CUESTIÓN UIT-R 75-3/4

Objetivos de calidad de funcionamiento de los enlaces internacionales de transmisión digital en el servicio fijo por satélite

(1992-1993-1994-1995)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que se requieren criterios de disponibilidad y calidad de funcionamiento para cada arquitectura particular de red seleccionada para prestar servicios específicos a través de enlaces internacionales de transmisión digital en el servicio fijo por satélite;

*b)* que los requisitos del servicio evolucionan constantemente y surgen con rapidez nuevos servicios que pueden influir en la calidad de funcionamiento de los enlaces por satélite;

*c)* que se ha elaborado la Recomendación UIT-R S.1062 sobre la calidad de funcionamiento de los sistemas de satélite que operan en la velocidad primaria o por encima de ella hasta alcanzar incluso 155 Mbit/s;

*d)* que el UIT-T ha adoptado la Cuestión UIT-T 16/13 y ha decidido identificar los criterios mencionados en a) y proponer la distribución adecuada de las degradaciones entre los distintos trayectos digitales de referencia de satélite;

*e)* que el UIT-T necesitará la asistencia de expertos de las Comisiones de Estudio del UIT-R para llevar a cabo este examen;

*f)* que los sistemas por satélite que permiten la transmisión con arreglo a la jerarquía digital síncrona (Synchronous Digital Hierarchy – SDH) pueden requerir objetivos de calidad de funcionamiento diferentes de los definidos en la Recomendación UIT-R S.1062;

*g)* que los sistemas por satélite que permiten la transmisión en el modo de transferencia asíncrona (Asynchronous Transfer Mode – ATM) pueden requerir objetivos de calidad de funcionamiento diferentes de los definidos en la Recomendación UIT-R S.1062,

decide poner a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Qué técnicas de codificación/decodificación para corrección de errores podrían en su caso ser necesarias para satisfacer los criterios de calidad de funcionamiento identificados por el UIT-T?

2 ¿Cuáles son los objetivos de calidad de funcionamiento, expresados en términos de tasa de errores en los bits (BER) en función del porcentaje de tiempo, resultantes de los requisitos de calidad de funcionamiento específicos del servicio (por ejemplo, la tasa de pérdida de células ATM y los objetivos en materia de páginas facsímil sin errores)?

3 ¿Qué métodos tiene a su disposición el diseñador de sistemas de satélite para dar acomodo a los requisitos de servicio en relación con atributos de sistemas de satélite tales como las degradaciones de propagación, las características de errores en ráfaga y el retardo?

4 ¿Qué disposiciones debe tomar el UIT-R para ofrecer la coordinación más adecuada con el UIT-T a fin de prestar la ayuda mencionada en el *considerando* e)?

decide también

1 que los resultados de estos estudios se incluyan en Recomendaciones y/o Informes apropiados;

2que dichos estudios se terminen en 2013 como muy tarde.

Categoría: S1