|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-23)Dubái, 20 de noviembre - 15 de diciembre de 2023** |  |
|  |  |
|  |  |
| SESIÓN PLENARIA | **Addéndum 14 alDocumento 44-S** |
|  | **13 de octubre de 2023** |
|  | **Original: español** |
|  |
| Estados Miembros de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL) |
| Propuestas para los trabajos de la Conferencia |
|  |
| Punto 1.14 del orden del día |

1.14 examinar y considerar posibles ajustes de las atribuciones de frecuencias existentes o posibles nuevas atribuciones de frecuencias a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite (pasivo) en la gama de frecuencias 231,5-252 GHz, con el fin de garantizar la armonización de los requisitos más recientes para la observación por teledetección, de conformidad con la Resolución **662 (CMR-19)**;

Antecedentes

Dentro de la gama de frecuencias 231,5-252 GHz, las bandas de frecuencias 235-238 GHz y 250‑252 GHz están atribuidas al SETS (pasivo) para el uso de sistemas pasivos de teledetección por microondas. Estas dos atribuciones se adoptaron en la CMR-2000. Sin embargo, los desarrollos científicos y tecnológicos para las mediciones de los sensores de microondas pasivos han evolucionado en los últimos veinte años y se están desarrollando algunos sistemas de sensores pasivos remotos que podrían beneficiarse de la capacidad de operar en algún canal dentro de la gama de frecuencias 239-248 GHz, dadas las características específicas de la frecuencia de resonancia de las nubes de hielo.

El cuadro 1 que figura a continuación presenta una visión general simplificada de los servicios de radiocomunicación que están actualmente atribuidos a título primario en la gama de frecuencias 231,5-252 GHz. Estos servicios podrían verse afectados por cualquier decisión de ajuste y(o) ampliación de las atribuciones del SETS (pasivo). Por consiguiente, se realizarán estudios para determinar el impacto potencial de realizar ajustes y/o ampliaciones de las atribuciones del SETS (pasivo) en la gama de frecuencias 231.5-252 GHz sobre los servicios primarios en estas bandas de frecuencias, de conformidad con la Resolución **662 (CMR-19)**.

Tabla 1 – Lista de servicios de radiocomunicación atribuidos a título primario en la gama de frecuencias 231.5-252 GHz

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 231,5-232 GHz | 232-235 GHz | 235-238 GHz | 238-240 GHz | 240-241 GHz | 241-248 GHz | 248-250 GHz | 250-252 GHz |
|  |  | SETS (pasivo) |  | Potencial uso del SETS (pasivo) – contenido de hielo en las nubes |  | SETS(pasivo) |
|  |  | SIE (pasivo) |  |  |  |  | SIE (pasivo) |
| SM | SF |  | SM | SF |  |  |  |
| SM | SM |  | SM | SM |  |  |  |
|  | SFS (e-T) |  | SFS (e-T) |  |  |  |  |
|  |  |  | SRL | SRL | SRL |  |  |
|  |  |  | SRN |  |  |  |  |
|  |  |  | SRNS |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | SRA |  |  |
|  |  |  |  |  |  | AFICIONADOS |  |
|  |  |  |  |  |  | AFICIONADOS SAT |  |
|  |  |  |  |  | No se aplica el **5.149** - protección de los sitios RAS |  |
| SETS | Servicio de exploración de la Tierra por satélite |
| SIE | Servicio de investigación espacial |
| SF | Servicio fijo |
| SM | Servicio móvil |
| SFS | Servicio fijo por satélite |
| SRL | Servicio de radiolocalización |
| SRN | Servicio de radionavegación |
| SRNS | Servicio de radionavegación por satélite |
| SRA | Servicio de radioastronomía |

Propuestas

ARTÍCULO 5

Atribuciones de frecuencia

Sección IV – Cuadro de atribución de bandas de frecuencias
(Véase el número 2.1)

MOD IAP/44A14/1#1863

200-248 GHz

|  |
| --- |
| Atribución a los servicios |
| Región 1 | Región 2 | Región 3 |
| 232-235 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL Radiolocalización |
| 235-238 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ADD 5.B114 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.563A 5.563B |
| 238-239,2 FIJO  FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE |
| 239,2-240 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE |
| 240-241 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOLOCALIZACIÓN |
| 241-242,2 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.149 |
| **242,2-244,2** RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.138 5.149 |
| 244,2-247,2 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.138 5.149 |
| **247,2-248** RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.149 |

**Motivos:** Proporcionar espectro adicional para el SETS (pasivo), a fin de asegurar la alineación con los requisitos de observación de teledetección más actualizados y, al mismo tiempo, que ello no suponga una carga excesiva para los servicios tradicionales que comparten la misma banda. Esta modificación se ha basado en el método B, opción 1.

ADD IAP/44A14/2#1864

5.B114 La utilización de la banda de frecuencias 235-238 GHz por el servicio de exploración de la Tierra por satélite (pasivo) se limita a las operaciones de sensores pasivos de sondeo de limbo.     (CMR-23)

**Motivos:** Asegurar que, en el futuro, no haya ningún impacto sobre el SF o el SM que funcionan en la banda de frecuencias 235-238 GHz.

SUP IAP/44A14/3#1867

RESOLUCIÓN 662 (CMR-19)

Examen de las atribuciones de frecuencias al servicio de exploración de la Tierra por satélite (pasivo) en la gama de frecuencias 231,5-252 GHz y consideración
de posibles ajustes con arreglo a los requisitos de observación
de los sensores pasivos de microondas

**Motivos:** Modificación correlativa debida a la finalización de los trabajos del punto del orden del día. Por consiguiente, la Resolución 662 de la CMR ya no es necesaria.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_