

**SISTEMAS LOCALES DE COMUNICACIÓN / DISTRIBUCION MULTIPUNTO  
(LMDS/LMCS) OPERANDO ALREDEDOR DE LA BANDA 27 GHz**

La XV Reunión del Comité Consultivo Permanente III: Radiocomunicaciones,

**CONSIDERANDO:**

- a) Que un Grupo de Trabajo se estableció en la Quinta Reunión del Comité Consultivo Permanente III en agosto de 1996 para estudiar los diversos aspectos de la implementación de los LMDS/LMCS en las Américas y que los términos de referencia de este Grupo de Trabajo incluyen la preparación de las pautas necesarias para la implementación de los LMDS/LMCS en las Américas, (véase la Resolución CCP.III/RES.35 (V-96));
- b) Que en la Undécima Reunión del Comité Consultivo Permanente III, se le dio al Grupo de trabajo antes mencionado el nuevo nombre de “Sistemas Inalámbricos de Banda ancha del Servicio Fijo operando en Bandas de Frecuencias por encima de 20 GHz” con los mismos términos de referencia (véase Resolución CCP.III/RES. 76 (XI-98));
- c) Que la implementación de los LMDS/LMCS de banda ancha puede ofrecer distribución alternativa de multimedia incluyendo vídeo, telefonía y datos para los abonados residenciales y comerciales;
- d) Que existe la necesidad de garantizar que se tiene la posibilidad para la instalación de estos nuevos servicios en las Américas, teniendo en cuenta el uso eficiente del espectro de frecuencias y compartiendo las bandas entre todos los servicios con atribución;
- e) Que los LMDS/LMCS son sistemas de punto-a-multipunto y de punto-a-punto del servicio fijo;
- f) Que, en el Reglamento de Radiocomunicaciones, hay atribuciones compartidas al servicio fijo en las bandas de frecuencias de 25.25-29.50 GHz y 31.0-31.3 GHz que pueden ser considerados para la implementación de los LMDS/LMCS;
- g) Que varias administraciones de la CITEL han identificado gamas de frecuencias operando alrededor de la banda de 27 GHz para la operación de sus LMDS/LMCS;
- h) Que el JRG 7D/9D del UIT-R concluyó que es factible la compartición entre los LMDS/LMCS y los Servicios entre satélites en la banda 25.25-27.5 GHz teniendo en cuenta las restricciones expuestas en el [Proyecto de Nueva Recomendación 7D-9D/TEMP/18 (Rev. 1)-E] del UIT-R de fecha 2 de febrero de 2000, “*Requisitos Técnicos y de Explotación para facilitar la Compartición entre los Sistemas Punto-a-Multipunto del Servicio Fijo y el Servicio entre satélites en la banda 25.25-27.5 GHz*”;

---

<sup>1</sup> Documento CCP.III/doc.1632/00

- i) Que un estudio conjunto llevado a cabo por una administración y su industria concluye que en la gama de frecuencias de 27.5-29.5 GHz la compartición en co-frecuencia de los LMDS/LMCS punto-a-multipunto y el servicio fijo por satélite (SFS) no se considera posible en razón de los temas relativos al despliegue ubicuo de ambos servicios;
- j) Que el estudio antes mencionado, referido al considerando i), concluyó además que se considera posible la compartición entre los enlaces hub-a-abonado de los LMDS/LMCS y los enlaces de conexión de los SMS no OSG en la banda de 29.10-29.25 GHz conforme a condiciones técnicas contenidas en [Documento CCP.III/xx/yy];
- k) Que el Artículo S.21 del Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT establece límites técnicos para la compartición de bandas por encima de 1 GHz por los servicios terrestres y espaciales, y
- l) Que las instalaciones de los LMDS/LMCS pueden tener alcance global,

#### **RECONOCIENDO:**

- a) Que el Grupo de Trabajo Sistema Inalámbrico de banda Ancha está estudiando los diversos aspectos de la implementación de los LMDS/LMCS alrededor de los 27 GHz en las Américas, y
- b) La conveniencia de la asignación de las frecuencias para permitir economías de escala, minimizar la coordinación transfronteriza, facilitar la instalación y promover la competencia,

#### **RECOMIENDA:**

1. Que las administraciones de la CITEI que contemplen la implementación del LMDS/LMCS consideren las bandas que se detallan a continuación:

25.25 – 27.5 GHz	
27.5 - 28.35 GHz	
29.1 – 29.25 GHz	LMDS Sólo Transmisiones hub-a- abonado
31.0 – 31.3GHz	

2. Que el despliegue de los LMCS/LMDS en la banda 25.25 – 27.5 GHz debería realizarse de acuerdo con el Proyecto de Recomendación Nueva del ITU-R 7D-9D/TEMP 18 (Rev. 1)-E;
3. Que las administraciones de la CITEI que elijan la implementación de los sistemas LMDS/LMCS en la banda de 27.5-28.35 GHz den prioridad a estos servicios sobre la utilización del servicio fijo por satélite;
4. Que las administraciones de la CITEI consideren armonizar el uso del espectro para los LMDS/LMCS, alrededor de 27 GHz teniendo en cuenta los estudios arriba nombrados de compatibilidad entre los servicios de radiocomunicaciones que comparten el uso de las bandas a título co-primario;
5. Que esta Recomendación reemplace la recomendación CCP.III/REC.35 (IX-97).

**INSTRUYE A LA SECRETARÍA EJECUTIVA:**

Informar a las Administraciones y a los miembros asociados que esta recomendación reemplaza la CCP.III/REC.35 (IX-97).

## **V. LISTA DE DOCUMENTOS BASICOS**

Acta resumida de la Sesión de Inauguración y

Primera Sesión Plenaria:

CCP.III.doc.1615/00

Acta resumida de la Segunda Sesión Plenaria:

CCP.III.doc.1644/00 rev.1

Acta resumida de la Tercera Sesión Plenaria y

Sesión de Clausura:

CCP.III.doc.1652/00

Lista de Documentos:

CCP.III.doc.1532/00rev.5

Lista de Participantes:

CCP.III.doc.1533/00rev.2

Informe Final de la Reunión:

CCP.III.doc.1649/00 rev.1