

# UIT-R

Sector de Radiocomunicaciones de la UIT

## Recomendación UIT-R SA.1276-5 (07/2017)

**Posiciones orbitales de los satélites de retransmisión de datos que han de protegerse contra las emisiones de los sistemas del servicio fijo que funcionan en la banda 25,25-27,5 GHz**

**Serie SA**  
**Aplicaciones espaciales y meteorología**



## Prólogo

El Sector de Radiocomunicaciones tiene como cometido garantizar la utilización racional, equitativa, eficaz y económica del espectro de frecuencias radioeléctricas por todos los servicios de radiocomunicaciones, incluidos los servicios por satélite, y realizar, sin limitación de gamas de frecuencias, estudios que sirvan de base para la adopción de las Recomendaciones UIT-R.

Las Conferencias Mundiales y Regionales de Radiocomunicaciones y las Asambleas de Radiocomunicaciones, con la colaboración de las Comisiones de Estudio, cumplen las funciones reglamentarias y políticas del Sector de Radiocomunicaciones.

## Política sobre Derechos de Propiedad Intelectual (IPR)

La política del UIT-R sobre Derechos de Propiedad Intelectual se describe en la Política Común de Patentes UIT-T/UIT-R/ISO/CEI a la que se hace referencia en el Anexo 1 a la Resolución UIT-R 1. Los formularios que deben utilizarse en la declaración sobre patentes y utilización de patentes por los titulares de las mismas figuran en la dirección web <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/es>, donde también aparecen las Directrices para la implementación de la Política Común de Patentes UIT-T/UIT-R/ISO/CEI y la base de datos sobre información de patentes del UIT-R sobre este asunto.

### Series de las Recomendaciones UIT-R

(También disponible en línea en <http://www.itu.int/publ/R-REC/es>)

Series	Título
<b>BO</b>	Distribución por satélite
<b>BR</b>	Registro para producción, archivo y reproducción; películas en televisión
<b>BS</b>	Servicio de radiodifusión (sonora)
<b>BT</b>	Servicio de radiodifusión (televisión)
<b>F</b>	Servicio fijo
<b>M</b>	Servicios móviles, de radiodeterminación, de aficionados y otros servicios por satélite conexos
<b>P</b>	Propagación de las ondas radioeléctricas
<b>RA</b>	Radioastronomía
<b>RS</b>	Sistemas de detección a distancia
<b>S</b>	Servicio fijo por satélite
<b>SA</b>	<b>Aplicaciones espaciales y meteorología</b>
<b>SF</b>	Compartición de frecuencias y coordinación entre los sistemas del servicio fijo por satélite y del servicio fijo
<b>SM</b>	Gestión del espectro
<b>SNG</b>	Periodismo electrónico por satélite
<b>TF</b>	Emisiones de frecuencias patrón y señales horarias
<b>V</b>	Vocabulario y cuestiones afines

*Nota: Esta Recomendación UIT-R fue aprobada en inglés conforme al procedimiento detallado en la Resolución UIT-R 1.*

Publicación electrónica  
Ginebra, 2018

© UIT 2018

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse por ningún procedimiento sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

## RECOMENDACIÓN UIT-R SA.1276-5

**Posiciones orbitales de los satélites de retransmisión de datos que han de protegerse contra las emisiones de los sistemas del servicio fijo que funcionan en la banda 25,25-27,5 GHz**

(Cuestión UIT-R 118/7)

(1997-2003-2009-2011-2013-2017)

**Cometido**

En la presente Recomendación se especifican las posiciones orbitales de los satélites de retransmisión de datos (DRS) que han de protegerse de las emisiones de los sistemas del servicio fijo que funcionan en la banda 25,25-27,5 GHz, sobre la base de los límites de la p.i.r.e. y de la densidad espectral de p.i.r.e. indicados en la Recomendación UIT-R F.1249.

**Palabras clave**

DRS, ubicación orbital, posición orbital, estación del SF

**Recomendaciones e Informes UIT-R relacionados**

Recomendaciones UIT-R SA.510, UIT-R SA.1018, UIT-R SA.1019, UIT-R SA.1155, UIT-R SA.1274, UIT-R SA.1275, UIT-R SA.1414

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

*considerando*

- a) que la banda 25,25-27,5 GHz es utilizada, entre otras, por el servicio entre satélites para transmisiones desde satélites de órbita terrestre baja (LEO) a receptores a bordo de satélites de retransmisión de datos (SRD) en órbita geoestacionaria;
- b) que esta banda de frecuencias es compartida a título primario, entre otros con el servicio fijo;
- c) que los estudios han mostrado que las estaciones del servicio fijo que tienen emisiones cerca del eje de puntería dirigidas hacia la ubicación orbital de un SRD pueden producir interferencias en el receptor del SRD con niveles que sobrepasan los valores indicados en la Recomendación UIT-R SA.1155;
- d) que la posibilidad de interferencia a un receptor de SRD depende de la densidad de p.i.r.e. de las emisiones de estaciones del servicio fijo radiadas hacia la ubicación orbital del SRD;
- e) que la Recomendación UIT-R F.1249 establece los límites prácticos de la p.i.r.e. y de la densidad espectral de p.i.r.e. radiada por las estaciones del servicio fijo en la dirección de los SRD en órbita geoestacionaria;
- f) que un número reducido de redes de SRD han sido instaladas o están en fase de instalación y no han sido dotadas de las capacidades adecuadas de atenuación de interferencias;
- g) que conviene especificar cuáles son las ubicaciones orbitales geoestacionarias que se han de proteger para que las administraciones dispongan del máximo grado de flexibilidad al instalar las estaciones del servicio fijo en estas bandas de frecuencias,

*recomienda*

**1** que los receptores a bordo de SRD que funcionan en la banda 25,25-27,5 GHz que han de ser protegidos de acuerdo con las disposiciones de la Recomendación UIT-R F.1249 se sitúen en las siguientes posiciones de la órbita geoestacionaria (en dirección Este): 9°; 10,6°; 16,4°; 16,8°; 20,4°; 21,5°; 47°; 59°; 77°; 80°; 85°; 89°; 90,75°; 95°; 113°; 121°; 133°; 160°; 167°; 171°; 176,8° 177,5°; 186°; 189°; 190°; 192,5°; 195,8°; 200°; 221°; 298°; 311°; 314°; 316°; 319°; 328°; 344° y 348°.

---