

**CCP.I/RES. 28 (III-03)<sup>1</sup>**

**RED MEDULAR DEL UMTS DERIVADA DEL GSM CON RED DE ACCESO UTRAN**

La III Reunión del Comité Consultivo Permanente I: Normalización de Telecomunicaciones,

**CONSIDERANDO:**

- a) Que la Recomendación Q.1741.2 es compatible con diferentes aplicaciones, desde las comunicaciones en banda estrecha hasta las comunicaciones en banda ancha, con movilidad integrada de personal y de terminal a fin de satisfacer las necesidades de los usuarios y servicios, y
- b) Las interfaces de redes modulares identificadas en la Recomendación Q.1741.2 constituyen un sistema de red medular móvil completo para uso terrestre basado en una red medular UMTS derivada del GSM con una red de acceso UTRAN,

**RECONOCIENDO:**

Que los Estados miembros y los Miembros Asociados de la CITEL consideran que la evolución de redes móviles es importante, en particular con respecto a la introducción de sistemas inalámbricos de tercera generación (3G) y sistemas posteriores,

**RESUELVE:**

Adoptar la Recomendación Q.1741.2 del UIT-T, “Referencias de las IMT-2000 a la versión 4 del sistema de telecomunicaciones móviles universales derivada del sistema global para comunicaciones móviles con red de acceso terrestre de acceso radioeléctrico”, sin supresiones, adiciones ni modificaciones en sus referencias normativas y Anexos.

**RECOMIENDA:**

Que el Grupo de Trabajo sobre Coordinación de Normas continúe observando y determine la aplicabilidad para las Américas de la serie de Recomendaciones Q.1741 a medida que ésta evolucione.

---

<sup>1</sup> CCP.I-TEL/doc.319/03

## ANEXO A CCP.I/RES. 28 (III-03)

### Red medular del UMTS derivada del GSM con red de acceso UTRAN

#### 1. RESUMEN EJECUTIVO

Las telecomunicaciones móviles están alcanzando una gran popularidad. Se estima que, en los próximos años, el número de abonados móviles superará el de los abonados a las redes fijas. Ése ya es el caso en ciertos mercados. Además, hay una marcada correlación entre la movilidad y el uso de la Internet: un gran porcentaje de abonados inalámbricos son también usuarios de Internet. Esto claramente indica la necesidad de Internet inalámbrica, e impulsa su aparición.

A medida que ha aumentado el interés en los servicios móviles, la industria ha visto la aparición de varias normas regionales. Reconociendo la necesidad de evitar la proliferación de sistemas, se formaron dos proyectos de colaboración importantes, que involucra a varias entidades encargadas del desarrollo de normas a nivel regional y nacional. El 3GPP está compuesto por ETSI, CCSA, T1, ARIB, TTC y TTA. Trabaja en la evolución de sistemas GSM para respaldar los requisitos elaborados en el UIT-T y expresados en las Recomendaciones Q.1701 (*Marco para las redes de las telecomunicaciones móviles internacionales-2000 [IMT-2000]*) y Q.1702 (*Visión a largo plazo de las características de las redes de sistemas posteriores a los sistemas de las telecomunicaciones móviles internacionales-2000 [IMT-2000]*). El 3GPP2 está formado por TTA, CCSA, ARIB, TTC, y TTA. Trabaja en la evolución del acceso CDMA2000 a los sistemas de redes medulares de ANSI-41 para apoyar los requisitos elaborados en el UIT-T y expresados en las Recomendaciones Q.1701 y Q.1702. Los 3GPP están trabajando en dos aspectos. Uno es la evolución de los sistemas existentes de segunda generación para poder trabajar con servicios avanzados, especialmente con velocidades de datos más altas. El otro es más revolucionario: la adopción de tecnología IP en sus redes medulares a fin de trabajar con todos los servicios, incluidos los de voz, datos de alta velocidad y multimedia, en una infraestructura común.

#### 2. ANTECEDENTES

En la Recomendación Q.1741.2 del UIT-T, “Referencias de IMT-2000 a la publicación 4 del sistema global para comunicaciones móviles que ha evolucionado hacia la red medular del sistema de telecomunicaciones móviles universales con la red de acceso de la red terrenal de acceso radioeléctrico del sistema de telecomunicaciones móviles universales”, se identifica una publicación del miembro de la familia IMT-2000, “GSM evolucionado hacia la red medular del UMTS”. La red medular para este miembro de la familia IMT-2000 denominado “UMTS publicación 4”, está basada en una red medular evolucionada de la publicación 1999 de 3ª. generación. Las especificaciones técnicas han sido formuladas en el 3GPP y han sido transpuestas por las organizaciones encargadas de la formulación de normas, a las cuales se refiere a su vez la Recomendación Q.1741.2. El sistema apoyará a diferentes aplicaciones, desde las comunicaciones en banda estrecha hasta las comunicaciones en banda ancha, con movilidad integrada de personal y de terminal a fin de satisfacer las necesidades de los usuarios y servicios.

La Q.1741.2 es la segunda publicación por el UIT-T de esta tercera generación de tecnología de comunicaciones móviles. Las interfaces de redes medulares identificadas en dicha Recomendación constituyen un sistema de red medular móvil completo para uso terrestre basado en una red medular UMTS evolucionada del GSM con una red de acceso UTRAN. La red medular del UMTS trabaja con las redes de acceso radioeléctrico tanto de 2a. como de 3a. generación como opciones.

### **3. CONCLUSIONES**

El Grupo Relator de Servicios Fijos y Móviles y de Señalización de Redes recomienda la adopción de la Recomendación Q.1741.2 del UIT-T, “Referencias de las IMT-2000 a la publicación 4 del sistema global para comunicaciones móviles que ha evolucionado hacia la red medular del sistema de telecomunicaciones móviles universales con la red de acceso de la red terrenal de acceso radioeléctrico del sistema de telecomunicaciones móviles universales”, por los Miembros y Miembros Asociados del CCP.I de la CITEL. Además, el grupo recomienda que la Q.1741.2 sea aceptada sin supresiones, adiciones ni modificaciones a sus referencias normativas y anexos.

### **4. TRABAJO FUTURO**

En consonancia con los objetivos de los trabajos recientes, el Grupo Redactor seguirá observando el trabajo del SSG del UIT-T. Por ejemplo, la Q.1741.3, “Referencias de IMT-2000 a la publicación 5 del sistema global para comunicaciones móviles que ha evolucionado hacia la red medular del sistema de telecomunicaciones móviles universales con la red de acceso de la red terrenal de acceso radioeléctrico del sistema de telecomunicaciones móviles universales”, se está sometiendo al proceso de aprobación. Los resultados que beneficien a los Estados miembros de la CITEL serán incorporados según sea apropiado.

### **5. DOCUMENTOS FUENTE**

- [1] Recomendación Q.1741.2 del UIT-T - “Referencias de las IMT-2000 a la publicación 4 del sistema global para comunicaciones móviles que ha evolucionado hacia la red medular del sistema de telecomunicaciones móviles universales con la red de acceso de la red terrenal de acceso radioeléctrico del sistema de telecomunicaciones móviles universales”
- [2] Documento CCP.I/doc. 0202/03, Redes de Próxima Generación – Reseña de las Normas (Septiembre 2003)

### **6. ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS**

3GPP	Proyecto de Asociación Tercera Generación
3GPP2	Proyecto de Asociación Tercera Generación 2 (basado en ANSI)
ANSI	Instituto Nacional Americano de Normas
GSM	Antes: Grupo Especial Móvil. Actualmente: Sistema Global para Comunicación Móvil
IMT-2000	Telecomunicaciones Móviles Internacionales – 2000
UTRAN	Red de Acceso de Radio Terrestre