 S.R0104-0 – Versión 1.0 – Autenticación de acceso a redes HRPD para un terminal de acceso híbrido (HAT) con un R-UIM utilizado para acceder a sistemas de espectro ensanchado Requisitos de los sistemas (21 de octubre de 2004)

Un terminal de acceso híbrido (en adelante HAT) es un dispositivo que permite acceder tanto a redes cdma2000® 1x como HRPD para servicios de datos por paquetes.

Para acceder a una red de tipo cdma2000 1x, un HAT que posee un R-UIM utiliza una autenticación basada en CAVE y soportada por R-UIM. Para acceder a la red HRPD, ésta puede requerir una fase de autenticación de acceso a la red facultativa. Dicha etapa facultativa utiliza CHAP para intercambiar una pregunta y una respuesta entre el HAT y la red HRPD. En la actualidad, según CHAP, se utiliza MD5 para calcular la respuesta. Nótese que no todos los R-UIM utilizados para acceder a una red de tipo cdma2000 1x soportan MD5.

Para un operador que instala tanto redes de tipo cdma2000 1x como HRPD, puede resultar ventajoso utilizar credenciales de autenticación comunes y métodos de autenticación para acceder a ambas redes.

Estos requisitos permiten que un HAT configurado adecuadamente con un R-UIM utiliza autenticación basada en CAVE para el acceso a ambas redes, especificando los requisitos de autenticación HAT y el soporte que requiere el HRPD AN-AAA para autenticar dicho HAT.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0104-0	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0104-0 v1.0	1.0	Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0104-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0104-0v1.0	1	Publicado por TTC	03-03-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0104-0v10.pdf

10.4.71 S.R0105-0 – Versión 1.0 – Requisitos de la etapa 1 del servicio de línea dedicada (datos por paquetes) (8 de diciembre de 2004)

En este documento se especifican los requisitos de sistema para el servicio de datos por paquetes de línea dedicada. El objetivo es definir y normalizar la funcionalidad de dicho servicio que puede integrarse en redes IP inalámbricas basadas en cdma2000®.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0105-0	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0105-0 v1.0	1.0	Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0105-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0105-0v1.0	1	Publicado por TTC	03-03-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0105-0v10.pdf

10.4.72 S.R0106-0 – Versión 1.0 – Etapa 1 de la videotelefonía por conmutación de paquetes (21 de julio de 2005)

En este documento se definen las características funcionales y los requisitos de los servicios de videotelefonía (VT, *video telephony*) por conmutación de paquetes, a menudo denominados servicios conversación multimedios (MCS, *multimedia conversational services*). La videotelefonía se define como una comunicación biunívoca con señal vocal o de vídeo.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0106-0	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0106-0 v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0106-0v1.0.zip
TTC	S.R0106-0 v1.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0106-0v10.pdf

10.4.73 S.R0111-0 – Versión 1.0 – Identificador R-UIM expandido (26 de octubre de 2005)

Se precisa a tiempo una solución basada en Identificador R-UIM expandido (EUIM-ID) para solucionar problemas asociados al agotamiento inminente del actual espacio de numeración UIM_ID/ESN de 32-bit de la redes CDMA. El objetivo de la introducción de un nuevo identificador es definir un espacio de numeración mayor, así como preparar el terreno para abandonar las funciones tales como autenticación y generación de máscara de código largo invertido.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0111-0	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0111-0 v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0111-0v1.0.zip
TTC	S.R0111-0 v1.0	1	Publicado por TTC	03-03-2006	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0111-0v10.pdf

10.4.74 S.R0112-0 – Versión 1.0 – Requisitos para arquitecturas de programación inicial general (8 de diciembre de 2005)

En esta especificación se proporcionan los requisitos de alto nivel para el trabajo de arquitecturas de programación inicial genérica. El propósito de dicho trabajo es especificar un método general para proporcionar una aplicación y un dispositivo móvil con material de claves compartido. Los requisitos de aplicación y utilización de dicho material por parte de la aplicación y del dispositivo móvil quedan fuera del ámbito de la presente especificación.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0112-0	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0112-0 v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0112-0v1.0.zip
TTC	S.R0112-0 v1.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0112-0v10.pdf

10.5 Especificaciones de la red medular

10.5.1 X.S0002-0 – Versión 1.0 – Mejoras a los servicios de localización TIA/EIA-41-D (marzo de 2004)

En este documento se describe el plan recomendado para implementar mejoras a los servicios de localización que se han de utilizar en el servicio radiotelefónico inalámbrico. Este documento tiene como fin especificar el funcionamiento entre sistemas que permite que un sistema inalámbrico preste servicios de localización mejorados.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0002-0 v1.0		Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-881	1.0	Publicado	31-03-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D881
TTA	TTAT.3G-X.S0002-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0002-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0002-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0002-0v10.pdf

10.5.2 X.S0003-0 – Versión 1.0 – Itinerancia unidireccional de X.S0004 a GSM (enero de 2005)

En este documento se sugieren mejoras a *ANSI/TIA/EIA-41-D* necesarias para soportar itinerancia *TIA/EIA-41 SIM* (módulo de identificación del usuario) unidireccional a zonas de servicio *GSM* (sin modificar la red de servicio *GSM*).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0003-0	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-868	1.0	Publicado	-01-2005	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D868
TTA	TTAT.3G-X.S0003-0 v1.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0003-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0003-0v1.0	1	Publicado por TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0003-0v10.pdf

10.5.3 X.S0004-000-E – Versión 1.0.0 – Introducción a TIA-41 (marzo de 2004)

La finalidad de este documento es identificar a los servicios celulares que requieren cooperación entre sistemas para presentar la información general de contexto en la que se ha de basar la prestación de estos servicios y resumir las principales consideraciones que han regido y dirigido los métodos particulares adoptados en las recomendaciones relativas a procedimientos. En esta parte se define el alcance de la aplicación de la versión actual de la serie. Se concentran los objetivos generales y unas hipótesis básicas. En otras recomendaciones se presentan los detalles relativos al procedimiento.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-000-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.000-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.000-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-000-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-000-E v1.0.0.zip

10.5.3.1 X.S0004-000-E – Versión 2.0.0 – Introducción a TIA-41 (marzo 2004)

La finalidad de esta norma es identificar los servicios inalámbricos que requieren cooperación entre sistemas para presentar la información general de contexto en la que se ha de basar la prestación de estos servicios y resumir las principales consideraciones que han regido y dirigido los métodos particulares adoptados en las recomendaciones relativas a procedimientos. En esta parte se define el alcance de la aplicación de la versión actual de la serie. Se concentran los objetivos generales en las hipótesis básicas. En otras recomendaciones se presentan los detalles relativos al procedimiento.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-000-E	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0004-000-E v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-000-E v2.0.zip

10.5.3.2 X.S0004-000-E – Versión 3.0.0 – Introducción a MAP (octubre de 2005)

La finalidad de esta norma es identificar los servicios inalámbricos que requieren cooperación entre sistemas para presentar la información general del contexto en la que se ha de basar la prestación de estos servicios y resumir las principales consideraciones que han regido y dirigido los métodos particulares adoptados en las recomendaciones relativas a procedimientos. En esta parte se define el alcance de la aplicación de la versión actual de la serie. Se concentran los objetivos generales de unas hipótesis básicas. En otras recomendaciones se presentan los detalles relativos al procedimiento.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-000-E	3.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0004-000-E v3.0	3.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-000-E v3.0.zip

10.5.3.3 X.S0004-400-E – Versión 1.0 – Operaciones, administración y mantenimiento (julio de 2005)

En este documento se definen los flujos de información de las Operaciones, Administración y Mantenimiento (OA&M) entre sistemas y los procedimientos requeridos para el mantenimiento interurbano entre sistemas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-400-E	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.400-E	1.0	Publicado	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standard/catalog/search.cfm
TTC	TTAT.3G-X.S0004-400-E v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-400-E v1.0.zip

10.5.3.4 X.S0004-500-E – Versión 1.0.0 – Introducción a los protocolos de señalización (marzo de 2004)

En este documento se introducen los protocolos de señalización para la presente norma.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-500-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.500-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.500-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-500-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-500-E v1.0.0.zip

10.5.3.5 X.S0004-510-E – Versión 1.0.0 – Protocolo de señalización y transporte X.25 (marzo de 2004)

En este documento se describen los protocolos de señalización y transporte X.25.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-510-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.510-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41%2D510%2DE
TTA	TTAT.3G-X.S0004-510-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-510-E v1.0.0.zip

10.5.3.6 X.S0004-511-E – Versión 1.0.0 – Protocolos de señalización de transporte ANS/SS7 (marzo de 2004)

En este documento se describen los protocolos de señalización de transporte ANS/SS7.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-511-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.511-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.511-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-511-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-511-E v1.0.0.zip

10.5.3.7 X.S0004-512-E – Versión 1.0.0 – Protocolos de señalización de transporte SS7 del UIT-T (marzo de 2004)

En este documento se describen los protocolos de señalización y transporte SS7 del UIT-T.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-512-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.512.-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.512-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-512-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-512-E v1.0.0.zip

10.5.3.8 X.S0004-520-E – Versión 1.0.0 – Protocolos de señalización de aplicación TCAP (marzo de 2004)

En este documento se describen los protocolos de señalización de aplicación TCAP.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-520-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.520-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2F41%2E520%2DE
TTA	TTAT.3G-X.S0004-520-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-520-E v1.0.0.zip

10.5.3.9 X.S0004-540-E – Versión 1.0.0 – Protocolos de señalización de operaciones MAP (marzo de 2004)

En este documento se soportan los sistemas conforme a la tecnología de interfaz aérea, AMPS, NAMPS, TDMA, CDMA, incluido el cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-540-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.540-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.540-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-540-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-540-E v1.0.0.zip

10.5.3.10 X.S0004-550-E – Versión 1.0.0 – Protocolo de señalización de parámetros MAP (marzo de 2004)

En este documento se soportan los sistemas conformes a la tecnología de interfaz aérea, AMPS, NAMPS, TDMA, CDMA, incluido el cdma2000.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-550-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.550-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41%2D550%2DE
TTA	TTAT.3G-X.S0004-550-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-550-E v1.0.0.zip

10.5.3.11 X.S0004-551-E – Versión 1.0.0 – Protocolos de señalización de tipos de parámetros (marzo de 2004)

En este documento se suministran las definiciones de los tipos de parámetros que se utilizan en esta norma.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-551-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.551-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.551-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-551-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-551-E v1.0.0.zip

10.5.3.12 X.S0004-590-E – Versión 1.0.0 – Protocolos de señalización de compatibilidad MAP (marzo de 2004)

Si bien en este documento se describen las directrices y reglas que a corto plazo facilitarán la implementación de esta norma, se sigue trabajando en otras actividades que pueden afectar a dichas reglas. Siendo así, el resto de esta sección, "Directrices y reglas de compatibilidad MAP" puede estar sujeto a cambios y revisiones sobre la base de futuras recomendaciones TIA-41. De esta manera se garantiza la evolución a largo plazo de las redes de radiotelecomunicaciones celulares y la implementación de nuevas funcionalidades. Asimismo, esto permite una mejor alineación a largo plazo de TIA-41 con las nuevas normas internacionales.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-590-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.590-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.590-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-590-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-590-E v1.0.0.zip

10.5.3.13 X.S0004-600-E – Versión 1.0 – Introducción a los procedimientos (julio de 2005)

En este documento se describen los procedimientos de señalización y procesamiento de llamada que se necesitan para los servicios e itinerancia automáticos. En la Parte 540 se definen los mensajes que se necesitan para la itinerancia automática. La conformidad con este documento implicará que el comportamiento visible externamente de un sistema será el mismo que el del sistema abstracto aquí descrito.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-600-E	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.600-E	1.0	Publicado	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-600-E v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-600-E v1.0.zip

10.5.3.14 X.S0004-630-E – Versión 1.0 – Procesamiento básico de llamada (julio de 2005)

En este documento se describen los procedimientos de señalización y llamada necesarios para la itinerancia y servicios automáticos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-630-E	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.630-E	1.0	Publicado	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-630-E v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-630-E v1.0.zip

10.5.3.15 X.S0004-640-E – Versión 1.0 – Procedimientos entre sistemas (julio de 2005)

En este documento se describen los procedimientos de señalización y llamada necesarios para la itinerancia y los servicios automáticos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-640-E	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.640-E	1.0	Publicado	-12-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-640-E v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-640-E v1.0.zip

10.5.3.16 X.S0004-641-E – Versión 1.0 – Servicios de mensajes cortos (SMS) (julio de 2005)

En este documento se describen los procedimientos de señalización y procesado de llamada necesarios para la itinerancia y los servicios automáticos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-641-E	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.641-E	1.0	Publicado	-12-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-641-E v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-641-E v1.0.zip

10.5.3.17 X.S0004-642-E – Versión 1.0 – Segmentación (julio de 2005)

En esta sección se describen los procedimientos necesarios para la transmisión de mensajes, que pueden o no necesitar segmentación y reensamblado (S&R).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-642-E	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.642-E	1.0	Publicado	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-642-E v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-642-E v1.0.zip

10.5.3.18 X.S0004-650-E – Versión 1.0 – Procedimientos de voz comunes (julio de 2005)

En esta sección se describen los procedimientos de voz comunes necesarios para implementación individual.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-650-E	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.650-E	1.0	Publicado	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-650-E v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-650-E v1.0.zip

10.5.3.19 X.S0004-651-E – Versión 1.0 – Procedimientos de voz (julio de 2005)

En esta sección se describen los procedimientos modulares para implementación individual.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-651-E	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.651-E	1.0	Publicado	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-651-E v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-651-E v1.0.zip

10.5.3.20 X.S0004-660-E – Versión 1.0 – Procedimientos de redes inteligentes inalámbricas (WIN) (julio de 2005)

Además de los procedimientos específicos descritos en esta parte de la norma, los modelos de entidad funcional de llamada y de procesamiento lógico de servicio proporcionan una herramienta utilizada por los arquitectos WIN para modelar una llamada y para comprender y describir la distribución de funciones entre entidades funcionales y relaciones de entidades funcionales.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-660-E	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.660-E	1.0	Publicado	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-660-E v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-660-E v1.0.zip

10.5.3.21 X.S0004-690-E – Versión 1.0 – Valores del temporizador de operación (julio de 2005)

En el siguiente cuadro se proporciona un resumen de los temporizadores utilizados para las operaciones MAP. Los valores de los temporizadores especificados en dicho cuadro son únicamente valores por defecto, debiendo optimizarse para casos de funcionamiento real. Algunos temporizadores se definen localmente y no están presentes en dicha tabla (por ejemplo, temporizador de alertas, de respuesta, de respuesta de página, de interacción máxima o entre dígitos).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-690-E	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.690-E	1.0	Publicado	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-690-E v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-690-E v1.0.zip

10.5.3.22 X.S0004-691-E – Versión 1.0 – Anexos (julio de 2005)

En este anexo se describe un algoritmo para verificar el valor del RANDC recibido de un MS. El algoritmo utilizado para verificar el RANDC es interno al MSC y como tal, no implica un funcionamiento entre sistemas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-691-E	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0004-691-E v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-691-E v1.0.zip

10.5.3.23 X.S0004-691-E – Versión 2.0 – Anexos (septiembre de 2005)

En este anexo se describe un algoritmo para verificar el valor del RANDC recibido de un MS. El algoritmo utilizado para verificar el RANDC es interno al MSC y como tal, no implica un funcionamiento entre sistemas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-691-E	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0004-691-E v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-691-E v2.0.zip

10.5.3.24 X.S0004-700-E – Versión 1.0.0 – Redes inteligentes inalámbricas (marzo de 2004)

En este documento, que es parte del TIA-41, se define el plazo funcional distribuido (DFP, *distributed functional plane*), para la red inteligente inalámbrica (WIN).

En particular, esta parte de la norma tiene como fin:

- 1) Definir las entidades funcionales y relaciones WIN que se aplican a WIN.
- 2) Especificar una descripción de alto nivel del modelo para las actividades de la función de control de llamada (CCF) necesarias para establecer y mantener trayectos de comunicación para los usuarios.
- 3) Especificar una descripción de alto nivel del modelo de las actividades de la función de conmutación de servicio (SSF) que son necesarias para la interacción entre la CCF y la función de control de servicio (SCF).
- 4) Especificar los activadores WIN y proporcionar una descripción de alto nivel del modelo de tratamiento del punto de detección.
- 5) Describir las funciones de gestión de movilidad y control de acceso radioeléctrico en el contexto de la WIN.
- 6) Mostrar cómo interactúan los modelos de estado de llamada básica WIN con la señalización TIA-41.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-700-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.700-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.700-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-700-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-700-E v1.0.0.zip

10.5.3.25 X.S0004-730-E – Versión 1.0.0 – Modelo funcional distribuido WIN (marzo de 2004)

En este documento se describen las entidades y relaciones funcionales aplicables a la WIN.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-730-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.730-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.730-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-730-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-730-E v1.0.0.zip

10.5.3.26 X.S0004-750-E – Versión 1.0.0 – Modelo de lógica de la llamada y del servicio SSF/CCF (marzo de 2004)

En este documento se describe el tratamiento de la lógica de la llamada y del servicio de la WIN en términos de modelos de llamada y de tratamiento de la lógica de servicio. La expresión lógica de la llamada y del servicio WIN engloba el proceso de llamada y conexión en la SSF/CCF, la ejecución de la lógica de servicio en la SCF y la utilización de recursos de soporte y datos en las SRF y SDF, respectivamente.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-750-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.750-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.750-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-750-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-750-E v1.0.0.zip

10.5.3.27 X.S0004-790-E – Versión 1.0.0 – Distribución de llamadas en la WIN (marzo de 2004)

En este anexo se describe cómo se puede modelar la distribución de llamadas MS-a-MS utilizando los modelos de estados de llamada básica (BCSMs) de la WIN. Las secuencias de mensajes que se indican en este anexo son las de TIA-41.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-790-E v1.0.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.790-E	1.0.0	Publicado	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.790-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-790-E v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-790-E v1.0.0.zip

10.5.4 X.S0008-0 – Versión 1.0 – Soporte de la identidad del equipo móvil (MEID) (junio de 2004)

En esta sección se proporcionan las modificaciones de la parte introductoria de TIA-41 (parte 000).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0008-0	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-928-1	1	Publicado	-06-2004	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0008-0 v1.0	1.0	Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0008-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0008-0v1.0	1	Publicado por TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0008-0v10.pdf

10.5.4.1 X.S0008-0 – Versión 2.0 – Soporte de Map para la identidad de equipo móvil (MEID) (octubre de 2005)

En esta sección se proporcionan las modificaciones de la parte introductoria de TIA-41 (parte 000).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0008-0	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-928-2E	2.0	Publicado	-10-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0008-0 v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0008-0v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0008-0 v2.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0008-0v20.pdf

10.5.5 X.S0009-0 – Versión 1.0 – Soporte de red inteligente inalámbrica para servicios de localización (junio de 2004)

La finalidad de este documento es describir los servicios de localización FAM, LBC, LBIS y ECR, así como especificar las operaciones entre sistemas que permiten que un sistema inalámbrico suministre dichos servicios de localización.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0009-0	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-843	1	Publicado	01-08-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D843
TTA	TTAT.3G-X.S0009-0 v1.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0009-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0009-0 v1.0	1	Publicado por TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0009-0v10.pdf

10.5.6 X.S0010-A – Versión 1.0 – Mejoras de la facturación de Prepago para los servicios de datos con conmutación de circuitos y de mensajes cortos (5 de enero de 2004)

En este documento se describen las adiciones y modificaciones a TIA/EIA/IS-826, *Capacidades de red inteligente inalámbrica para la facturación de prepago*, necesarias para soportar los servicios de datos con conmutación de circuitos y de mensajes cortos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0010-A v1.0	1	Aprobado	05-01-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-826A	1	Publicado	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D826%2DA
TTA	TTAT.3G-X.S0010-A v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0010-A v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0010-Av1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0010-av10.pdf

10.5.7 X.S0011-001-C – Versión 1.0.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000: Introducción (agosto de 2003)

En esta especificación se definen los requisitos para soportar la capacidad de la red de datos por paquetes inalámbrica en un sistema inalámbrico de tercera generación basado en cdma2000. Esta especificación define los dos métodos de acceso a las redes inalámbricas (Internet) y privadas (intranet), a saber, IP simple e IP móvil. También describe las capacidades necesarias de calidad de servicio, seguridad, gestión de movilidad y contabilidad para soportar ambos métodos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-001-Cv1.0.0	1	Aprobado	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	Publicado	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-001-Cv1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-001-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-001-Cv1.0.0	1	Publicado por TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-001-cv100.pdf

10.5.7.1 X.S0011-001-C – Versión 2.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000: Introducción (julio de 2005)

En esta especificación se definen los requisitos para soportar la capacidad de la red de datos por paquetes inalámbrica en un sistema inalámbrico de tercera generación basado en cdma2000. En dicha especificación se definen los servicios y la arquitectura, así como los dos métodos de acceso a las redes públicas (Internet) y privadas (intranet), a saber, IP simple e IP móvil. También se describen las capacidades necesarias de calidad de servicio, seguridad, gestión de movilidad y contabilidad para soportar ambos métodos.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-001-C	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0011-001-C v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-001-C v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-001-Cv2.0	1	Publicado por TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-001-cv20.pdf

10.5.7.2 X.S0011-002-C – Versión 1.0.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000: Servicios de acceso a IP simple y a IP móvil (agosto de 2003)

En este documento se describen las capacidades necesarias en los servidores MS, PDSN, HA y RADIUS para prestar servicios de acceso IPv4 simple, IPv6 simple e IPv4 móvil PPP. Se describen los mecanismos para actualizar el DNS con las direcciones atribuidas al usuario, como se describe en la capacidad de servicio de alcanzabilidad IP.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-002-C v1.0.0	1	Aprobado	-08-03	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	Publicado	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?documentno=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-002-Cv1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-002-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-002-Cv1.0.0	1	Publicado por TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-002-cv100.pdf

10.5.7.3 X.S0011-002-C – Versión 2.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000: Servicio de acceso a IP simple y a IP móvil (julio de 2005)

En este documento se describen las capacidades necesarias en los servidores MS, PDSN, HA y RADIUS para prestar servicios de acceso IPv4 simple, IPv6 simple e IPv4 móvil en PPP. Se describen los mecanismos para actualizar el DNS con las direcciones atribuidas al usuario, como se describe en la capacidad de servicio de alcanzabilidad IP.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-002-C	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0011-002-C v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-002-C v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-002-Cv2.0	1	Publicado por TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-002-cv20.pdf

10.5.7.4 X.S0011-003-C – Versión 1.0.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000: Movilidad de datos por paquetes y gestión de recursos (agosto de 2003)

En este documento se describen los mecanismos en el PDSN debidos al traspaso de una MS desde una BS/PCF a otra y que pueden provocar el cambio del PDSN de servicio para la MS. Se describe asimismo una capacidad de traspaso rápido facultativa, que consiste en un mecanismo de traspaso

con baja latencia y baja pérdida de datos entre los PDSN. El mecanismo de traspaso rápido permite retrasar la renegociación de PPP hasta que la MS se desactive en el PDSN objetivo. De igual manera, se describen los procedimientos de gestión de recursos en el PDSN y el HA que se utilizan tras un traspaso en el PDSN o cualquier otra condición que requiera la liberación de recursos. Asimismo se especifica también un procedimiento para la configuración de la RN con parámetros de gestión de recursos tales como los temporizadores de inactividad de datos por paquetes RN.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-003-C v1.0.0	1	Aprobado	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	Publicado	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-003-C v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-003-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-003-Cv1.0.0	1	Publicado por TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-003-cv100.pdf

10.5.7.5 X.S0011-003-C – Versión 2.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000: Movilidad de datos por paquetes y gestión de recursos (julio de 2005)

En este documento se describen los mecanismos en el PDSN, debidos al traspaso de una MS desde una BS/PCF a otra y que pueden provocar el cambio del PDSN de servicio para el MS. Se describe asimismo una capacidad de traspaso rápido facultativa, que consiste en un mecanismo de traspaso con baja latencia y baja pérdida de datos entre los PDSN. El mecanismo de traspaso rápido permite retrasar la renegociación de PPP hasta que la MS se desactive en el PDSN objetivo. Se describen también los procedimientos de gestión de recursos en el PDSN y el HA que se utilizan tras un traspaso en el PDSN o cualquier otra condición que requiera la liberación de recursos. Más aún, se especifica también un procedimiento para la configuración de la RN con parámetros de gestión de recursos tales como los temporizadores de inactividad de datos por paquetes RN.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-003-C	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0011-003-Cv2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-003-C v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-003-Cv2.0	1	Publicado por TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-003-cv20.pdf

10.5.7.6 X.S0011-004-C – Versión 1.0.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000: Calidad de servicio y reducción de encabezamiento (agosto de 2003)

En este documento se describen los mecanismos del protocolo de correspondencia/tratamiento de flujos que se utiliza cuando la MS establece más de un ejemplar de servicio. También se describen dos técnicas facultativas de reducción de encabezamiento específicas de los ejemplares de servicio de SO tipos 60 y 61 y que pueden ser establecidas por la MS para las aplicaciones que requieran un flujo síncrono de tramas de 20 ms, tales como la aplicación VoIP.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-004-Cv1.0.0	1	Aprobado	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	Publicado	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-004-Cv1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-004-Cv1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-004-Cv1.0.0	1	Publicado por TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-004-cv100.pdf

10.5.7.7 X.S0011-004-C – Versión 2.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000: calidad de servicio y reducción de encabezamiento (julio de 2005)

En este documento se describen los mecanismos del protocolo de correspondencia/tratamiento de flujos que se utiliza cuando la MS establece más de un ejemplar de servicio. También se describen dos técnicas facultativas de reducción de encabezamiento específicas de los ejemplares de servicio de SO tipo 60 y 61 y que pueden ser establecidas por la MS para las aplicaciones que requieran un flujo síncrono de tramas de 20 ms, tales como la aplicación VoIP.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-004-C	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0011-004-Cv2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-004-Cv2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-004-Cv2.0	1	Publicado por TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-004-cv20.pdf

10.5.7.8 X.S0011-005-C – Versión 1.0.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000: Servicios de contabilidad y los VSA RADIUS 3GPP2 (agosto de 2003)

En este documento se describen los procedimientos de contabilidad fuera de línea y los registros de datos de utilización. Se describen asimismo todos los VSA 3GPP2 utilizados para soportar las capacidades descritas en la serie de especificaciones X.S0011-001-C a X.S0011-006-C.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-005-C v1.0.0	1	Aprobado	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	Publicado	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-005-Cv1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-005-Cv1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-005-Cv1.0.0	1	Publicado por TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-005-cv100.pdf

10.5.7.9 X.S0011-005-C – Versión 2.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000: Servicios de contabilidad y los VSA RADIUS 3GPP2 (julio de 2005)

En este documento se describen los procedimientos de contabilidad fuera de línea y los registros de datos de utilización. Se describen asimismo todos los VSA 3GPP2 utilizados para soportar las capacidades descritas en la serie de especificaciones X.S0011-001-C a X.S0011-006-C.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-005-C	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0011-005-C v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-005-C v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-005-Cv2.0	1	Publicado por TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-005-cv20.pdf

10.5.7.10 X.S0011-006-C – Versión 1.0.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000: Servicio de datos por paquetes con prepago (agosto de 2003)

El soporte de los servicios de datos por paquetes con prepago es facultativo en esta especificación. Gracias a él un usuario puede adquirir servicios de datos por paquetes con antelación, basándose en su volumen o duración. Para poder soportar estos servicios, el PDSN y/o el HA han de soportar la función de cliente de prepago (PPC, *PrePaid client*) y la función de servidor prepagadas (PPS, *PrePaid server*) puede estar coubicada con el servidor RADIUS de la red originaria.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-006-C v1.0.0	1	Aprobado	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0	Publicado	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835
TTA	TTAT.3G-X.S0011-006-C v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-006-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-006-Cv1.0.0	1	Publicado por TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-006-cv100.pdf

10.5.7.11 X.S0011-006-C – Versión 2.0 – Norma de red IP inalámbrica cdma2000: Servicio de datos por paquetes con prepago (julio de 2005)

El soporte de los servicios de datos por paquetes con prepago es facultativo en esta especificación. Gracias a él un usuario puede adquirir servicios de datos por paquetes con antelación, basándose en su volumen o duración. Para poder soportar estos servicios, el PDSN y/o el HA han de soportar la función de cliente de prepago (PPC) y la función de servidor prepago (PPS) puede estar coubicada con el servidor RADIUS de la red originaria. En esta revisión de la especificación, el servicio de datos por paquetes de prepago soporta el conjunto de capacidades descritas en la sección 3. Futuras revisiones de esta especificación podrían soportar capacidades adicionales.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-006-C	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0011-006-C v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-006-Cv2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-006-Cv2.0	1	Publicado por TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-006-cv20.pdf

10.5.8 X.S0012-0 – Versión 2.0 – Etapa 1 del dominio MS anterior (marzo de 2004)

En esta Recomendación se soporta el trayecto de evolución de la etapa 1 de redes completamente IP 3GPP2, mediante las etapas 1, 2 y 3, para la arquitectura identificada. El dominio MS anterior permite soportar las MS existentes en un entorno de red medular IP. Dicho dominio soporta las características y capacidades que se proporcionan en una red tradicional de una manera transparente para el usuario. Se pueden poner a disposición del abonado nuevas características y capacidades soportadas por la red medular IP, siempre y cuando sean soportadas por las capacidades MS.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0012-0 v2.0	1	Aprobado	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-872-A	1	Publicado	04-05-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?documentno=TIA%2D872%2DA
TTA	TTAT.3G-X.S0012-0 v2.0	2.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0012-0v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0012-0v2.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0012-0v20.pdf

10.5.9 X.S0013-000-0 – Versión 1.0 – Visión general del dominio multimedia de la red medular totalmente IP (diciembre de 2003)

Este documento contiene la introducción a las recomendaciones de las etapas 1, 2 y 3 del dominio multimedia totalmente IP 3GPP2. En él se incluyen un resumen general de los elementos e interfaces del sistema y se enumera la serie de documentos que proporciona la especificación completa para las porciones de red medular del MMD. Es probable que no todas las entidades e interfaces MMD estén cubiertas por esta versión de la especificación. Aquellas que no lo sean se identifican en cada una de las especificaciones individuales.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-000-0 v1.0	1	Aprobado	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.000	1.0	Publicado	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?documentno=TIA%2D873_000
TTA	TTAT.3G-X.S0013-000-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-000-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-000-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-000-0v10.pdf

10.5.9.1 X.S0013-000-0 – Versión 2.0 – Visión general del dominio multimedia de la red medular totalmente IP (julio de 2005)

El dominio multimedia (MMD, *multimedia domain*) es una red inalámbrica basada en CDMA con capacidades de tercera generación y basada en protocolos, elementos y principios IP. En este documento se proporciona una introducción a los elementos e interfaces de red medular que forman una parte del MMD. Se introduce asimismo la serie de documentos que proporciona una especificación completa de las interfaces y protocolos de red medular que forman esta parte de las capacidades MMD.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-000-0	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-873.000-1[E]	2.0	Publicado	-05-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0013-000-0 v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-000-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-000-0v2.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-000-0v20.pdf

10.5.9.2 X.S0013-000-A – Versión 1.0 – Visión general del dominio multimedia de redes medulares íntegramente IP (noviembre de 2005)

El dominio multimedia (MMD) es un conjunto de entidades de red medular que proporcionan capacidades de tercera generación, estando basadas en protocolos, elementos y principios IP. En este documento se proporciona una introducción a los elementos e interfaces de red medular que forman una parte del MMD. En este documento se introduce asimismo la serie de documentos que proporcionan especificación completa entre las interfaces y protocolos de red medular que forman esta parte de las capacidades MMD.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-000-A	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-873.000-A	1.0	Publicado	-05-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0013-000-A v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-000-A v1.0.zip

10.5.9.3 X.S0013-002-0 – Versión 1.0 – Subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP – Etapa 2 (diciembre de 2003)

En este documento se define la descripción de servicios de la etapa 2 para el subsistema de red medular multimedia IP (IMS), que incluye los elementos necesarios para el soporte de los servicios multimedia IP (IM) en las RMTP y, tal vez, en otras redes. En este documento se identifica el mecanismo necesario para permitir el soporte de aplicaciones multimedia IP.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-002-0 v1.0	1	Aprobado	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.002	1.0	Publicado	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_002
TTA	TTAT.3G-X.S0013-002-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-002-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-002-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-002-0v10.pdf

10.5.9.4 X.S0013-002-A – Versión 1.0 – Subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP – Etapa 2 (noviembre de 2005)

En este documento se define la descripción de servicios de la etapa 2 para el subsistema de red medular multimedia IP (IMS), que incluye los elementos necesarios para el soporte de los servicios multimedia IP (IM). En la Rec. UIT-T I.130 se describe un método de tres etapas para la caracterización de los servicios de telecomunicaciones, y en la Rec. UIT-T Q.65 se define la etapa 2 de dicho método. En este documento se identifican los mecanismos que permiten soportar las aplicaciones multimedia de tipo IP. Con objeto de alinear las aplicaciones multimedia IP en la medida de lo posible con aplicaciones IP no IMS, el planteamiento general es adoptar soluciones IP específicas no IMS.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-002-A	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-873.002-A	1.0	Publicado	-05-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0013-002-A v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-002-Av1.0.zip

10.5.9.5 X.S0013-003-0 – Versión 1.0 – Tratamiento de sesión multimedia IP (IMS) del dominio multimedia de la red medular totalmente IP; modelo de llamada multimedia IP (IM) – Etapa 2 (diciembre de 2003)

En este documento se especifica el modelo de llamada multimedia IP (IM) para el tratamiento del origen y terminación de sesión multimedia IP por un abonado de multimedia IP.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-003-0 v1.0	1	Aprobado	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.003	1.0	Publicado	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_003
TTA	TTAT.3G-X.S0013-003-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-003-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-003-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-003-0v10.pdf

10.5.9.6 X.S0013-003-0 – Versión 2.0 – Tratamiento de sesión multimedia IP (IMS) del dominio multimedia de la red medular totalmente IP; modelo de llamada multimedia IP (IM) – Etapa 2 (julio de 2005)

En este documento se especifica el modelo de llamada multimedia IP (IM) para el tratamiento del origen y terminación de sesión multimedia IP por un abonado de multimedia IP. En el presente documento se incluyen las interacciones entre un servidor de aplicaciones y sesiones multimedia IP. En TIA-873-002 o en 3GPP2 X.S0013-002 se especifica la etapa 2 del subsistema multimedios IP (IM), y la etapa 3 del control de llamada multimedia IP basado en SIP y SDP se especifica en TIA-873-004 o en 3GPP2 X.S0013-004.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-003-0	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-873-003-1[E]	2.0	Publicado	-05-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0013-003-0 v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-003-0v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-003-0v2.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-003-0v20.pdf

10.5.9.7 X.S0013-003-A – Versión 2.0 – Tratamiento de sesión multimedia IP (IMS) del dominio multimedia de la red medular totalmente IP; modelo de llamada multimedia IP (IM) – Etapa 2 (noviembre de 2005)

En este documento se especifica el modelo de llamada multimedia IP (IM) para el tratamiento del origen y terminación de sesión multimedia IP por un abonado de multimedia IP. En el presente documento se incluyen las interacciones entre un servidor de aplicaciones y sesiones multimedia IP. En TIA-873-002 o en 3GPP2 X.S0013-002 se especifica la etapa 2 del subsistema multimedios IP (IM), y la etapa 3 del control de llamada multimedia IP basado en SIP y SDP se especifica en TIA-873-004 o en 3GPP2 X.S0013-004.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-003-A	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-003-A V1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-003-Av1.0.zip

10.5.9.8 X.S0013-004-0 – Versión 1.0 – Protocolo de control de llamada multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP basada en SIP y SDP – Etapa 3 (diciembre de 2003)

En este documento se define un protocolo de control de llamada para su uso en el subsistema de red medular (CN, *core network*) de multimedia IP (IM) que se basa en el protocolo de iniciación de sesión (SIP, *session initiation protocol*) y en el protocolo correspondiente de descripción de sesión (SDP, *session description protocol*).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-004-0 v1.0	1	Aprobado	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.004	1.0	Publicado	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_004
TTA	TTAT.3G-X.S0013-004-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-004-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-004-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-004-0v10.pdf

10.5.9.9 X.S0013-004-0 – Versión 2.0 – Protocolo de control de llamada multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP basada en SIP y SDP – etapa 3 (julio de 2005)

En este documento se define un protocolo de control de llamada para su uso en el subsistema de red medular (CN) de multimedia IP (IM) que se basa en el protocolo de iniciación de sesión (SIP) y en el protocolo correspondiente de descripción de sesión (SDP).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-004-0	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-004-0 v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-004-0v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-004-0v2.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-004-0v20.pdf

10.5.9.10 X.S0013-004-A – Versión 1.0 – Protocolo de control de llamada multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP basada en SIP y SDP – Etapa 3 (noviembre de 2005)

En este documento se define un protocolo de control de llamada para su uso en el subsistema de red medular (CN) de multimedia IP (IM) que se basa en el protocolo de iniciación de sesión (SIP) y en el protocolo correspondiente de descripción de sesión (SDP).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-004-A	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-004-A v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-004-Av1.0.zip

10.5.9.11 X.S0013-005-0 – Versión 1.0 – Flujos de señalización y contenidos de mensaje de la interfaz Cx del subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IO (diciembre de 2003)

En este documento se especifican las interacciones entre el servidor de abonado residencial (HHS, *home subscriber server*) y las funciones de control de sesión de llamada (CSCF, *call session control functions*) denominada interfaz Cx. En este documento se tratan los flujos de señalización para la interfaz Cx.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-005-0 v1.0	1	Aprobado	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.005	1.0	Publicado	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_005
TTA	TTAT.3G-X.S0013-005-0v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-005-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-005-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-005-0v10.pdf

10.5.9.12 X.S0013-005-0 – Versión 2.0 – Flujos de señalización y contenidos de mensaje de la interfaz Cx del subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP (julio de 2005)

En este documento se especifican las interacciones entre el servidor de abonado residencial (HHS) y las funciones de control de sesión de llamada (CSCF) denominada interfaz Cx. En este documento se tratan los flujos de señalización para la interfaz Cx.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-005-0	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-005-0 v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-005-0v2.0.zip
TTC	3GB-X.S0013-005-0v2.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-005-0v20.pdf

10.5.9.13 X.S0013-005-A – Versión 1.0 – Flujos de señalización y contenidos de mensaje de la interfaz Cx del subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP (noviembre de 2005)

En este documento se especifican las interacciones entre el servidor de abonado residencial (HHS) y las funciones de control de sesión de llamada (CSCF) denominada interfaz Cx. En este documento se tratan los flujos de señalización para la interfaz Cx.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-005-A	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-005-A v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-005-Av1.0.zip

10.5.9.14 X.S0013-006-0 – Versión 1.0 – Interfaz Cx del dominio multimedia de la red medular totalmente IP basada en el protocolo Diameter; detalles del protocolo (diciembre de 2003)

En este documento se define un protocolo de transporte que ha de ser utilizado en el subsistema de red medular (CN) multimedia IP (IM) basado en Diameter.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-006-0 v1.0	1	Aprobado	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.006	1.0	Publicado	1-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_006
TTA	TTAT.3G-X.S0013-006-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-006-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-006-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-006-0v10.pdf

10.5.9.15 X.S0013-006-0 – Versión 2.0 – Interfaz Cx del dominio multimedia de la red medular totalmente IP basada en el protocolo Diameter; detalles del protocolo (julio de 2005)

En este documento se define un protocolo de transporte que ha de ser utilizado en el subsistema de red medular (CN) multimedia IP (IM) basado en Diameter.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-006-0	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-006-0 v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-006-0v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-006-0v2.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-006-0v20.pdf

10.5.9.16 X.S0013-006-A – Versión 1.0 – Interfaz Cx del dominio multimedia de la red medular totalmente IP basada en el protocolo Diameter; detalles del protocolo (noviembre de 2005)

En este documento se define un protocolo de transporte que ha de ser utilizado en el subsistema de red medular (CN) multimedia IP (IM) basado en Diameter. Este documento es aplicable a: la interfaz Cx entre I-CSCF/S-CSCF y el HSS.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-006-A	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-006-A v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-006-Av1.0.zip

10.5.9.17 X.S0013-007-0 – Versión 1.0 – Subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP – Arquitectura de tasación (diciembre de 2003)

En este documento se describe la arquitectura para la tasación y facturación de los servicios IMS. A los efectos de este documento se considera que los datos de tasación son generados y recolectados por funciones de tasación en los elementos de red. El presente documento tiene como fin: describir los principios de tasación en una red IMS, suministrar una descripción de la arquitectura de tasación y describir los eventos y activadores que generan los datos de tasación.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-007-0 v1.0	1	Aprobado	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-X.S0013-007-0 V1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-007-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-007-0v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-007-0v10.pdf

10.5.9.18 X.S0013-007-A – Versión 1.0 – Subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP (noviembre de 2005)

En este documento se describe la arquitectura para la tasación y facturación de los servicios IMS. A los efectos de este documento se considera que los datos de tasación son generados y recolectados por funciones de tasación en los elementos de red. El presente documento tiene como fin: describir los principios de tasación en una red IMS, suministrar una descripción de la arquitectura de tasación y describir los eventos y activadores que generan los datos de tasación.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-007-A	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-007-A V1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-007-A v1.0.zip

10.5.9.19 X.S0013-008-0 – Versión 1.0 – Subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP – Flujos y protocolo de información de contabilidad (diciembre de 2003)

En este documento se define un protocolo de transporte que se ha de utilizar en el subsistema de red medular (CN) multimedia IP (IM) basado en Diameter.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-008-0 v1.0	1	Aprobado	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.008	1.0	Publicado	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_008
TTA	TTAT.3G-X.S0013-008-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-008-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-008-0 v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-008-0v10.pdf

10.5.9.20 X.S0013-008-0 – Versión 2.0 – Subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP – Flujos y protocolo de información de contabilidad (julio de 2005)

En este documento se trata la tasación fuera de línea para IMS.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-008-0	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-008-0 v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-008-0v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-008-0v2.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-008-0v20.pdf

10.5.9.21 X.S0013-008-A – Versión 1.0 – Subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP – Flujos y protocolo de información de contabilidad (noviembre de 2005)

En este documento se trata la tasación fuera de línea para IMS.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-008-A	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-008-A v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-008-Av1.0.zip

10.5.9.22 X.S0013-010-0 – Versión 1.0 – Interfaz Sh del subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP; flujos de señalización y contenidos de mensaje - Etapa 2 (diciembre de 2003)

En este documento se especifica la interacción entre el servidor de abonado residencial (HSS) y el servidor de aplicaciones (AS, *application server*) del SIP y entre el HSS y el servidor de capacidad de servicios (SCS, *service capability server*) OSA. Esta interfaz se denomina punto de referencia Sh. En este documento se tratan los flujos de señalización y contenidos de mensaje para el protocolo en la interfaz Sh.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-010-0 v1.0	1	Aprobado	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.010	1.0	Publicado	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_010
TTA	TTAT.3G-X.S0013-010-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-010-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-010-0 v1.0	1	Publicado por TTC	2-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-010-0v10.pdf

10.5.9.23 X.S0013-010-0 – Versión 2.0 – Interfaz Sh del subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP; flujos de señalización y contenidos de mensaje – Etapa 2 (julio de 2005)

En este documento se especifica la interacción entre el servidor de abonado residencial (HSS) y el servidor de aplicaciones (AS, *application server*) del SIP y entre el HSS y el servidor de capacidad de servicios (SCS, *service capability server*) OSA. Esta interfaz se denomina punto de referencia Sh. En este documento se tratan los flujos de señalización y contenidos de mensaje para el protocolo en la interfaz Sh.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-010-0	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-010-0 v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-010-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-010-0 v2.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-010-0v20.pdf

10.5.9.24 X.S0013-010-A – Versión 1.0 – Interfaz Sh del subsistema multimedia IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP; flujos de señalización y contenidos de mensaje – Etapa 2 (noviembre de 2005)

En este documento se especifica la interacción entre el servidor de abonado residencial (HSS) y el servidor de aplicaciones (AS) del SIP y entre el HSS y el servidor de capacidad de servicios (SCS) OSA. Esta interfaz se denomina punto de referencia Sh. En este documento se tratan los flujos de señalización y contenidos de mensaje para el protocolo en la interfaz Sh.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-010-A	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-010-A v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-010-A v1.0.zip

10.5.9.25 X.S0013-011-0 – Versión 1.0 – Interfaz Sh IP del dominio multimedia de la red medular totalmente IP basada en los protocolos Diameter; detalles de protocolo – Etapa 3 (diciembre de 2003)

En este documento se define un transporte que se ha de utilizar en el subsistema de red medular (CN) multimedia IP (IM) basado en Diameter. El presente documento se aplica a la interfaz Sh entre un AS SIP y la AAA, y la interfaz Sh entre un SCS y la AAA.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-011-0 v1.0	1	Aprobado	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873-011	1.0	Publicado	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_011
TTA	TTAT.3G-X.S0013-011-0 v1.0	1.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-011-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-011-0 v1.0	1	Publicado por TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-011-0v10.pdf

10.5.9.26 X.S0013-011-0 – Versión 2.0 – Interfaz Sh del dominio multimedia de la red medular totalmente IP basada en detalles de los protocolos Diameter – Etapa 3 (julio de 2005)

En este documento se define un transporte que se ha de utilizar en el subsistema de red medular (CN) multimedia IP (IM) basado en Diameter. El presente documento se aplica a la interfaz Sh entre un AS SIP y la AAA y la interfaz Sh entre un SCS y la AAA.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-011-0	2.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-011-0 v2.0	2.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-011-0v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-011-0 v2.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-011-0v20.pdf

10.5.9.27 X.S0013-011-A – Versión 1.0 – Interfaz Sh del dominio multimedia de la red medular totalmente IP basada en detalles de los protocolos Diameter – Etapa 3 (noviembre de 2005)

En este documento se define un transporte que se ha de utilizar en el subsistema de red medular (CN) multimedia IP (IM) basado en Diameter. El presente documento se aplica a la interfaz Sh entre un AS SIP y el AAA y la interfaz Sh entre un SCS y la AAA.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-011-A	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-011-A v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-011-Av1.0.zip

10.5.10 X.S0014-E – Versión 1.0 – DMH (Manejador del mensaje de datos) de comunicaciones de datos sin señalización entre sistemas de telecomunicaciones radioeléctricas inalámbricas (diciembre de 2004)

En este documento se describen los mensajes y procedimientos requeridos para efectuar transmisión de datos de registro de detalles de llamada entre sistemas.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0014-E	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-124E	1	Publicado	-05-2005	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?documentno=TIA%2D124%2DE
TTA	TTAT.3G-X.S0014-Ev1.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0014-Ev1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0014-Ev1.0	1	Publicado por TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0014-ev10.pdf

10.5.11 X.S0017 – Versión 1.0.0 – Interfaz de programación de aplicación (API) para el acceso de servicios abiertos (OSA) – Revisión: 0 (junio de 2003)

En este documento se proporcionan las definiciones de la interfaz de la etapa 3 del API OSA y se suministra la especificación completa OSA para los sistemas basados en cdma2000. Este documento es una ampliación del API OSA, según las más recientes capacidades de las especificaciones de la serie 3GPP TS 29.198, para permitir el funcionamiento en un entorno de sistemas cdma2000, como parte de la familia de normas TIA/EIA/IS-2000. La información que aquí se presenta ha de ser utilizada por quienes trabajan en la arquitectura de red cdma2000 3GPP2 con las especificaciones OSA 3GPP.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0017 v1.0.0	1	Aprobado	-06-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-937	1.0.0	Publicado	01-06-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?documentno=TIA%2D937
TTA	TTAT.3G-X.S0017 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0017v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0017-0 v1.0.0	1	Publicado por TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0017-0v100.pdf

10.5.12 X.S0018 – Versión 1.0.0 – Etapa 1 del dominio de estación móvil anterior (LMSD) - Revisión: 0 (mayo de 2003)

Esta norma especifica las interfaces necesarias para soportar el tráfico de portador entre pasarelas de medio en la etapa inicial del dominio de la estación móvil anterior (LMSD). Los requisitos para este trabajo se describen en S.R0059 y el modelo de arquitectura general se describe en S.R0037.

Esta norma describe el soporte de portador de la voz por IP codificada mediante MIC G.711 conforme a RFC 1890 como mínimo para su utilización entre pasarelas de medios en un dominio de estación móvil anterior cdma2000. Esta norma utiliza, cuando procede, los protocolos IETF y 3GPP2 existentes para reducir los nuevos trabajos que resulten necesarios.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0018-0	1.0.0	Aprobado	09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA	TIA-930		Publicado	17-01-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D930
TTA	TTAT.3G-X.S0018_v1.0.0	1.0.0	Aprobado	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0018_v1.0.0.zip

10.5.13 X.S0021-B – Versión 1.0 – Verificación de base de datos de itinerantes (julio de 2004)

En este documento se pretende describir la capacidad de la red para la RDV y especificar el funcionamiento de la misma para que los sistemas inalámbricos puedan utilizarla.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0021-B	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-847	1	Publicado	01-08-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D847%2DB
TTA	TTAT.3G-X.S0021-B v1.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0021-B_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0021-Bv1.0	1	Publicado por TTC	30-11-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts_xs0021-bv10.pdf

10.5.14 X.S0023-B – Versión 1.0 – Interfuncionamiento de red entre la MAP GSM y la MAP TIA-41 - Soporte cdma 2000 (julio de 2004)

El objetivo de esta norma es definir y describir las funciones necesarias para la itinerancia de abonados entre las redes MAP ANSI-41 y MAP GSM. Incluyen la capacidad necesaria para que un abonado de la red ANSI-41 (por ejemplo, un abonado nativo TDMA o CDMA17) con un terminal móvil que soporte el servicio GPRS puede itinerar a una red GPRS en el modo foráneo GSM.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0023-B	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	J-STD-038-B	1	Publicado	01-08-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=J%2DSTD%2D038%2DB
TTA	TTAT.3G-X.S0023-B v1.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0023-B_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0023-Bv1.0	1	Publicado por TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts_xs0023-bv10.pdf

10.5.15 X.S0027-000-0 – Versión 1.0 – Visión general de presencia (septiembre de 2004)

En este documento se describen los aspectos de red del servicio de presencia.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0027-000-0	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-1032	1	Publicado	01-11-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D1032
TTA	TTAT.3G-X.S0027-000-0 v1.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0027-000-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0027-000-0v1.0	1	Publicado por TTC	30-11-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0027-000-0v10.pdf

10.5.15.1 X.S0027-001-0 – Versión 1.0 – Servicio de presencia: Descripción de arquitectura y funcionalidad (septiembre de 2004)

En este documento se describe la etapa 2 (solución y funcionalidades de arquitecturas) para el servicio de presencia, incluyendo los elementos necesarios para cumplir con los requisitos en la etapa 1.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0027-001-0	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-1032	1	Publicado	01-11-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D1032
TTA	TTAT.3G-X.S0027-001-0 v1.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0027-001-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0027-001-0 v1.0	1	Publicado por TTC	30-11-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0027-001-0v10.pdf

10.5.16 X.S0030-0 – Versión 1.0 – Ampliaciones del MAP para el soporte del servicio mejorado de notificación de mensaje en espera (MWN, *message waiting notification*) (septiembre de 2005)

En este documento se proporcionan flujos automáticos de información de itinerancia que indican cómo funcionan el servicio mejorado de cómputo de mensaje en espera. Asimismo, se describen los cambios necesarios en el protocolo y en el procedimiento de señalización para el funcionamiento de dicho servicio.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0030-0	1	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-1055	1	Publicado	-09-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0030-0 v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0030-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0030-0v1.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0030-0v10.pdf

10.5.17 X.S0033-0 – Versión 1.0 – Soporte de los OTA para la MEID (octubre de 2005)

En este documento se presenta el plan recomendado con miras a la implementación del soporte de los servicios por medios radioeléctricos (OTA, *over-the-air*), para la identidad de equipos móviles (MEID, *equipment identity*).

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0033-0	1.0	Aprobado	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-1074	1.0	Publicado	-03-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0033-0 v1.0	1.0	Aprobado	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0033-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0033-0v1.0	1	Publicado por TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0033-0v10.pdf

10.5.18 X.S0034-0 – Versión 1.0 – Itinerancia cdma2000/GPRS (septiembre de 2004)

El alcance de este documento incluye la itinerancia de un abonado cuya red propia se basa en un sistema de datos por paquetes cdma2000 en un sistema GPRS, y viceversa. La itinerancia entre sistemas de datos por paquetes cdma2000 esta fuera del alcance de este documento.

	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0034-0	1.0	Aprobado	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0034-0 v1.0		Aprobado	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0034-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0034-0v1.0	1	Publicado por TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0034-0v10.pdf

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Explotación general de la red, servicio telefónico, explotación del servicio y factores humanos
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
Serie H	Sistemas audiovisuales y multimedia
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Redes de cable y transmisión de programas radiofónicos y televisivos, y de otras señales multimedia
Serie K	Protección contra las interferencias
Serie L	Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior
Serie M	Gestión de las telecomunicaciones, incluida la RGT y el mantenimiento de redes
Serie N	Mantenimiento: circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión
Serie O	Especificaciones de los aparatos de medida
Serie P	Calidad de transmisión telefónica, instalaciones telefónicas y redes locales
Serie Q	Conmutación y señalización
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales para servicios de telegrafía
Serie T	Terminales para servicios de telemática
Serie U	Conmutación telegráfica
Serie V	Comunicación de datos por la red telefónica
Serie X	Redes de datos, 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