

RED NUCLEO DESARROLLADA DE ANSI-41 CON RED DE ACCESO CDMA2000

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

CONSIDERANDO:

- a) Que la Recomendación Q.1742.2 respalda a diferentes aplicaciones que van desde capacidad de comunicaciones de banda estrecha hasta banda ancha con movilidad integrada de personal y de terminal para satisfacer las necesidades de los usuarios y servicios, y,
- b) Que las interfaces de la red núcleo identificadas en la Recomendación Q.1742.2 constituyen un sistema de red núcleo móvil completo para uso terrestre basado en la red núcleo desarrollada sobre la base de ANSI-41 con red de acceso CDMA2000,

RECONOCIENDO:

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

RESUELVE:

Adoptar la Recomendación Q.1742.2 del UIT- T “Referencias en IMT-2000 (aprobadas al 11 de julio de 2002) a la red núcleo desarrollada de ANSI-41 con red de acceso CDMA2000” sin supresiones, adiciones ni modificaciones a 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 Recomendación de la serie Q.1742 a medida que ésta evoluciona.

¹ CCP.I-TEL/doc.318/03

ANEXO A CCP.I/RES. 27 (III-03)

RED NUCLEO DESARROLLADA DE ANSI-41 CON RED DE ACESO CDMA2000 DOCUMENTO COORDINADO DE NORMAS

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. Ese ya es el caso en ciertos mercados. Además, existe una marcada correlación entre la movilidad y el uso de la Internet: un gran porcentaje de los abonados a servicio inalámbrico son también usuarios de Internet. Esto claramente indica la necesidad de Internet inalámbrico e impulsa su aparición.

A medida que se ha desarrollado el interés por los servicios móviles, la industria ha visto la aparición de varias normas regionales. Reconociendo de la necesidad de evitar la proliferación de sistemas, se formaron dos proyectos de cooperación fundamentales que involucran a varias entidades encargadas del desarrollo de normas a nivel regional y nacional. El 3GPP está integrado por ETSI, CCSA, TI, ARIB, TTC y TTA. Trabajan en la evolución de los sistemas GSM para apoyar los requerimientos desarrollados en el UIT-T y expresados en las Recomendaciones Q.1701 – (*Marco para las Redes IMT-2000*) y Q.1702 (*Visión a largo plazo de las características de las redes de sistemas posteriores a las IMT-2000*). El 3GPP2 está integrado por TTA, CCSA, ARIB, TTC y TTA. Trabajan en la evolución del acceso CDMA2000 a los sistemas de red núcleo por ANSI-41 para apoyar los requisitos desarrollados 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 los servicios avanzados, especialmente con velocidades de datos muy altas. El otro es más revolucionario: la adopción de tecnología IP en sus redes núcleo a fin de trabajar con todos los servicios, incluidos los de voz, datos de alta velocidad y multimedia, en una infraestructura común.

2. ANTECEDENTES

La Recomendación Q.1742.2 del UIT-T “Referencias en las IMT-2000 (aprobadas al 11 de julio de 2002) a la red núcleo desarrollada sobre la base de ANSI-41 con red de acceso CDMA2000” identifica a una versión del miembro de la familia IMT-2000 “Red Núcleo desarrollada de ANSI-41 con CDMA2000”. La Red Núcleo para CDMA2000 se basa en un sistema móvil de segunda generación desarrollado de ANSI-41. Las especificaciones técnicas de la red núcleo han sido desarrolladas en el 3GPP2 (aprobadas el 11 de julio de 2002) y han sido transpuestas por las organizaciones encargadas de la formulación de normas (SDO), y éstas, a su vez, son tomadas como referencia por la Recomendación Q.1742.2. 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 para satisfacer las necesidades de los usuarios y servicios.

3. CONCLUSIONES

El Grupo Relator sobre Servicios Fijos y Móviles y Señalización de Redes recomienda que los Miembros y Miembros Asociados del CCP.I de la CITEL adopten la Recomendación Q.1742.2 del UIT-T “Referencias en las IMT-2000 (aprobadas al 11 de julio de 2002) a la red núcleo desarrollada de ANSI-41 con red de acceso CDMA2000”. Además, el grupo recomienda que la Recomendación Q.1742.2 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 Relator sobre Servicios Fijos y Móviles y Señalización de Redes seguirá observando el trabajo de la Comisión Especial de Estudio (SSG) del UIT-T. Por ejemplo, está actualmente en marcha un trabajo sobre Q.1742.3 “Referencias en las IMT-2000 (aprobadas hasta julio de 2003) a la red núcleo desarrollada de ANSI-41 con red de acceso CDMA2000”. Los resultados que beneficien a los Estados miembros de la CITEL serán incorporados según sea apropiado.

5. DOCUMENTOS FUENTE

- [1] Recomendación Q.1742.2 del UIT-T “Referencias en IMT-2000 (aprobadas al 11 de julio de 2002) a la red núcleo desarrollada de ANSI-41 con red de acceso CDMA2000”.
- [2] Documento CCP.I/doc. 0202/03, Redes de Próxima Generación – Reseña de las Normas (Septiembre 2003)

6. ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

3GPP	Proyecto de Asociación Tercera Generación
3GPP2	Proyecto de Asociación Tercera Generación 2 (basado en ANSI)
ANSI	Instituto Nacional Americana de Normas
CDMA	Acceso Múltiple por División de Códigos
IMT-2000	Telecomunicaciones Móviles Internacionales - 2000