



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

**UIT-T**

SECTOR DE NORMALIZACIÓN  
DE LAS TELECOMUNICACIONES  
DE LA UIT

**Q.1742.1**

(12/2002)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Requisitos y protocolos de señalización para IMT-2000

---

**Referencias IMT-2000 a la red medular  
desarrollada ASNI-41 con red de acceso  
cdma2000**

Recomendación UIT-T Q.1742.1

---

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 DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 4	Q.120–Q.139
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 5	Q.140–Q.199
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 6	Q.250–Q.309
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN R1	Q.310–Q.399
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN R2	Q.400–Q.499
CENTRALES DIGITALES	Q.500–Q.599
INTERFUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN	Q.600–Q.699
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7	Q.700–Q.799
INTERFAZ Q3	Q.800–Q.849
SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL DE ABONADO N.º 1	Q.850–Q.999
RED MÓVIL TERRESTRE PÚBLICA	Q.1000–Q.1099
INTERFUNCIONAMIENTO CON SISTEMAS MÓVILES POR SATÉLITE	Q.1100–Q.1199
RED INTELIGENTE	Q.1200–Q.1699
<b>REQUISITOS Y PROTOCOLOS DE SEÑALIZACIÓN PARA IMT-2000</b>	<b>Q.1700–Q.1799</b>
ESPECIFICACIONES DE LA SEÑALIZACIÓN RELACIONADA CON EL CONTROL DE LLAMADA INDEPENDIENTE DEL PORTADOR	Q.1900–Q.1999
RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS DE BANDA ANCHA (RDSI-BA)	Q.2000–Q.2999

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

## **Recomendación UIT-T Q.1742.1**

### **Referencias IMT-2000 a la red medular desarrollada ANSI-41 con red de acceso cdma2000**

#### **Resumen**

La presente Recomendación asocia las normas de la red central publicadas por las organizaciones de desarrollo de normas (SDO, *standards development organizations*) con las especificaciones del 3GPP2 aprobadas el 17 de julio de 2001 para el 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 en julio de 2002 estarán asociadas con las normas de la red medular publicadas en la futura Rec. UIT-T Q.1742.2. 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. Las asociaciones para otros miembros de la familia IMT-2000 se identifican en la serie de Recomendaciones UIT-T Q.174x.

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

#### **Orígenes**

La Recomendación UIT-T Q.1742.1, preparada por la Comisión de Estudio SSG (2001-2004) del UIT-T, fue aprobada por el procedimiento de la Resolución 1 de la AMNT el 14 de diciembre de 2002.

## 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.

## PROPIEDAD INTELECTUAL

La UIT señala a la atención la posibilidad de que la utilización o aplicación de la presente Recomendación suponga el empleo de un derecho de propiedad intelectual reivindicado. La UIT no adopta ninguna posición en cuanto a la demostración, validez o aplicabilidad de los derechos de propiedad intelectual reivindicados, ya sea por los miembros de la UIT o por terceros ajenos al proceso de elaboración de Recomendaciones.

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

© UIT 2003

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

## ÍNDICE

	<b>Página</b>
1 Alcance .....	1
2 Referencias .....	1
3 Definiciones.....	2
4 Abreviaturas y acrónimos .....	5
5 Introducción.....	9
6 Arquitectura básica para la red central desarrollada ANSI-41 con el miembro de la familia red de acceso cdma2000 .....	9
7 Entidades de red.....	11
7.1 autenticación, autorización y contabilidad (AAA, <i>authentication, authorization and accounting</i> ) .....	12
7.2 centro de autenticación (AC, <i>authentication centre</i> ).....	12
7.3 punto de recopilación de datos de llamada (CDCP, <i>call data collection point</i> ).....	12
7.4 punto de generación de datos de llamada (CDGP, <i>call data generation point</i> ).....	12
7.5 fuente de información de datos de llamada (CDIS, <i>call data information source</i> ) .....	12
7.6 punto de tasación de datos de llamada (CDRP, <i>call data rating point</i> ) .....	12
7.7 Función de recopilación – [Intercepción] (CF, <i>collection function – [intercept]</i> ) .....	12
7.8 base de datos de encaminamiento coordinados (CRDB, <i>coordinate routing data base</i> ).....	13
7.9 centro de servicio de clientes (CSC, <i>customer service centre</i> ) .....	13
7.10 función de entrega – [Intercepción] (DF, <i>delivery function – [intercept]</i> )..	13
7.11 registro de identidad de equipo (EIR, <i>equipment identity register</i> ) .....	13
7.12 agente propio (HA, <i>home agent</i> ) .....	13
7.13 registro de posiciones propio (HLR, <i>home location register</i> ).....	14
7.14 periférico inteligente (IP, <i>intelligent peripheral</i> ) .....	14
7.15 punto de acceso de intercepción (IAP, <i>intercept access point</i> ) .....	14
7.16 función de interfuncionamiento (IWF, <i>interworking function</i> ).....	14
7.17 entidad de determinación de posición local (LPDE, <i>local position determining entity</i> ).....	14
7.18 entidad de red inalámbrica gestionada (MWNE, <i>managed wireless network entity</i> ) .....	14
7.19 centro de mensajes (MC, <i>message centre</i> ) .....	14
7.20 centro de posición móvil (MPC, <i>mobile position centre</i> ).....	14
7.21 centro de conmutación de servicios móviles (MSC, <i>mobile switching centre</i> ).....	14

7.22	base de datos de portabilidad de número (NPDB, <i>number portability data base</i> ) .....	15
7.23	función de aprovisionamiento de servicio durante la comunicación (OTAF, <i>over-the-air service provisioning function</i> ) .....	15
7.24	red de datos en paquetes (PDN, <i>packet data network</i> ) .....	15
7.25	nodo servidor de datos por paquetes (PDSN, <i>packet data serving node</i> ) .....	15
7.26	entidad de determinación de posición (PDE, <i>positioning determinig entity</i> ) .....	15
7.27	punto de control de servicio (SCP, <i>service control point</i> ) .....	15
7.28	nodo de servicio (SN, <i>service node</i> ) .....	15
7.29	entidad de mensajes cortos (SME, <i>short message entity</i> ) .....	15
7.30	registro de posición de visitantes (VLR, <i>visitor location register</i> ) .....	15
7.31	centro de mensajes vocales (VMS, <i>voice message center</i> ) .....	15
7.32	entidad de red inalámbrica (WNE, <i>wireless network entity</i> ) .....	16
8	Puntos de referencia .....	16
8.1	Punto de referencia B .....	16
8.2	Punto de referencia C .....	16
8.3	Punto de referencia D .....	16
8.4	Punto de referencia d .....	16
8.5	Punto de referencia D <sub>1</sub> .....	16
8.6	Punto de referencia D <sub>i</sub> .....	16
8.7	Punto de referencia E .....	16
8.8	Punto de referencia E <sub>3</sub> .....	16
8.9	Punto de referencia E <sub>5</sub> .....	16
8.10	Punto de referencia E <sub>9</sub> .....	16
8.11	Punto de referencia E <sub>11</sub> .....	16
8.12	Punto de referencia E <sub>12</sub> .....	17
8.13	Punto de referencia e .....	17
8.14	Punto de referencia F .....	17
8.15	Punto de referencia G .....	17
8.16	Punto de referencia H .....	17
8.17	Punto de referencia I .....	17
8.18	Punto de referencia J .....	17
8.19	Punto de referencia K .....	17
8.20	Punto de referencia L .....	17
8.21	Punto de referencia M <sub>1</sub> .....	17
8.22	Punto de referencia M <sub>2</sub> .....	17
8.23	Punto de referencia M <sub>3</sub> .....	17
8.24	Punto de referencia N .....	17
8.25	Punto de referencia N <sub>1</sub> .....	17

	<b>Página</b>
8.26 Punto de referencia $O_1$ .....	17
8.27 Punto de referencia $O_2$ .....	17
8.28 Punto de referencia $P_1$ .....	18
8.29 Punto de referencia Q.....	18
8.30 Punto de referencia $Q_1$ .....	18
8.31 Punto de referencia $T_1$ .....	18
8.32 Punto de referencia $T_2$ .....	18
8.33 Punto de referencia $T_3$ .....	18
8.34 Punto de referencia $T_4$ .....	18
8.35 Punto de referencia $T_5$ .....	18
8.36 Punto de referencia $T_6$ .....	18
8.37 Punto de referencia $T_7$ .....	18
8.38 Punto de referencia $T_8$ .....	18
8.39 Punto de referencia $T_9$ .....	18
8.40 Punto de referencia V.....	18
8.41 Punto de referencia X.....	18
8.42 Punto de referencia Y.....	19
8.43 Punto de referencia Z.....	19
8.44 Punto de referencia $Z_1$ .....	19
8.45 Punto de referencia $Z_2$ .....	19
8.46 Punto de referencia $Z_3$ .....	19
9 Estructura de las especificaciones técnicas.....	19
10 Especificaciones técnicas.....	20
10.1 Especificaciones de RAN de la serie A.....	20
10.2 Especificaciones entre sistemas.....	20
10.3 Especificaciones relativas a redes de datos en paquetes.....	31
10.4 Especificaciones de aspectos de servicios y de sistemas.....	32



## Recomendación UIT-T Q.1742.1

### Referencias IMT-2000 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 17 de julio de 2001.

Las interfaces de la red medular identificadas en la presente Recomendación y las interfaces radioeléctricas identificadas en la Rec. UIT-R M.1457-1 [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.1457-1 [1] tendrá precedencia.

#### 2 Referencias

Las siguientes Recomendaciones del UIT-T y otras referencias contienen disposiciones que, mediante la referencia hecha en este texto, constituyen disposiciones de la presente Recomendación. En el momento de la publicación, las ediciones indicadas eran válidas. Todas las Recomendaciones y otras referencias son objeto de revisiones, por lo que se aconseja a los usuarios de esta Recomendación que investiguen la posibilidad de aplicar la edición más reciente de las Recomendaciones y otras referencias enumeradas a continuación. Se publica periódicamente una lista de las Recomendaciones UIT-T 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.1457-1 (2001), *Especificaciones detalladas de las interfaces radioeléctricas de las telecomunicaciones móviles internacionales 2000 (IMT-2000)*.
- [2] ANSI/TIA/EIA-41D (1997), *Cellular Radiotelecommunications Intersystem Operations*.
- [3] ANSI/TIA/EIA-95-B (1999), *Mobile Station-Base Station Compatibility Standard for Wideband Spread Spectrum Cellular Systems*.
- [4] ANSI/TIA/EIA-124-D (2001), *Wireless Radio Telecommunications Intersystem Non-Signalling Data Communication DMH (Data Message Handler)*.
- [5] ANSI/TIA/EIA 136 (2001), *TDMA Cellular PCS*.
- [6] ANSI/TIA/EIA-553-A (1999), *Mobile Station – Base Station Compatibility Standard*.
- [7] ANSI/TIA/EIA-664 (2000), *Cellular Features Description*.
- [8] TIA/EIA/IS-91-A (1999), *Base Station – Mobile Station Compatibility Specification for 800 MHz Cellular, Auxiliary, and Residential Services*.
- [9] TIA/EIA/IS-2000 Series, Rev. A (2000), *CDMA 2000 Series*.
- [10] TIA/EIA/IS-2001-A (2001), *Interoperability Specifications (IOS) for cdma2000 Access Network Interfaces*.

- [11] TSB-29-E (2002), *International Implementation of Wireless Telecommunication Systems Compliant with TIA/EIA-41*.
- [12a] 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*.

### 3 Definiciones

En esta Recomendación se definen los términos siguientes.

**3.1 activa:** La estación móvil está disponible para entrega de llamada. Este estado es mantenido por el centro de conmutación móvil, el registro de ubicaciones de visitantes y el registro de ubicaciones de origen. (Véanse también disponible, inactiva y no disponible.)

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

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

**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. 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) (véase *TIA/EIA-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:** Un identificador comercial único especificado por el proveedor de servicio (por ejemplo, SID asignado por FCC, BID asignado por CIBERNET, véase *TIA/EIA TSB-29*).
- 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 "de origen" 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 UIT-T 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 soporta.

**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 de origen 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 (RFCP, *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 de origen 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 y acrónimos

En esta Recomendación se utilizan las siguientes siglas.

$\mu$	Microsegundo ( $10^{-6}$ segundos)
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> )
ARIB	Association of Radio Industries and Businesses (Japón)
BS	Estación de base ( <i>base station</i> )
BSC	Controlador de estación de base ( <i>base station controller</i> )
BTS	Sistema de transceptor básico ( <i>basic transceiver system</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> )
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 nombre llamante ( <i>calling name identification presentation</i> )
CSC	Centro de servicio de clientes ( <i>customer service centre</i> )
CWTS	China Wireless Telecommunication Standard Group
DCCH	Canal de control especializado ( <i>dedicated control channel</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> )
DTMF	Multifrecuencia bitono ( <i>dual tone multi-frequency</i> )
EIA	Electronic Industries Alliance
EIR	Registro de identidad de equipo ( <i>equipment identity register</i> )
ESA	Autenticación de abonado mejorada ( <i>enhanced subscriber authentication</i> )
ESN	Número de serie electrónico ( <i>electronic serial number</i> )
ESP	Cabida útil de seguridad de encapsulado ( <i>encapsulating security payload</i> )
ESP	Privacidad de abonado mejorada ( <i>enhanced subscriber privacy</i> )
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
FCC	Federal Communications Commission
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>formerly: group special mobile, now: global system for mobile communications</i> )
HA	Agente propio ( <i>home agent</i> )
HLR	Registro de posiciones propio ( <i>home location register</i> )
IETF	Grupo de tareas especiales de ingeniería en Internet ( <i>Internet engineering task force</i> )
IMSI	Identidad internacional de abonado 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> )
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> )
ISLP	Protocolo de enlace entre sistemas ( <i>intersystem link protocol</i> )
ISO	International Organization for Standardization
IWF	Función de interfuncionamiento ( <i>interworking function</i> )
LBSS	Sistema de servicios basados en posición ( <i>location-based services system</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> )
MHz	Megahertzio ( $10^6$ Hz)
MICDA	Modulación por impulsos codificados diferencial adaptativa
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 aprovisionamiento ( <i>operations, administration, maintenance and provisioning</i> )
OS	Sistema operativo ( <i>operating system</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	Aprovisionamiento de servicios durante la comunicación ( <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> )
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	Reenvío de llamada de servicio ( <i>service call forwarding</i> )
SCF	Función de control de servicio ( <i>service control function</i> )
SCP	Punto de control de servicio ( <i>service control point</i> )
SID	Identificador de sistema ( <i>system identifier</i> )
SME	Entidad de mensaje corto ( <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> )
SN	Negociación de servicios ( <i>service negotiation</i> )
SN	Nodo de servicio ( <i>service node</i> )
SS7	Sistema de señalización N.º 7
SSG	Grupo de estudio especial ( <i>special study group</i> )
TFO	Funcionamiento libre en cascada ( <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> )
TSB	Telecommunications Systems Bulletin
TTA	Telecommunications Technology Association (Corea)
TTC	Telecommunication Technology Committee (Japón)

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> )
VLR	Registro de posición 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 central para cdma2000 se basa en una sistema móvil de la segunda generación ANSI-41 desarrollado. Las especificaciones técnicas de la red medular han sido elaboradas en un proyecto de asociación de la tercera generación (aprobado en 3GPP2 el 17 de julio de 2001) y transferidas a las organizaciones de desarrollo de normas (SDO) participantes. El sistema soportará diferentes aplicaciones que abarcan la capacidad de comunicaciones de banda estrecha a banda ancha con movilidad personal y del terminal integradas para satisfacer las necesidades de los usuarios y de los servicios.

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

La descripción de las especificaciones técnicas enumeradas en la cláusula 10 es sólo informativa. La información normativa figura en los cuadros.

## 6 Arquitectura básica para la red central desarrollada ANSI-41 con el miembro de la familia red de acceso cdma2000

Este texto se basa en la cláusula 2.1 de las referencias [12a] a [12d].

La figura 1 presenta las entidades de red y puntos de referencia asociados que forman una red inalámbrica. 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) 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), el registro de posiciones propio (HLR) y el centro de autenticación (AC). 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) es un ejemplo excelente.

- 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.

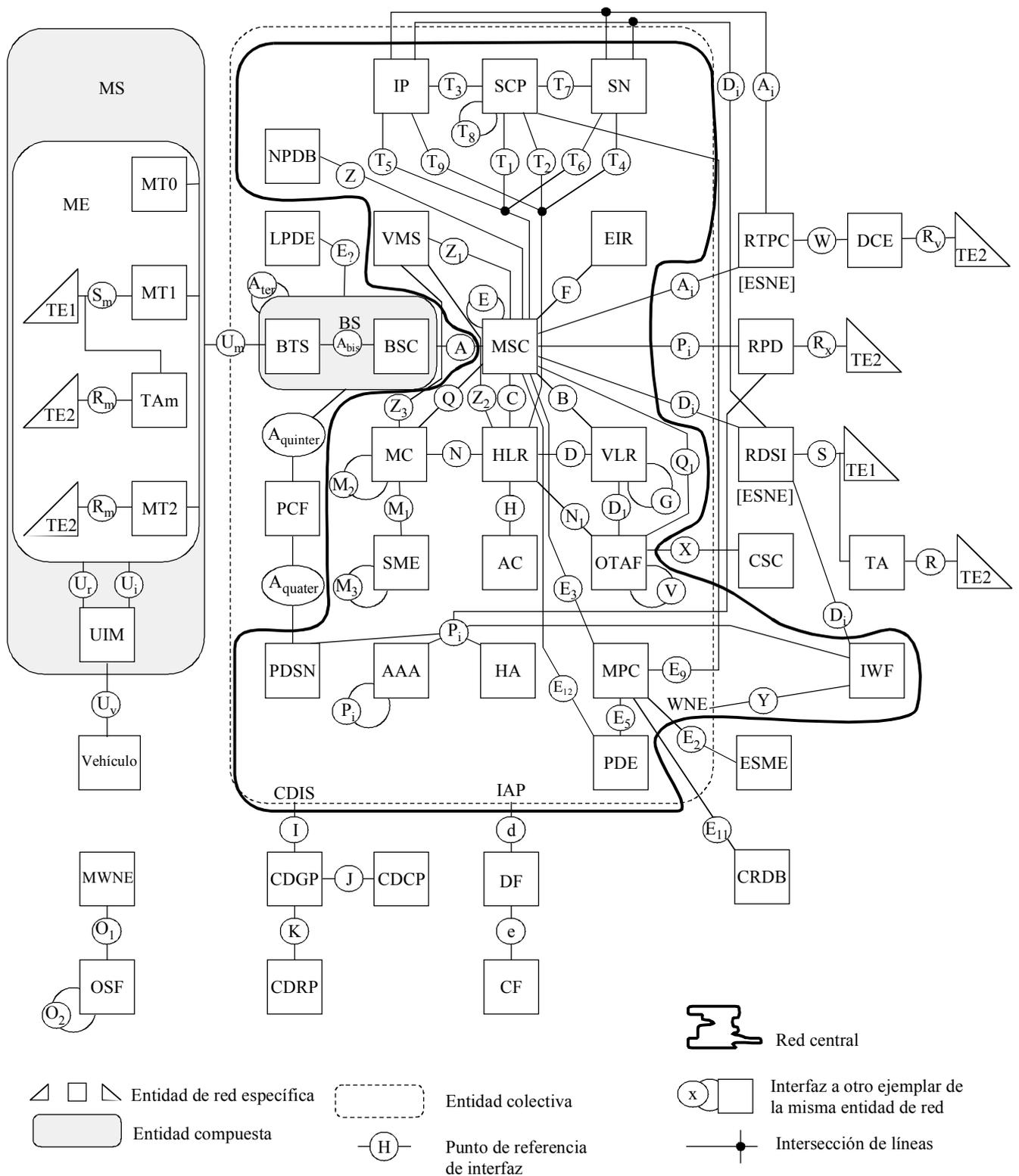


Figura 1/Q.1742.1 – Entidades de red y puntos de referencia asociados

## 7 Entidades de red

El texto de esta cláusula se basa en las referencias [12a] a [12d], cláusula 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 una entidad que recopila información de datos de llamada.

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

El CDGP es una entidad que proporciona información de detalles de 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 de detalles de 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 de detalles de la llamada no tasada y aplica la información de tasa e impuesto conexa. 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 recopilar comunicaciones interceptadas para un órgano de aplicación de la ley autorizado.

Las CF incluyen generalmente:

- la capacidad de recibir y procesar información de contenido de llamada para cada sujeto interceptado;
- la capacidad de recibir información relativa a cada sujeto interceptado (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 servicio de clientes (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 sujeto interceptado por uno o más canales de cada función de acceso;
- la capacidad de entregar contenido de llamada para cada sujeto interceptado 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 sujeto interceptado;
- la capacidad de filtrar o seleccionar información en un sujeto interceptado 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 el sujeto interceptado 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 extranjero 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, *home location register*)**

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), número de directorio móvil (MDN), 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, facilidades o servicios de un sujeto interceptado.

### **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). 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) y las 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 de base (BS).

### **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).

### **7.20 centro de posición móvil (MPC, *mobile position centre*)**

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, *mobile switching centre*)**

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 data base*)**

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

### **7.23 función de aprovisionamiento de servicio durante la comunicación (OTAF, *over-the-air service provisioning function*)**

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

### **7.24 red de datos en paquetes (PDN, *packet data network*)**

Una PDN, 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 posición (PDE, *positioning determinig entity*)**

Una PDE facilita la determinación de la posición o ubicación geográfica de un terminal inalámbrico. Cada PDE admite una o más tecnologías de determinación de posición. Múltiples PDE que utilizan la misma tecnología 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, *visitor location register*)**

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 center*)**

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, *wireless network entity*)**

Una entidad de red en la entidad colectiva inalámbrica.

## **8 Puntos de referencia**

Este texto se basa en las referencias [12a] a [12d], cláusula 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 D<sub>1</sub>**

El punto de referencia D<sub>1</sub> es la interfaz entre la OTAF y el VLR.

### **8.6 Punto de referencia D<sub>i</sub>**

El punto de referencia D<sub>i</sub> 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 E<sub>3</sub>**

El punto de referencia E<sub>3</sub> es la interfaz entre el MPC y el MSC.

### **8.9 Punto de referencia E<sub>5</sub>**

El punto de referencia E<sub>5</sub> es la interfaz entre el MPC y la PDE.

### **8.10 Punto de referencia E<sub>9</sub>**

El punto de referencia E<sub>9</sub> es la interfaz entre el MPC y el SCP.

### **8.11 Punto de referencia E<sub>11</sub>**

El punto de referencia E<sub>11</sub> es la interfaz entre la CRDB y el MPC.

### **8.12 Punto de referencia E<sub>12</sub>**

El punto de referencia E<sub>12</sub> 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 M<sub>1</sub>**

El punto de referencia M<sub>1</sub> es la interfaz entre la SME y el MC.

### **8.22 Punto de referencia M<sub>2</sub>**

El punto de referencia M<sub>2</sub> es la interfaz de MC a MC.

### **8.23 Punto de referencia M<sub>3</sub>**

El punto de referencia M<sub>3</sub> 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 N<sub>1</sub>**

El punto de referencia N<sub>1</sub> es la interfaz entre el HLR y la OTAF.

### **8.26 Punto de referencia O<sub>1</sub>**

El punto de referencia O<sub>1</sub> es la interfaz entre una MWNE y la OSF.

### **8.27 Punto de referencia O<sub>2</sub>**

El punto de referencia O<sub>2</sub> es la interfaz entre una OSF y la OSF.

### **8.28 Punto de referencia P<sub>i</sub>**

El punto de referencia P<sub>i</sub> es la interfaz entre:

- la AAA y la AAA;
- la AAA y la PDN;
- la IWF y la PDN;
- el MSC y la PDN, más
- el PDSN y la PDN.

### **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 Q<sub>1</sub>**

El punto de referencia Q<sub>1</sub> es la interfaz entre el MSC y la OTAF.

### **8.31 Punto de referencia T<sub>1</sub>**

El punto de referencia T<sub>1</sub> es la interfaz entre el MSC y el SCP.

### **8.32 Punto de referencia T<sub>2</sub>**

El punto de referencia T<sub>2</sub> es la interfaz entre el HLR y el SCP.

### **8.33 Punto de referencia T<sub>3</sub>**

El punto de referencia T<sub>3</sub> es la interfaz entre el IP y el SCP.

### **8.34 Punto de referencia T<sub>4</sub>**

El punto de referencia T<sub>4</sub> es la interfaz entre el HLR y el SN.

### **8.35 Punto de referencia T<sub>5</sub>**

El punto de referencia T<sub>5</sub> es la interfaz entre el IP y el MSC.

### **8.36 Punto de referencia T<sub>6</sub>**

El punto de referencia T<sub>6</sub> es la interfaz entre el MSC y el SN.

### **8.37 Punto de referencia T<sub>7</sub>**

El punto de referencia T<sub>7</sub> es la interfaz entre el SCP y el SN.

### **8.38 Punto de referencia T<sub>8</sub>**

El punto de referencia T<sub>8</sub> es la interfaz entre el SCP y el SCP.

### **8.39 Punto de referencia T<sub>9</sub>**

El punto de referencia T<sub>9</sub> 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, *wireless network entity*) 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 Z<sub>1</sub>**

El punto de referencia Z<sub>1</sub> es la interfaz entre el MSC y el VMS.

#### **8.45 Punto de referencia Z<sub>2</sub>**

(No se muestra en la figura 1.)

El punto de referencia Z<sub>2</sub> es la interfaz entre el HLR y el VMS.

#### **8.46 Punto de referencia Z<sub>3</sub>**

El punto de referencia Z<sub>3</sub> es la interfaz entre el MC y el VMS.

### **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 ANSI-41 desarrollada 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 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 addendum:
  - 0 es la primera revisión, y se usa cuando el documento es creado por primera vez;
  - 1 es el primer addendum;

- 2 es el segundo addendum
  - y así sucesivamente.
- 6) y es el indicador de "versión de 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 e y son iguales a 0, no hay que incluir ningún indicador.

NOTA 2 – La sección de referencias del documento no tiene que incluir "versión y.z" a menos que sea específicamente necesario para resolver una incompatibilidad técnica. si existiera.

## **10 Especificaciones técnicas**

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

### **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.1457-1 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 ANSI-41 desarrollada 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 identidad de usuario (UIM). 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 adoptar una de dos formas: integrado dentro del móvil o transportable que puede ser insertado o retirado del equipo móvil. Este documento trata solamente del UIM transportable (R-UIM).

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0003-0	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-808		Publicado	01-12-2000	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D808">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D808</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0003	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0003.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0003.zip</a>
TTC	TS-3GB-N.S0003v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0003-v10.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0003-v10.pdf</a>

### 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 prima.
- Cobro revertido automático.

Los servicios tasación con prima (PRC), cobro revertido automático (FPH) y aviso del importe de la comunicación (AoC) son servicios relacionados con la tasación que proporcionan un conjunto de capacidades de tasación inalámbricas avanzadas. El rechazo de llamadas molestas no deseadas (RUAC) es un servicio de cribado 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) 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0004-0	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-848		Publicado	01-12-2000	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D848">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D848</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0004	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0004.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0004.zip</a>

### 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 contra la cual estos servicios han de ser prestados, y resumir las consideraciones principales que han regido y dirigido los métodos particulares adoptados en las Recomendaciones relativas a procedimientos.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	YD/T 1031-1999	1.0	Publicado	-12-1999	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA-41-D		Publicado	01-12-1997	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D41%2DD">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D41%2DD</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0005	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0005.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0005.zip</a>

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

Este documento presenta recomendaciones para efectuar traspasos multibanda (1800 MHz a 1800 MHz, 1800 MHz a 800 MHz, 800 MHz a 1800 MHz, y 800 MHz a 800 MHz).

Estas Recomendaciones definen traspasos multibanda que incluyen:

- traspaso entre sistemas dentro de banda (celular de 800 MHz a celular de 800 MHz y PCS de 1800 MHz a PCS de 1800 MHz), más
- traspasos entre sistemas entre bandas (PCS de 1800 MHz a celular 800 MHz y celular de 800 MHz a PCS de 1800 MHz);
- traspasos para estaciones móviles (MS) que soportan los modos de funcionamiento AMPS, CDMA, NAMPS y TDMA.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0006	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TSB76		Publicado	01-09-1996	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB76">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB76</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0006 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0006v1.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0006v1.0.0.pdf</a>
TTC	JP-3GB-N.S0006	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0006.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0006.pdf</a>

#### 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).
- Privacidad de datos (DP, *data privacy*).
- Servicio facsímil grupo 3 (fax G3, *group 3 facsimile service*).
- Negociación de servicios (SN).

- Funciones de terminación móvil.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0008	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA-737		Publicado	01-01-2002	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D737">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D737</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0008 V1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0008v1.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0008v1.0.pdf</a>
TTC	JP-3GB-N.S0008	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0008.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0008.pdf</a>

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

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0009-0	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA-751			01-01-2002	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D751">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D751</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0009	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0009.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0009.zip</a>
TTC	JP-3GB-N.S0009	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0009.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0009.pdf</a>

#### 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 dirigido por la red (NDSS) y confidencialidad de abonado (SC) soportado por TMSI.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0010-0	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA-735		Publicado	01-01-2002	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D735">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D735</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0010 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0010-0v1.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0010-0v1.0.pdf</a>
TTC	JP-3GB-N.S0010-0	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0010.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0010.pdf</a>

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

Este documento presenta recomendaciones para soportar la capacidad de "aprovisionamiento de servicios" durante la comunicación (OTASP) y "administración de parámetros" (OTAPA) durante la comunicación.

Concretamente, este documento incluye recomendaciones de la etapa 1 para descripciones de la prestación de abonado OTASP y de la prestación de 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 escenarios de la etapa 2, operaciones y definiciones de parámetros de la etapa 3 más los procedimientos de la etapa 3.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0011-0	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-725-A		Publicado	01-07-1999	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D725%2DA">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D725%2DA</a>
TTA	TTAE.3B-N.S0011	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0011.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0011.zip</a>
TTC	JP-3GB.N.S0011	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0011.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0011.pdf</a>

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

Este documento recomienda un plan para los servicios presentación de nombre llamante (CNAP) y restricción de nombre llamante (CNAR) para uso en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0012-0	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA-764		Publicado	01-01-2002	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D764">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D764</a>
TTA	TTAE.3B-N.S0012	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0012.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0012.zip</a>
TTC	JP-3GB-N.S0012	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0012.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0012.pdf</a>

### 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 realización de la red inteligente inalámbrica (WIN) para uso en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0013-0	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-771 TIA/EIA/IS-771-1	Addendum 1	Publicado Publicado	01-07-1999 01-08-2001	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D771">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D771</a>
TTA	TTAE.3B-N.S0013	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0013.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0013.zip</a>
TTC	JP-3GB-N.S0013	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0013.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0013.pdf</a>

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

Esta norma recomienda un plan para mejorar la autenticación para uso en el servicio radiotelefónico inalámbrico. Su finalidad es describir las mejoras de la autenticación para que la manera en la cual un sistema las aplica 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0014-0	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-778		Publicado	01-03-1999	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D778">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D778</a>
TTA	TTAE.3B-N.S0014	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0014.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0014.zip</a>
TTC	JP-3GB-N.S0014	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0014.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0014.pdf</a>

### 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 que han sido apoyadas para su incorporación en PN-3590 (*TIA/EIA-41-E*) pero que no se prevé que sean publicadas en una norma provisional (IS) 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.

Organi- zación	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0015	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0015 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0015v1.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0015v1.0.0.pdf</a>

### 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.

Organi- zación	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0016-0	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-807 TIA/EIA/IS-807-1	Addendum 1	Publicado Publicado	01-08-1999 01-03-2000	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D807">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D807</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0016	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0016.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0016.zip</a>
TTC	JP-3GB-N.S0016	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0016.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0016.pdf</a>

### 10.2.14 N.S0017-A – Versión 1.0.0 – Implementación internacional de sistemas de telecomunicaciones inalámbricos conformes con TIA/EIA-41 Revisión: A (16 de marzo de 2001)

Cuando se publicó la primera edición de la especificación de compatibilidad de estación móvil-estación terrestre (IS-3, ahora TIA/EIA-553-A), se consideró que sería adoptada para uso en América del Norte. Se incluyeron disposiciones para uso internacional; sin embargo, no se incluyeron 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 ha sido la producción de TSB-29 así como la internacionalización en curso de otras normas de TIA, tales como TIA/EIA-41-D, TIA/EIA/IS-751, TIA/EIA/IS-807, TIA/EIA-124, TIA/EIA-136, IS-95, IS-91 y TIA/EIA-2000.

Los aspectos de principio del uso internacional tratados por este documento son:

- La administración y asignación de números de identificación de sistema (SID).
- La administración y asignación de números de identificación móvil (MIN).
- Formato de identificadores internacionales de abonado móvil.
- Configuración e interfuncionamiento de redes SS N.º 7 nacionales para soportar la itinerancia internacional.

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).

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0017	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TSB29-D		Publicado	01-12-2000	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB29%2DD">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB29%2DD</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0017-A v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0017-Av1.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0017-Av1.0.0.pdf</a>
TTC	TS-3GB-N.S0017-Av1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0017-A-v10.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0017-A-v10.pdf</a>

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

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

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0018-0	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-826		Publicado	01-09-2000	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2FD826">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2FD826</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0018	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0018.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0018.zip</a>
TTC	JP-3GB-N.S0018	2	Publicado por TTC	14-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0018.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0018.pdf</a>

#### 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) para servicios de datos en modo circuitos. Estos servicios de datos incluyen datos asíncronos (ADS) y facsímil grupo 3, como se especifica en IS-99 [2] e IS-135 [4]. El ISLP adapta entre velocidades de datos de interfaz aérea y velocidades entre sistemas a velocidades más altas. El ISLP puede ser usado entre un sistema servidor y un sistema soporte, posiblemente a través de uno o más sistemas en cascada.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0019-0	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA-728		Publicado	01-01-2000	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D728">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D728</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0019	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0019.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0019.zip</a>
TTC	JP-3GB-N.S0019	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0019.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0019.pdf</a>

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

Esta norma presenta las modificaciones necesarias de *ANSI/TIA/EIA-41-D* para proporcionar soporte de segmentación y reensamblado en capas más bajas (es decir, SCCP del SS N.º 7) de mensajes ANSI-41 *MAP*.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0020		Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-812		Publicado	01-08-1999	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D812">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D812</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0020	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0020.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0020.zip</a>

### 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 (SCF).

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0021-0	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-838		Publicado	01-07-2000	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D838">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D838</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0021 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0021v1.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0021v1.0.0.pdf</a>
TTC	JP-3GB-N.S0021	1	Publicado por TTC	14-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0021.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0021.pdf</a>

### 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).

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0022	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-837		Publicado	01-09-2000	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D837">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D837</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0022 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0022v1.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0022v1.0.0.pdf</a>
TTC	JP-3GB-N.S0022	1	Publicado por TTC	14-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0022.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0022.pdf</a>

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

Este documento recomienda un plan para efectuar el espaciamiento automático de códigos (ACG, *automatic code gapping*) para uso 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0023-0	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-786		Publicado	01-11-2000	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D786">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D786</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0023-0 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0023-0v1.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0023-0v1.0.pdf</a>
TTC	JP-3GB-N.S0023	1	Publicado por TTC	14-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0023.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0023.pdf</a>

### 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*.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0024-0	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-841		Publicado	01-09-2000	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D841">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D841</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0024-0 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0024-0v1.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0024-0v1.0.pdf</a>
TTC	TS-3GB-N.S0024v1.0	1	Publicado por TTC	29-08-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0024-v10.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0024-v10.pdf</a>

### 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 efectuar la verificación de la 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-N.S0025	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-847		Publicado	01-03-2000	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D847">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D847</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0025 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0025v1.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0025v1.0.0.pdf</a>
TTC	TS-3GB-N.S0025v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0025-v10.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0025-v10.pdf</a>

### 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.

Organi- zación	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC- N.S0026	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA-124-D		Publicado	01-12-2001	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D124%2DD">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D124%2DD</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0026 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0026v1.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0026v1.0.0.pdf</a>

#### 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 marcación internacional mejorada, identificación de número llamante e identificación de categoría de parte llamante para uso en el servicio radiotelefónico inalámbrico.

Organi- zación	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC- N.S0027	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-875		Publicado	01-05-2001	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D875">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D875</a>
TTA	TTAE.3G-N.S0027 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0027v1.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0027v1.0.0.pdf</a>
TTC	TS-3GB- N.S0027v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0027-v10.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0027-v10.pdf</a>

### 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 para soportar la capacidad de interfuncionamiento de redes de datos en paquetes inalámbricas en un sistema inalámbrico de la tercera generación basado en cdma2000. Esta especificación se basa en P.R0001; la arquitectura de red IP inalámbrica de cdma2000 basada en protocolos IETF.

Esta norma define los dos métodos para acceder a redes públicas (Internet) y redes privadas (Intranets): IP simple e IP móvil, y la calidad de servicio y el soporte de contabilidad requeridos. Los protocolos IETF se emplean generalizadamente cuando es posible para minimizar el número de nuevos protocolos requeridos y 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-P.S0001-A	3.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA/IS-835-A		Publicado	01-05-2001	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D835%2DA">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D835%2DA</a>
TTA	TTAE.3G-P.S0001-A v3.0.0	3.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-P.S0001-Av3.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-P.S0001-Av3.0.0.pdf</a>
TTC	TS-3GB-P.S0001-Av3.0	1	Publicado por TTC	29-08-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsps0001-A-v30.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsps0001-A-v30.pdf</a>

#### 10.4 Especificaciones de aspectos de servicios y de 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 es la guía de capacidades de sistema (SCG, *system capability guide*) de 3GPP2 para sistema de telecomunicaciones inalámbricas 3GPP2. Ha sido elaborado y mantenido bajo los auspicios del TSG-S 3GPP2, el TSG para aspectos de servicios y sistemas para 3GPP2.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
ARIB	TR-T13-S.R0003	1.3	Publicado por ARIB	31-05-2001	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB-TR-T13-S.R0003.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB-TR-T13-S.R0003.pdf</a>
CWTS	CWTS-MC-S.R0003	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0003-A	1	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip</a>

##### 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 es la guía de capacidades de sistema de 3GPP2 para sistema de telecomunicaciones inalámbricas 3GPP2. Ha sido elaborado y mantenido bajo los auspicios del TSG-S 3GPP2, el TSG para aspectos de servicios y sistemas para 3GPP2.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0003-A	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0003-A	1	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip</a>

##### 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0004	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0004v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0004v1.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0004v1.0.0.pdf</a>

#### 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0005-B	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TSB100-A		Publicado	2001-03-01	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB100%2DA">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB100%2DA</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0005-B	1	Aprobado	2001-12-19	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0005-B.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0005-B.zip</a>
TTC	TS-3GB-S.R0005-Bv1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0005-B-v10.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0005-B-v10.pdf</a>

#### 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 utilización 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0006	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TIA	TIA/EIA-664-A		Publicado	01-12-2000	<a href="http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D664">http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D664</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0006 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0006v1.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0006v1.0.0.pdf</a>
TTC	JP-3GB-S.R.0006	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0006.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0006.pdf</a>

#### 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0007	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0007(v.1.0)	1.0	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007v1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007v1.0.zip</a>

#### 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0007	2.1	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0007(v.2.1)	2.1	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007v2.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007v2.1.zip</a>
TTC	TS-3GB-S.R0007v2.1	1	Publicado por TTC	29-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0007-v21.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0007-v21.pdf</a>

#### 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).

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0008	2.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0008(V.1.0)	1.0	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008v1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008v1.0.zip</a>

#### 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).

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0008	2.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0008(V.2.0)	2.0	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008v2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008v2.0.zip</a>
TTC	JP-3GB-S.R0008	2	Publicado por TTC	14-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0008.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0008.pdf</a>

#### 10.4.7 S.R0009-0 – v1.0 – 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. 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 estaciones móviles equipadas con UIM.

El UIM puede adoptar una de dos formas: integrado dentro del móvil o transportable, que pueda ser insertado o suprimido del equipo móvil. Este documento trata solamente de los UIM transportables (R-UIM).

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0009-0	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0009	1	Aprobado	13-04-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0009.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0009.zip</a>
TTC	TS-3GB-S.R0009	1	Publicado por TTC	29-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0009-v10.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0009-v10.pdf</a>

#### 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) 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 la capacidad de un abonado para originar llamadas o recibir llamadas.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0010	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0010	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0010.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0010.zip</a>
TTC	JP-3GB-S.R0010	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0010.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0010.pdf</a>

#### 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).

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0011	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0011	1	Aprobado	13-07-02000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0011.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0011.zip</a>
TTC	JP-3GB-S.R0011	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0011.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0011.pdf</a>

#### 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).

Organi- zación	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0012	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0012	1	Aprobado	13-07-02000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0012.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0012.zip</a>
TTC	JP-3GB-S.R0012	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0012.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0012.pdf</a>

#### 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) 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) 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 la llamada GECO por la MS no degradará en modo alguno el acceso del usuario a cualquier otra prestación/servicio que le estaría disponible normalmente de la red del proveedor de servicio accedida.

Organi- zación	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0013	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0013	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0013.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0013.zip</a>
TTC	JP-3GB-S.R0013	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0013.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0013.pdf</a>

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

Se prevé que la necesidad de operaciones libres 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 TFO, conocida también como Vocoder Bypass, mejora la calidad vocal de extremo a extremo observada en llamadas vocales de móvil a móvil en redes inalámbricas.

Organi- zación	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0014	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0014	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0014.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0014.zip</a>
TTC	JP-3GB-S.R0014	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0014.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0014.pdf</a>

#### 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 interfuncionan con la RDSI. Este documento define las características funcionales para interconectar con la RDSI en modo con 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.

Organi- zación	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0015	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0015	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0015.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0015.zip</a>
TTC	JP-3GB-S.R0015	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0015.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0015.pdf</a>

#### 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). 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0016	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0016 (V.1.0)	1	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0016.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0016.zip</a>

#### 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 servicios (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 posteriores de éste.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0016	2.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0016(V.2.0)	2.0	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0016v2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0016v2.0.zip</a>
TTC	JP-3GB-S.R0016	2	Publicado por TTC	14-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0016.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0016.pdf</a>

#### 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 que comprenden: procesos de gestión de redes y sistemas requeridos por las aplicaciones OAM&P de la RGT y modelo de referencia de red (NRM).

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0017		Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0017	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0017.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0017.zip</a>

#### 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0018	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0018	1	Aprobado	13-07-2000	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0018.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0018.zip</a>
TTC	JP-3GB-S.R0018	1	Publicado por TTC	31-03-2000	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0018.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0018.pdf</a>

#### 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0019	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0019 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0019v1.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0019v1.0.0.pdf</a>
TTC	JP-3GB-S.R0019	1	Publicado por TTC	14-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0019.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0019.pdf</a>

#### 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0021	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0021 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0021v1.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0021v1.0.pdf</a>
TTC	JP-3GB-S.R0021	1	Publicado por TTC	14-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0021.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0021.pdf</a>

#### 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 documento 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0022	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0022 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-.R0022v1.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-.R0022v1.0.pdf</a>
TTC	JP-3GB-S.R0022	1	Publicado por TTC	14-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0022.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0022.pdf</a>

#### 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 hará referencia a esta evolución a medida que 1x evolucione hacia datos a alta velocidad solamente (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 aplicación 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0023	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0023 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-.R0023v1.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-.R0023v1.0.pdf</a>

#### 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 hará referencia a esta evolución a medida que 1x evoluciones hacia datos a alta velocidad solamente (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 aplicación 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.

Organi- zación	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0023	2.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-A.R0023(v.2.0)	1	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0023v2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0023v2.0.zip</a>

#### 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) es una prestación 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.

Organi- zación	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0024	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0024 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0024v1.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0024v1.0.pdf</a>

#### 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 – Un sistema servidor puede transmitir supervisión de respuesta utilizando control de línea señalizado por avisos o señalizada por intermitencia. Un sistema servidor puede medir los impulsos del contador señalizados por avisos o señalizados 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0025	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0025 v1.0	1.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0025v1.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0025v1.0.pdf</a>

#### 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 hará referencia a esta evolución a medida que 1x evoluciones hacia datos a alta velocidad solamente (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, con el fin de utilizar más eficazmente el espectro y poder satisfacer la demanda de los clientes de aplicaciones de datos en paquetes en redes inalámbricas.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0026	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0026	1	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0026.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0026.zip</a>

#### 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0027	1	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0027	1	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0027.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0027.zip</a>
TTC	JP-3GB-S.R0027	1	Publicado por TTC	14-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0027.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0027.pdf</a>

#### 10.4.25 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 aérea cdma2000 ejerza el control de acceso basado en el tipo de llamada (ACCT, *access control based on call type*). El ACCT proporciona el control 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0029	1.0.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0029 v1.0.0	1.0.0	Aprobado	28-10-2002	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0029v1.0.0.pdf">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0029v1.0.0.pdf</a>
TTC	TS-3GB-S.R0029v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0029-v10.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0029-v10.pdf</a>

#### 10.4.26 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0032	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-A.R0032	1	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0032.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0032.zip</a>
TTC	JP-3GB-S.R0032	1	Publicado por TTC	14-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0032.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0032.pdf</a>

#### 10.4.27 S.R0034 – Versión 1.0 – Directrices y procedimientos para la asignación de códigos del fabricante del ID de módulo de identificación de usuario (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-535*), 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.

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWSTS-MC-S.R0034	1.0	Publicado	-02-02	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0034	1.0	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0034.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0034.zip</a>
TTC	TS-3GB-S.R0034v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0034-v10.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0034-v10.pdf</a>

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

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

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0048	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.R0048-0(V.1.0)	1.0	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0048v1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0048v1.0.zip</a>
TTC	TS-3GB-S.R0048v1.0	1	Publicado por TTC	29-08-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-v10.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-v10.pdf</a>

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

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

Organización	N.º del documento	Versión	Estado	Fecha	Dirección
CWTS	CWTS-MC-S.R0028	1.0	Publicado	-02-2002	<a href="http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm">http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm</a>
TTA	TTAE.3G-S.S0028(V.1.0)	1.0	Aprobado	19-12-2001	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_S0028v1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_S0028v1.0.zip</a>
TTC	JP-3GB-S.R0028v1.0	1	Publicado por TTC	29-05-2001	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-v10.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-v10.pdf</a>





## SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie B	Medios de expresión: definiciones, símbolos, clasificación
Serie C	Estadísticas generales de telecomunicaciones
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Explotación general de la red, servicio telefónico, explotación del servicio y factores humanos
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
Serie H	Sistemas audiovisuales y 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	RGT y mantenimiento de redes: sistemas de transmisión, circuitos telefónicos, telegrafía, facsímil y circuitos arrendados internacionales
Serie N	Mantenimiento: circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión
Serie O	Especificaciones de los aparatos de medida
Serie P	Calidad de transmisión telefónica, instalaciones telefónicas y redes locales
<b>Serie Q</b>	<b>Conmutación y señalización</b>
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales para servicios de telegrafía
Serie T	Terminales para servicios de telemática
Serie U	Conmutación telegráfica
Serie V	Comunicación de datos por la red telefónica
Serie X	Redes de datos y comunicación entre sistemas abiertos
Serie Y	Infraestructura mundial de la información y aspectos del protocolo Internet
Serie Z	Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación