

## RECOMENDACIÓN UIT-R S.1783

**Características técnicas y operacionales de las aplicaciones de alta densidad del servicio fijo por satélite**

(Cuestión UIT-R 266/4)

(2007)

**Cometido**

Para los sistemas que utilizan satélites geoestacionarios, se establecen conjuntos de parámetros de redes existentes y previstas que incorporan estaciones terrenas de usuario en aplicaciones de alta densidad del servicio fijo por satélite (SFS), a fin de presentarlos en forma de base de datos EXCEL. Más adelante, en su debido momento, se prevé elaborar una base de datos para los sistemas que utilizan satélites no geoestacionarios.

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

*considerando*

- a) que la CMR-03 identificó, en el número 5.516B, subbandas en las atribuciones al servicio fijo por satélite (SFS) dentro de las bandas de 20/30 y 40/50 GHz para su utilización por las aplicaciones de alta densidad del servicio fijo por satélite (HDFSS);
- b) que en la Resolución 143 (CMR-03) se estipulan directrices para la introducción de aplicaciones HDFSS en las bandas de frecuencias identificadas para esas aplicaciones;
- c) que en la Recomendación UIT-R S.1594 se indican los máximos niveles de emisión y las características conexas de las estaciones terrenas del servicio HDFSS que transmiten señales hacia estaciones espaciales del SFS con satélites geoestacionarios en la banda de 30 GHz;
- d) que, pese a los *considerando* b) y c), es preciso llegar, en el marco del UIT-R, a una interpretación común de los tipos de sistemas que abarcan las aplicaciones HDFSS, y que dicha necesidad ya se abordó en la CMR-03,

*reconociendo*

- a) que en la Resolución 143 (CMR-03) se identifican las siguientes características relativas a las aplicaciones HDFSS:
  - instalación flexible, rápida y masiva de las estaciones terrenas;
  - gran número de estaciones terrenas instaladas con alta densidad geográfica;
  - estaciones terrenas situadas en zonas urbanas, suburbanas y rurales;
  - gran variedad de aplicaciones de telecomunicaciones;
  - sistemas distintos pueden emplear satélites OSG o no OSG;
- b) que en la Recomendación UIT-R S.1594 se indica, además, que las aplicaciones HDFSS pueden tener las características siguientes:
  - las características del sistema pueden variar entre las redes;
  - algunas redes pueden instalarse sin necesidad de coordinar cada terminal de usuario;

- las antenas de usuario normalmente tienen un diámetro inferior a 1,8 m;
- los terminales de usuario generalmente funcionan con control de red centralizado;
- c) que, respecto a los terminales de usuario de los sistemas HDFSS, en la Recomendación UIT-R S.1594 se proponen, requisitos para los máximos niveles de densidad de p.i.r.e. fuera del eje en la banda, los máximos niveles de emisiones no deseadas y la precisión de puntería de la antena,

*observando*

- a) que en la Recomendación UIT-R S.1782 se describen ejemplos de sistemas de satélites que proporcionarían acceso a Internet con gran velocidad de transmisión de datos,

*recomienda*

**1** que se tomen en consideración las características técnicas de las redes HDFSS existentes y previstas, indicadas en el Anexo 1, en la planificación y la instalación de nuevas redes del SFS y en los estudios relativos a la compartición de frecuencias con las aplicaciones HDFSS y entre dichas aplicaciones;

**2** que se aliente a las administraciones que planifiquen las futuras redes HDFSS OSG a notificar al UIT-R sus características técnicas para incluirlas en el Anexo 1 a fin de actualizar esa fuente de datos, en forma de hojas de cálculo EXCEL y en el formato utilizado en él.



D:\ANNEX 1.xls

NOTA 1 – A fin de ayudar a las administraciones a presentar los parámetros de las redes HDFSS en el formato que se indica en el Anexo 1, se ha incluido en él también un ejemplo, basado en el sistema 20/30 GHz hipotético que se describe en el Anexo 1 a la Recomendación UIT-R S.1782 sobre el acceso de banda ancha a Internet global por satélite.

---