



Oficina de Radiocomunicaciones (BR)

Circular Administrativa
CACE/780

21 de julio de 2016

A las Administraciones de los Estados Miembros de la UIT, a los Miembros del Sector de Radiocomunicaciones, a los Asociados del UIT-R que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones y a las Instituciones Académicas de la UIT

Asunto: **Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones (Propagación de las ondas radioeléctricas)**

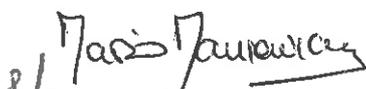
- **Propuesta de adopción de 11 proyectos de Recomendaciones UIT-R revisadas y su aprobación simultánea por correspondencia de conformidad con el § A2.6.2.4 de la Resolución UIT-R 1-7 (Procedimiento para la adopción y aprobación simultánea por correspondencia)**

En la reunión de la Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones celebrada el 30 de junio de 2016, la Comisión de Estudio decidió solicitar la adopción de 11 proyectos de Recomendaciones UIT-R revisadas por correspondencia (§ A2.6.2 de la Resolución UIT-R 1-7) y además decidió aplicar el procedimiento de adopción y aprobación simultáneas por correspondencia (PAAS) (§ A2.6.2.4 de la Resolución UIT-R 1-7). Los títulos y resúmenes de los proyectos de Recomendaciones revisadas aparecen en el Anexo a la presente Carta. Todo Estado Miembro que objete la adopción de un proyecto de Recomendación revisada debe informar al Director y al Presidente de la Comisión de Estudio de los motivos de dicha objeción.

El periodo de consideración se extenderá durante 2 meses finalizando el 21 de septiembre de 2016. Si durante este periodo no se reciben objeciones de los Estados Miembros, se considerarán adoptados los proyectos de Recomendaciones revisadas por la Comisión de Estudio 3. Además, dado que se ha seguido el procedimiento de PAAS, los proyectos de Recomendaciones revisadas también se considerarán aprobados.

Tras la fecha límite mencionada, los resultados los procedimientos arriba citados se comunicarán mediante Circular Administrativa y se publicarán las Recomendaciones revisadas aprobadas tan pronto como sea posible (véase <http://www.itu.int/pub/R-REC>).

Se solicita a toda organización miembro de la UIT que tenga conocimiento de una patente, de su propiedad o de propiedad ajena, que cubra total o parcialmente elementos de los proyectos de Recomendaciones revisadas mencionados en esta carta, que comunique dicha información a la Secretaría tan pronto como sea posible. La Política común en materia de patentes para UIT-T/UIT-R/ISO/CEI puede consultarse en <http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>.


/ François Rancy
Director

Anexo: Títulos y resúmenes de los proyectos de Recomendaciones revisadas

Documentos: Documentos [3/13](#), [3/14](#), [3/16](#), [3/17](#), [3/7 \(Rev.1\)](#), [3/8 \(Rev.1\)](#), [3/10 \(Rev.1\)](#), [3/20 \(Rev.1\)](#), [3/24 \(Rev.1\)](#), [3/32 \(Rev.1\)](#), [3/34 \(Rev.1\)](#).

Dichos documentos están disponibles en formato electrónico en la dirección: <http://www.itu.int/md/R15-SG03-C/en>

Distribución:

- Administraciones de los Estados Miembros del Sector de Radiocomunicaciones que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones
- Asociados del UIT-R que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones
- Instituciones Académicas de la UIT
- Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones
- Presidente y Vicepresidentes de la Reunión Preparatoria de la Conferencia
- Miembros de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones
- Secretario General de la UIT, Director de la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones, Director de la Oficina de Desarrollo de Telecomunicaciones

Anexo

Títulos y resúmenes de los proyectos de Recomendaciones revisadas

Proyecto de revisión de la Recomendación UIT-R P.531-12

Doc. 3/13

Datos de propagación ionosférica y métodos de predicción requeridos para el diseño de servicios y sistemas de satélite

Este documento contiene los cambios basados en el proyecto de revisión de la Recomendación UIT-R P.531-12 que afectan al texto de la sección 4.1 de esta Recomendación.

Proyecto de revisión de la Recomendación UIT-R P.372-12

Doc. 3/14

Ruido radioeléctrico

La revisión propuesta tiene por objeto aclarar la utilización de antenas de referencia en el cálculo del ruido radioeléctrico.

Proyecto de revisión de la Recomendación UIT-R P.684-6

Doc. 3/16

Revisión del método numérico para calcular la fase y la intensidad de campo resultantes

Las secciones 2.3 y 2.4 de la Recomendación UIT-R P.684-6 describen los métodos de predicción numérica de la intensidad de campo basados en la teoría de propagación por saltos. Este proyecto de revisión unifica la descripción para distancias cortas (< 4 000 km) descrito en la sección 2.3 y para distancias largas, descrito en la sección 2.4. Además de este cambio, también propone lo siguiente:

- corrección de diversos errores tipográficos;
- revisión de la descripción de las ecuaciones que utilizan editores de fórmula;
- unificación de símbolos con otras secciones;
- modificación del índice de actividad solar contra SSN a F10.7, conforme a la Recomendación UIT-R P.1239;
- la no utilización del radio efectivo $4/3$ de la Tierra, dado que el radio efectivo de la Tierra es inferior a 1,2 en la gama de frecuencias considerada en la Recomendación UIT-R P.684;
- adición de unidades.

Atenuación debida a la vegetación

Los objetivos de este proyecto de revisión de la Recomendación [UIT-R P.833-8](#) son:

- a) añadir datos experimentales al método de propagación por zonas boscosas;
- b) ampliar el método para trayectos oblíquos mediante la adición de un modelo óptico para frecuencias por encima de 30 GHz.

Conversión de las estadísticas anuales en estadísticas del mes más desfavorable

Se propone introducir el alcance y cambios editoriales en los *considerando* y *recomienda*, revisar la sección 6 y modificar la primera línea del Cuadro 1, que contiene los coeficientes para convertir las estadísticas anuales en estadísticas del caso más desfavorable de la dispersión troposférica para el caso global y para efectuar algunos cambios editoriales.

Noción de pérdidas de transmisión en los enlaces radioeléctricos

Este proyecto de revisión introduce los siguientes cambios a la Recomendación [UIT-R P.341](#):

- 1) Se aclara la nota 2) del Cuadro 1 para su aplicación a los dos casos en los que la antena de referencia está en un suelo de conducción perfecto.
- 2) Se añade una ecuación para definir Δr .
- 3) Se simplifica el Anexo 2 para incluir solamente información acerca del monopolo vertical corto cuando está situado en un suelo de plano de conducción perfecto.

Índice de refracción radioeléctrica: su fórmula y datos sobre la refractividad

En este proyecto de revisión se introducen las siguientes modificaciones a la Recomendación [UIT-R P.453-11](#):

- 1) Corrección de la fórmula utilizada en el cálculo de la presión de saturación del vapor.
- 2) Cambios de edición para garantizar la coherencia terminológica respecto de la presión atmosférica total.
- 3) Se observa que el valor de la presión atmosférica seca es un valor representativo de la presión atmosférica total con pérdidas insignificantes en la exactitud de la predicción.

Atenuación debida a los gases atmosféricos

El objetivo de la propuesta de revisión de la Recomendación [UIT-R P.676-10](#) es:

- a) añadir una sección introductoria como guía a la Recomendación;
- b) revisar los coeficientes del Cuadro 2 del Anexo 1 que definen los datos espectroscópicos de la atenuación del vapor de agua de conformidad con el cálculo de atenuación de gases;
- c) suprimir la suma condicional en el Anexo 1 en relación con la suma de líneas de oxígeno a frecuencias superiores a la línea de oxígeno de 118,750 343 GHz;
- d) revisar la aproximación a la atenuación específica de oxígeno en el Anexo 2 para que sea la atenuación específica en el Anexo 1 basada en la suma total de líneas espectroscópicas;
- e) revisar la aproximación a la atenuación específica del vapor de agua del Anexo para que sea la atenuación específica en el Anexo 1 basada en la suma limitada de líneas espectroscópicas;
- f) definir el cálculo de la presión de superficie en los Anexos 1 y 2;
- g) revisar la atenuación total de vapor de agua en el trayecto zenit basada en el contenido integrado de vapor de agua; e
- h) introducir otros campos editoriales explicativos.

Efectos de la refracción troposférica sobre la propagación de las ondas radioeléctricas

En este proyecto de revisión se corrigen dos errores que contiene la Recomendación [UIT-R P.834-7](#).

La primera corrección resuelve la ambigüedad en el método descrito en la sección 6 del Anexo 1.

La segunda revisión traza diagramas precisos de la frecuencia mínima de conductos elevados y de superficie.

Recopilación, presentación y análisis de los datos obtenidos mediante estudios relativos a la propagación troposférica

Los cambios propuestos en este proyecto de revisión son:

- se suprime el Capítulo 4, relativo a los criterios de prueba para comparar métodos de predicción;
- se añade un nuevo cuadro de mediciones del periodo entre desvanecimientos en los trayectos Tierra-espacio;
- se añade el alcance al principio del texto.

Datos de propagación necesarios para el diseño de sistemas de telecomunicaciones móviles terrestres Tierra-espacio

En este proyecto de revisión se efectúan correcciones en el modelo de banda estrecha para condiciones de propagación mixtas, en la sección 6 de la Recomendación [UIT-R P.681-8](#).

Se propone sustituir la sección 6 de la Recomendación UIT -R P.681-8 con nuevas secciones.
