

Altres disposicions

Correcció d'errata del 10-5-2024 per la qual s'ha constatat un error de maquetació en la taula del Decret 136/2024, del 3 d'abril del 2024, i es torna a publicar íntegrament.

Vist que s'ha constatat un error de maquetació en la taula del Decret 136/2024, del 3 d'abril del 2024, pel qual s'aprova la Taula nacional d'atribució de freqüències i les Notes d'utilització nacional a Andorra, publicat en el BOPA núm. 44 del 10-4-2024, es torna a publicar íntegrament.

"Decret 136/2024, del 3-4-2024, pel qual s'aproven la Taula nacional d'atribució de freqüències i les Notes d'utilització nacional a Andorra.

Exposició de motius

Per decret del 28 de novembre del 2012 s'aprovava la Taula nacional d'atribució de freqüències i les Notes d'utilització nacional a Andorra. En aquest sentit, i per tal de brindar la protecció oportuna a les noves freqüències i a les Notes d'utilització nacional, el Consell d'Administració d'Andorra Telecom ha proposat al Govern l'actualització de la Taula nacional d'atribució de freqüències i les Notes d'utilització nacional a Andorra.

L'espectre radioelèctric és un bé de domini públic la titularitat, planificació, administració i control del qual corresponen al Govern d'Andorra i la gestió del qual s'atribueix a Andorra Telecom, SAU. Aquesta gestió s'exerceix de conformitat amb les diferents disposicions normatives aprovades pel Govern i els tractats i acords internacionals subscrits per Andorra, atenent les recomanacions de la Conferència Europea d'Administracions de Correus i Telecomunicacions (CEPT) i les resolucions i recomanacions de la Unió Internacional de Telecomunicacions (UIT).

La utilització eficient de l'espectre per a radiocomunicacions es facilita amb l'adopció de mesures que n'harmonitzin l'ús en un context nacional i internacional, i un dels instruments normatius més importants per aconseguir-ho és la Taula nacional d'atribució de freqüències, que comprèn i respecta les determinacions de l'article 5 del Reglament de radiocomunicacions de la Unió Internacional de Telecomunicacions (RR). Aquesta taula defineix, d'una forma molt general i global, els diferents serveis de radiocomunicacions que s'han d'utilitzar en cada banda de freqüència.

La UIT celebra periòdicament conferències mundials de radiocomunicacions per examinar i, si escau, modificar el Reglament de radiocomunicacions que complementa la Constitució i el Conveni de la UIT, i esdevé el tractat internacional pel qual es regeix la utilització de l'espectre radioelèctric i de les òrbites dels satèl·lits geoestacionaris i no geoestacionaris. En aquest sentit, Andorra, en ser membre de la UIT, aplica les disposicions establertes en els textos fonamentals i és necessari, i com a eina clau, per a l'aplicació del Reglament de radiocomunicacions adoptar aquesta Taula nacional d'atribucions de freqüències. Així doncs, aquesta Taula es troba actualitzada i respectarà les decisions adoptades en la darrera Conferència mundial de radiocomunicacions (CMR-23).

Des d'un punt de vista europeu, en la Decisió ECC/DEC/(03)05 s'insta totes les administracions membres de la CEPT a publicar taules nacionals d'atribució de freqüències i a revisar-les de forma periòdica per tal d'actualitzar-les si és necessari. A més a més, la Decisió ECC/DEC(01)03 preveu les aplicacions de la llista de serveis establerts en la Taula nacional d'atribució de freqüències, i detalla els usos i les aplicacions de les diferents bandes de freqüències.

Finalment, i per tal de donar cobertura i actualitzar l'anterior Taula nacional d'atribució de freqüències, així com les Notes d'utilització nacional a Andorra, aquest Decret modifica la redacció de la columna 3 de l'annex I de la Taula nacional d'atribució de freqüències i estableix la nova atribució als serveis. En aquest sentit, per cada banda de freqüències s'hi inclouen únicament dos formes d'atribució del servei, la del servei de radiocomunicacions a Andorra i la que està establerta en les notes de l'article 5 de les regulacions de ràdio que afecten Andorra.

Així mateix, aquest Decret modifica la columna 4, en què antigament es preveia el tipus d'ús de les bandes de freqüències a Andorra, que es definia anteriorment amb tres grups d'usos (G, NG, C). Actualment es modifica el contingut anterior i s'estableixen com a punt "notes" i s'acorda el contingut d'utilitzacions de ràdio designades per a les bandes de freqüència per aplicacions harmonitzades.

En conseqüència, el Govern, en la sessió del 3 d'abril del 2024, a proposta del Consell d'Administració d'Andorra Telecom, SAU, aprova aquest Decret amb el contingut següent:

Article 1

S'aproven la Taula nacional d'atribució de freqüències (TNAF) i les Notes d'utilització nacional a Andorra (UNA), que figuren en els annexos I i II d'aquest Decret.

Article 2

El president del Consell d'Administració d'Andorra Telecom, SAU o qualsevol altre membre del Consell d'Administració en delegació seva pot dictar les instruccions que siguin necessàries per a l'aplicació de la Taula nacional d'atribució de freqüències.

Article 3

El president del Consell d'Administració d'Andorra Telecom, SAU o qualsevol altre membre del Consell d'Administració en delegació seva pot autoritzar usos de caràcter temporal o experimental diferents dels previstos a la Taula nacional d'atribució de freqüències, sempre que no causin pertorbacions als usos radioelèctrics autoritzats segons la legislació vigent.

Disposició derogatòria

Es deroga el Decret del 28 de novembre del 2012 pel qual s'aproven la Taula nacional d'atribució de freqüències i les Notes d'utilització nacional a Andorra.

Disposició final

Aquest Decret entrarà en vigor l'endemà de ser publicat al *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*.

Cosa que es fa pública per a coneixement general.

Andorra la Vella, 3 d'abril del 2024

Xavier Espot Zamora
Cap de Govern

Annex I. Taula nacional d'atribució de freqüències (TNAF)

Taula nacional d'atribució de freqüències (TNAF)

La Taula nacional d'atribució de freqüències (TNAF) del Principat d'Andorra consta de quatre columnes amb els següents continguts:

Columna 1. Banda de freqüències.

Els valors d'aquesta columna denoten la banda de freqüències. Sempre hi ha dues freqüències: el límit inferior i el límit superior de la banda, en kilohertz fins 28.000 kHz en megahertz, de 28 MHz fins a 10.000 MHz, i en gigahertz per sobre de 10 GHz. La taula cobreix la porció de l'espectre freqüencial que va dels 9 kHz fins als 3.000 GHz, però actualment, la banda 275 – 3.000 GHz no està atribuïda.

Columna 2. Atribució als serveis a la regió 1 segons el Reglament de Radiocomunicacions de la Unió Internacional de Telecomunicacions (RR).

Aquesta columna mostra el tipus de servei atribuït per la Unió Internacional de Telecomunicacions (UIT) a la banda a la regió 1 (per exemple, fix, mòbil). Aquestes atribucions estan definides dins les regulacions ràdio de la UIT (Article 5 del RR). Les entrades en majúscules indiquen un servei primari, mentre que les entrades en minúscules indiquen un servei secundari tal com es defineix a les regulacions ràdio. Les notes (per exemple, 5.55) són notes de la taula d'atribució de freqüències de les regulacions ràdio.

Columna 3. Atribució als serveis.

Per cada banda de freqüències, aquesta columna conté:

Atribució dels serveis de radiocomunicacions a Andorra.

Notes de l'Article 5 de les regulacions ràdio que afecten Andorra.

Les entrades en majúscules indiquen un servei primari, mentre que les entrades en minúscules indiquen un servei secundari tal com es defineix a les regulacions ràdio. Les notes (per exemple, 5.55) són notes de la taula d'atribució de freqüències de les regulacions ràdio.

Columna 4. Notes.

D'acord amb les decisions ECC/ ERC o amb les Notes d'utilització andorrana (UNA), conté utilitzacions ràdio designades per a la banda de freqüència per aplicacions harmonitzades.

Taula nacional d'atribució de freqüències			
Banda de freqüència.	Atribució als serveis a la Regió 1 segons el RR de la UIT	Atribució nacional	
		Atribució als serveis	Notes
Inferior a 8,3 KHz	(No atribuït) 5.53 5.54	(No atribuït) 5.53 5.54	
8,3 - 9 KHz	AJUDES METEOROLÒGIQUES 5.54A 5.54B 5.54C	AJUDES METEOROLÒGIQUES 5.54A	
9 - 11,3 KHz	AJUDES METEOROLÒGIQUES 5.54A RADIONAVEGACIÓ	AJUDES METEOROLÒGIQUES 5.54A RADIONAVEGACIÓ	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
11,3 - 14 KHz	RADIONAVEGACIÓ	RADIONAVEGACIÓ	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
14 - 19,95 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.57 5.55 5.56	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.57	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
19,95 - 20,05 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (20 kHz)	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (20 kHz)	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu



20,05 - 70 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.57 5.56 5.58	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.57	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
70 - 72 KHz	RADIONAVEGACIÓ 5.60	RADIONAVEGACIÓ 5.60	UNA-01. Implants mèdics actius
72 - 84 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.57 RADIONAVEGACIÓ 5.60 5.56	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.57 RADIONAVEGACIÓ 5.60 5.56	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
84 - 86 KHz	RADIONAVEGACIÓ 5.60	RADIONAVEGACIÓ 5.60	UNA-01. Implants mèdics actius
86 - 90 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.57 RADIONAVEGACIÓ 5.56	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.57 RADIONAVEGACIÓ 5.56	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
90 - 110 KHz	RADIONAVEGACIÓ 5.62 Fix 5.64	RADIONAVEGACIÓ 5.62 Fix 5.64	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
110 - 112 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM RADIONAVEGACIÓ 5.64	FIX MÒBIL MARÍTIM RADIONAVEGACIÓ 5.64	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
112 - 115 KHz	RADIONAVEGACIÓ 5.60	RADIONAVEGACIÓ 5.60	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
115 - 117,6 KHz	RADIONAVEGACIÓ 5.60 Fix Mòbil marítim 5.64 5.66	RADIONAVEGACIÓ 5.60 Fix Mòbil marítim 5.64	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
117,6 - 126 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM RADIONAVEGACIÓ 5.60 5.64	FIX MÒBIL MARÍTIM RADIONAVEGACIÓ 5.60 5.64	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
126 - 129 KHz	RADIONAVEGACIÓ 5.60	RADIONAVEGACIÓ 5.60	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
129 - 130 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM RADIONAVEGACIÓ 5.60 5.64	FIX MÒBIL MARÍTIM RADIONAVEGACIÓ 5.60 5.64	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
130 - 135,7 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.64 5.67	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.64	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
135,7 - 137,8 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM Radioaficionats 5.67A 5.64 5.67 5.67B	FIX MÒBIL MARÍTIM Radioaficionats 5.67A 5.64	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit



137,8 - 148,5 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.64 5.67	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.64 5.67	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
148,5 - 255 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.68 5.69 5.70	RADIODIFUSIÓ	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-04. Radiodifusió 150 - 285 kHz i 525 - 1605 kHz
255 - 283,5 KHz	RADIODIFUSIÓ RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.70	RADIODIFUSIÓ RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-04. Radiodifusió 150 - 285 kHz i 525 - 1605 kHz
283,5 - 315 KHz	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA RADIONAVEGACIÓ MARÍTIMA (radiobalises) 5.73 5.74	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA RADIONAVEGACIÓ MARÍTIMA (radiobalises) 5.73	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-05. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85
315 - 325 KHz	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA Radionavegació marítima (radiobalises) 5.73 5.75	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA Radionavegació marítima (radiobalises) 5.73	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-05. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85
325 - 405 KHz	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
405 - 415 KHz	RADIONAVEGACIÓ 5.76	RADIONAVEGACIÓ	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
415 - 435 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5.79 RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA	MÒBIL MARÍTIM 5.79 RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-05. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85
435 - 472 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5.79 5.79A Radionavegació aeronàutica 5.77 5.82	MÒBIL MARÍTIM 5.79 5.79A Radionavegació aeronàutica	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-05. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85 UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
472 - 479 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5.79 Radioaficionats 5.80A Radionavegació aeronàutica 5.77 5.80 5.80B 5.82	MÒBIL MARÍTIM 5.79 Radioaficionats Radionavegació aeronàutica 5.77 5.80	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-05. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85
479 - 495 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5.79 5.79A Radionavegació aeronàutica 5.77 5.82	MÒBIL MARÍTIM 5.79 5.79A Radionavegació aeronàutica 5.77 5.82	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-04. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85
495 - 505 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5.82C	MÒBIL MARÍTIM 5.82C	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-04. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85 UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
505 - 526,5 KHz	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA MÒBIL MARÍTIM 5.79 5.79A 5.84	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA MÒBIL MARÍTIM 5.79 5.79A 5.84	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-04. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85
526,5 - 1.606,5 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.87 5.87A	RADIODIFUSIÓ	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-04. Radiodifusió 150 - 285 kHz i 525 - 1605 kHz



1.606,5 - 1.625 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.90 MÒBIL TERRESTRE 5.92	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.90 MÒBIL TERRESTRE 5.92	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-05. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85
1.625 - 1.635 KHz	RADIOLOCALITZACIÓ 5.93	RADIOLOCALITZACIÓ	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
1.635 - 1.800 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.90 MÒBIL TERRESTRE 5.92 5.96	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.90 MÒBIL TERRESTRE 5.92	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-04. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85
1.800 - 1.810 KHz	RADIOLOCALITZACIÓ 5.93	RADIOLOCALITZACIÓ	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
1.810 - 1.850 KHz	RADIOAFIONATS 5.98 5.99 5.100	RADIOAFIONATS 5.100	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
1.850 - 2.000 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.92 5.96 5.103	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.92	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-04. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85
2.000 - 2.025 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.92 5.103	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.92	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-04. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85
2.025 - 2.045 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) Ajudes meteorològiques 5.104 5.92 5.103	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) Ajudes meteorològiques 5.104 5.92	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-04. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85
2.045 - 2.160 KHz	FIX MÒBIL TERRESTRE MÒBIL MARÍTIM 5.92	FIX MÒBIL TERRESTRE MÒBIL MARÍTIM 5.92	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-04. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85
2.160 - 2.170 KHz	RADIOLOCALITZACIÓ 5.93 5.107	RADIOLOCALITZACIÓ	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
2.170 - 2.173,5 KHz	MÒBIL MARÍTIM	MÒBIL MARÍTIM	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
2.173,5 - 2.190,5 KHz	MÒBIL (socors i trucada) 5.108 5.109 5.110 5.111	MÒBIL (socors i trucada) 5.108 5.109 5.110 5.111	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-07. Socors i trucada 2.173,5 - 2.190,5 kHz
2.190,5 - 2.194 KHz	MÒBIL MARÍTIM	MÒBIL MARÍTIM	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
2.194 - 2.300 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.92 5.103 5.112	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.92 5.103	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
2.300 - 2.498 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) RADIODIFUSIÓ 5.113 5.103	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) RADIODIFUSIÓ 5.113 5.103	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu



2.498 - 2.501 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (2500 kHz)	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (2500 kHz)	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
2.501 - 2.502 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES Investigació espacial	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES Investigació espacial	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
2.502 - 2.625 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.92 5.103 5.114	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.92 5.103	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
2.625 - 2.650 KHz	MÒBIL MARÍTIM RADIONAVEGACIÓ MARÍTIMA 5.92	MÒBIL MARÍTIM RADIONAVEGACIÓ MARÍTIMA 5.92	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
2.650 - 2.850 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.92 5.103	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.92 5.103	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
2.850 - 3.025 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R) 5.111 5.115	MÒBIL AERONÀUTIC (R) 5.111 5.115	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions
3.025 - 3.155 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
3.155 - 3.200 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.116 5.117	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.116	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
3.200 - 3.230 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) RADIODIFUSIÓ 5.113 5.116	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) RADIODIFUSIÓ 5.113 5.116	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
3.230 - 3.400 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic RADIODIFUSIÓ 5.113 5.116 5.118	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic RADIODIFUSIÓ 5.113 5.116	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
3.400 - 3.500 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions
3.500 - 3.800 KHz	RADIOAFICIONATS FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.92	RADIOAFICIONATS FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.92	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
3.800 - 3.900 KHz	FIX MÒBIL AERONÀUTIC (OR) MÒBIL TERRESTRE	FIX MÒBIL AERONÀUTIC (OR) MÒBIL TERRESTRE	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
3.900 - 3.950 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (OR) 5.123	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
3.950 - 4.000 KHz	FIX RADIODIFUSIÓ	FIX RADIODIFUSIÓ	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu



4.000 - 4.063 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.127 5.126	FIX MÒBIL MARÍTIM 5.127	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions UNA-11. Apèndix 25 del Reglament de Radiocomunicacions
4.063 - 4.438 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5.79A 5.109 5.110 5.128 5.130 5.131 5.132 5.128	MÒBIL MARÍTIM 5.79A 5.109 5.110 5.128 5.130 5.131 5.132 5.128	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions UNA-11. Apèndix 25 del Reglament de Radiocomunicacions
4.438 - 4.488 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) Radiolocalització 5.132A 5.132B	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) Radiolocalització 5.132A 5.132B	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
4.488 - 4.650 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R)	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R)	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
4.650 - 4.700 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions del RR
4.700 - 4.750 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
4.750 - 4.850 KHz	FIX MÒBIL AERONÀUTIC (OR) MÒBIL TERRESTRE RADIODIFUSIÓ 5.113	FIX MÒBIL AERONÀUTIC (OR) MÒBIL TERRESTRE RADIODIFUSIÓ 5.113	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
4.850 - 4.995 KHz	FIX MÒBIL TERRESTRE RADIODIFUSIÓ 5.113	FIX MÒBIL TERRESTRE RADIODIFUSIÓ 5.113	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
4.995 - 5.003 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (5000 kHz)	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (5000 kHz)	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu
5.003 - 5.005 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES Investigació espacial	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES Investigació espacial	
5.005 - 5.060 KHz	FIX RADIODIFUSIÓ 5.113	FIX RADIODIFUSIÓ 5.113	
5.060 - 5.250 KHz	FIX Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.133	FIX Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic	
5.250 - 5.275 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Radiolocalització 5.132A 5.133A	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Radiolocalització 5.132A 5.133A	
5.275 - 5.351,5 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	
5.351,5 - 5.366,5 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Radioaficionats 5.133B	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Radioaficionats 5.133B	
5.366,5 - 5.450 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	
5.450 - 5.480 KHz	FIX MÒBIL AERONÀUTIC (OR) MÒBIL TERRESTRE	FIX MÒBIL AERONÀUTIC (OR) MÒBIL TERRESTRE	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions



5.480 - 5.680 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R) 5.111 5.115	MÒBIL AERONÀUTIC (R) 5.111 5.115	UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions
5.680 - 5.730 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (OR) 5.111 5.115	MÒBIL AERONÀUTIC (OR) 5.111 5.115	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
5.730 - 5.900 KHz	FIX MÒBIL TERRESTRE	FIX MÒBIL TERRESTRE	
5.900 - 5.950 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.136	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.136	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
5.950 - 6.200 KHz	RADIODIFUSIÓ	RADIODIFUSIÓ	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
6.200 - 6.525 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5109 5.110 5.130 5.132 5.137	MÒBIL MARÍTIM 5109 5.110 5.130 5.132 5.137	UNA-08. Apèndix 25 del Reglament de Radiocomunicacions UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions
6.525 - 6.685 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions
6.685 - 6.765 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
6.765 - 7.000 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.138	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.138	UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
7.000 - 7.100 KHz	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT 5.140 5.141 5.141A	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT	UNA-02. Radioaficionats i Radioaficionats Satèl·lit
7.100 - 7.200 KHz	RADIOAFICIONATS 5.141A 5.141B	RADIOAFICIONATS	UNA-02. Radioaficionats i Radioaficionats Satèl·lit
7.200 - 7.300 KHz	RADIODIFUSIÓ	RADIODIFUSIÓ	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
7.300 - 7.400 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.143 5.143A 5.143B 5.143C 5.143D	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.143B 5.143D	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
7.400 - 7.450 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.143B 5.143C	RADIODIFUSIÓ 5.143B	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
7.450 - 8.100 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.144	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R)	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
8.100 - 8.195 KHz	FIX MÒBIL MARÍTIM	FIX MÒBIL MARÍTIM	UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions
8.195 - 8.815 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5.109 5.110 5.132 5.145 5.111	MÒBIL MARÍTIM 5.109 5.110 5.132 5.145 5.111	UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions UNA-11. Apèndix 25 del Reglament de Radiocomunicacions
8.815 - 8.965 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions
8.965 - 9.040 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
9.040 - 9.305 KHz	FIX	FIX	
9.305 - 9.355 KHz	FIX Radiolocalització 5.145A 5.145B	FIX Radiolocalització 5.145A	



9.355 - 9.400 KHz	FIX	FIX	
9.400 - 9.500 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.146	RADIODIFUSIÓ 5.134	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
9.500 - 9.900 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.147	RADIODIFUSIÓ 5.147	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
9.900 - 9.995 KHz	FIX	FIX	
9.995 - 10.003 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (10.000 kHz) 5.111	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (10.000 kHz) 5.111	
10.003 - 10.005 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES Investigació espacial 5.111	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES Investigació espacial 5.111	
10.005 - 10.100 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R) 5.111	MÒBIL AERONÀUTIC (R) 5.111	UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions
10.100 - 10.150 KHz	FIX Radioaficionats	FIX Radioaficionats	UNA-02. Radioaficionats i Radioaficionats Satèl·lit
10.150 - 11.175 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R)	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R)	
11.175 - 11.275 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
11.275 - 11.400 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions
11.400 - 11.600 KHz	FIX	FIX	
11.600 - 11.650 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.146	RADIODIFUSIÓ 5.134	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
11.650 - 12.050 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.147	RADIODIFUSIÓ 5.147	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
12.050 - 12.100 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.146	RADIODIFUSIÓ 5.134	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
12.100 - 12.230 KHz	FIX	FIX	
12.230 - 13.200 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5.109 5.110 5.111 5.132 5.145	MÒBIL MARÍTIM 5.109 5.110 5.111 5.132 5.145	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions UNA-11. Apèndix 25 del Reglament de Radiocomunicacions
13.200 - 13.260 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
13.260-13.360 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions
13.360 - 13.410 KHz	FIX RADIOASTRONOMIA 5.149	FIX RADIOASTRONOMIA 5.149	UNA-01. Implants mèdics actius
13.410 - 13.450 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R)	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R)	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02 Aplicacions de bucle inductiu UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM



13.450 - 13.550 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) Radiolocalització 5.132A 5.149	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) Radiolocalització 5.132A 5.149	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02 Aplicacions de bucle inductiu UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
13.550 - 13.570 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic ® 5.150	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic ® 5.150	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-02 Aplicacions de bucle inductiu UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
13.570 - 13.600 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.151	RADIODIFUSIÓ 5.134	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
13.600 - 13.800 KHz	RADIODIFUSIÓ	RADIODIFUSIÓ	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
13.800 - 13.870 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.151	RADIODIFUSIÓ 5.134	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
13.870 - 14.000 KHz	FIX Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic (R)	FIX Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic (R)	UNA-01. Implants mèdics actius
14.000 - 14.250 KHz	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
14.250 - 14.350 KHz	RADIOAFICIONATS 5.152	RADIOAFICIONATS	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
14.350 - 14.990 KHz	FIX Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic (R)	FIX Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic (R)	UNA-01. Implants mèdics actius
14.990 - 15.005 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (15000 kHz) 5.111	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (15000 kHz) 5.111	UNA-01. Implants mèdics actius
15.005 - 15.010 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES Investigació espacial	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES Investigació espacial	UNA-01. Implants mèdics actius
15.010 - 15.100 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions
15.100 - 15.600 KHz	RADIODIFUSIÓ	RADIODIFUSIÓ	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
15.600 - 15.800 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.146	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.146	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
15.800 - 16.100 KHz	FIX 5.153	FIX	UNA-01. Implants mèdics actius
16.100 - 16.200 KHz	FIX Radiolocalització 5.145A 5.145B	FIX Radiolocalització 5.145A	UNA-01. Implants mèdics actius
16.200 - 16.360 KHz	FIX	FIX	UNA-01. Implants mèdics actius



16.360 - 17.410 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5.109 5.110 5.132 5.145	MÒBIL MARÍTIM 5.109 5.110 5.145 5.132	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions UNA-11. Apèndix 25 del Reglament de Radiocomunicacions
17.410 - 17.480 KHz	FIX	FIX	UNA-01. Implants mèdics actius
17.480 - 17.550 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.146	RADIODIFUSIÓ 5.134	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
17.550 - 17.900 KHz	RADIODIFUSIÓ	RADIODIFUSIÓ	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
17.900 - 17.970 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions
17.970 - 18.030 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
18.030 - 18.052 KHz	FIX	FIX	UNA-01. Implants mèdics actius
18.052 - 18.068 KHz	FIX Investigació espacial	FIX Investigació espacial	UNA-01. Implants mèdics actius
18.068 - 18.168 KHz	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT 5.154	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
18.168 - 18.780 KHz	FIX Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic	FIX Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic	UNA-01. Implants mèdics actius
18.780 - 18.900 KHz	MÒBIL MARÍTIM	MÒBIL MARÍTIM	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions UNA-11. Apèndix 25 del Reglament de Radiocomunicacions
18.900 - 19.020 KHz	RADIODIFUSIÓ 5.134 5.146	RADIODIFUSIÓ 5.134	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
19.020 - 19.680 KHz	FIX	FIX	UNA-01. Implants mèdics actius
19.680 - 19.800 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5.132	MÒBIL MARÍTIM 5.132	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions UNA-11. Apèndix 25 del Reglament de Radiocomunicacions
19.800 - 19.990 KHz	FIX	FIX	UNA-01. Implants mèdics actius
19.990 - 19.995 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES Investigació espacial 5.111	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES Investigació espacial 5.111	UNA-01. Implants mèdics actius
19.995 - 20.010 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (20.000 kHz) 5.111	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (20.000 kHz) 5.111	UNA-01. Implants mèdics actius
20.010 - 21.000 KHz	FIX Mòbil	FIX Mòbil	
21.000 - 21.450 KHz	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
21.450 - 21.850 KHz	RADIODIFUSIÓ	RADIODIFUSIÓ	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions



21.850 - 21.870 KHz	FIX 5.155A 5.155	FIX	
21.870 - 21.924 KHz	FIX 5.155B	FIX 5.155B	
21.924 - 22.000 KHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	MÒBIL AERONÀUTIC (R)	UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions del RR
22.000 - 22.855 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5.132 5.156	MÒBIL MARÍTIM 5.132	UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions UNA-11. Apèndix 25 del Reglament de Radiocomunicacions
22.855 - 23.000 KHz	FIX 5.156	FIX	
23.000 - 23.200 KHz	FIX Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.156	FIX Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic	
23.200 - 23.350 KHz	FIX 5.156A MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	FIX 5.156A MÒBIL AERONÀUTIC (OR)	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
23.350 - 24.000 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.157	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.157	
24.000 - 24.450 KHz	FIX MÒBIL TERRESTRE	FIX MÒBIL TERRESTRE	
24.450 - 24.600 KHz	FIX MÒBIL TERRESTRE Radiolocalització 5.132A 5.158	FIX MÒBIL TERRESTRE Radiolocalització 5.132A	
24.600 - 24.890 KHz	FIX MÒBIL TERRESTRE	FIX MÒBIL TERRESTRE	
24.890 - 24.990 KHz	RADIOAFIONATS RADIOAFIONATS PER SATÈL·LIT	RADIOAFIONATS RADIOAFIONATS PER SATÈL·LIT	UNA-03. Radioafionats i Radioafionats satèl·lit
24.990 - 25.005 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (25.000 kHz)	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES (25.000 kHz)	
25.005 - 25.010 KHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES Investigació espacial	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES Investigació espacial	
25.010 - 25.070 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	
25.070 - 25.210 KHz	MÒBIL MARÍTIM	MÒBIL MARÍTIM	UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions UNA-11. Apèndix 25 del Reglament de Radiocomunicacions
25.210 - 25.550 KHz	FIX Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic	FIX Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic	
25.550 - 25.670 KHz	RADIOASTRONOMIA 5.149	RADIOASTRONOMIA 5.149	
25.670 - 26.100 KHz	RADIODIFUSIÓ	RADIODIFUSIÓ	UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions
26.100 - 26.175 KHz	MÒBIL MARÍTIM 5.132	MÒBIL MARÍTIM 5.132	UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions UNA-11. Apèndix 25 del Reglament de Radiocomunicacions
26.175 - 26.200 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	



26.200 - 26.350 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Radiolocalització 5.162A 5.133A	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Radiolocalització 5.162A 5.133A	
26.350 - 27.500 KHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.150	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.150	UNA-02 Aplicacions de bucle inductiu UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-13 Banda ciutadana CB-27
27.500 - 28.000 KHz	FIX AJUDES METEOROLÒGIQUES MÒBIL	FIX AJUDES METEOROLÒGIQUES MÒBIL	UNA-02 Aplicacions de bucle inductiu
28 - 29,7 MHz	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT	UNA-02 Aplicacions de bucle inductiu UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
29,7 - 30,005 MHz	FIX MÒBIL	FIX MÒBIL	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-14. PMSE
30,005 - 30,01 MHz	OPERACIONS ESPACIALS (identificació per satèl·lit) FIX MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL	OPERACIONS ESPACIALS (identificació per satèl·lit) FIX MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-14. PMSE
30,01 - 37,5 MHz	FIX MÒBIL	FIX MÒBIL	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-14. PMSE UNA-15. Banda 34,995 - 35,225 MHz UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz
37,5 - 38,25 MHz	FIX MÒBIL Radioastronomia 5.149	FIX MÒBIL Radioastronomia 5.149	UNA-14. PMSE UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz
38,25 - 39 MHz	FIX MÒBIL	FIX MÒBIL	UNA-14. PMSE UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz
39 - 39,986 MHz	FIX MÒBIL Radiolocalització 5.132A 5.159	FIX MÒBIL Radiolocalització 5.132A 5.159	UNA-14. PMSE UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz
38,25 - 39,986 MHz	FIX MÒBIL	FIX MÒBIL	UNA-14. PMSE UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz
39,986 - 40,02 MHz	FIX MÒBIL Investigació espacial	FIX MÒBIL Investigació espacial	UNA-14. PMSE UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz
40,02 - 40,98 MHz	FIX MÒBIL 5.150	FIX MÒBIL 5.150	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-14. PMSE UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz
40,98 - 41,015 MHz	FIX MÒBIL Investigació espacial 5.160 5.161	FIX MÒBIL Investigació espacial 5.160 5.161	UNA-14. PMSE UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz



41,015 - 42 MHz	FIX MÒBIL 5.160 5.161 5.161A	FIX MÒBIL 	UNA-14. PMSE UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz
42 - 42.5 MHz	FIX MÒBIL Radiolocalització 5.132A 5.160 5.161 5.161A	FIX MÒBIL Radiolocalització 5.162A 	UNA-14. PMSE UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz
42.5 - 44 MHz	FIX MÒBIL 5.160 5.161 5.161A	FIX MÒBIL 	UNA-14. PMSE UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz
44 - 47 MHz	FIX MÒBIL 5.162 5.162A	FIX MÒBIL 	UNA-14. PMSE UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz
47 - 50 MHz	RADIODIFUSIÓ 5.162A 5.163 5.164 5.165	RADIODIFUSIÓ 	
50 - 52 MHz	RADIODIFUSIÓ Radioaficionats 5.166A 5.166B 5.166C 5.166D 5.166E 5.169 5.169A 5.169B 5.162A 5.164 5.165	RADIODIFUSIÓ Radioaficionats 5.166B 5.166C 5.169B 	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
52 - 68 MHz	RADIODIFUSIÓ 5.162A 5.163 5.164 5.165 5.169 5.169A 5.169B 5.171	RADIODIFUSIÓ 5.169A 5.169B	
68 - 74,8 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.149 5.175 5.177 5.179	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.149	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
74,8 - 75,2 MHz	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.180 5.181	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.180	
75,2 - 87,5 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.175 5.179 5.187	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.175 5.179	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
87,5 - 100 MHz	RADIODIFUSIÓ 5.190	RADIODIFUSIÓ 	UNA-18. Radiodifusió FM
100 - 108 MHz	RADIODIFUSIÓ 5.192 5.194	RADIODIFUSIÓ 	UNA-18. Radiodifusió FM
108 - 117,975 MHz	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.197 5.197A	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 	
117,975 - 137 MHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R) 5.111 5.200 5.201 5.202	MÒBIL AERONÀUTIC (R) 5.111 5.200	UNA-19. Comunicacions Aeronàutiques EPIRB



137 - 137,025 MHz	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.203C SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.208A 5.208B 5.209 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.203C SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.208A 5.208B 5.209 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.208	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-20. SMS per sota d'1 GHz
137,025 - 137,175 MHz	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.203C SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic (R) Mòbil per satèl·lit (S/E) 5.208A 5.208B 5.209 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic (R) Mòbil per satèl·lit (S/E) 5.208A 5.208B 5.209 5.208	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-20. SMS per sota d'1 GHz
137,175 - 137,825 MHz	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.203C 5.209A SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.208A 5.208B 5.209 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.203C 5.209A SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.208A 5.208B 5.209 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.208	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-20. SMS per sota d'1 GHz
137,825 - 138 MHz	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.203C SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic (R) Mòbil per satèl·lit (S/E) 5.208A 5.208B 5.209 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic (R) Mòbil per satèl·lit (S/E) 5.208A 5.208B 5.209 5.208	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-20. SMS per sota d'1 GHz
138 - 143,6 MHz	MÒBIL AERONÀUTIC (OR) 5.210 5.211 5.212 5.214	MÒBIL AERONÀUTIC (OR) 5.208	UNA-21. Banda reservada a l'Estat
143,6 - 143,65 MHz	MÒBIL AERONÀUTIC (OR) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.211 5.212 5.214	MÒBIL AERONÀUTIC (OR) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.208	UNA-21. Banda reservada a l'Estat
143,65 - 144 MHz	MÒBIL AERONÀUTIC (OR) 5.210 5.211 5.212 5.214	MÒBIL AERONÀUTIC (OR) 5.208	UNA-21. Banda reservada a l'Estat
144- 146 MHz	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT 5.216	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT 5.208	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
146 - 148 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R)	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R)	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF



148 - 149,9 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.209 5.218 5.218A 5.219 5.221	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.209 5.218 5.218A 5.219 5.221	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF UNA-20. SMS per sota d'1 GHz
149,9 - 150,05 MHz	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.209 5.220	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.209 5.220	UNA-20. SMS per sota d'1 GHz
150,05 - 153 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) RADIOASTRONOMIA 5.149	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) RADIOASTRONOMIA 5.149	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
153 - 154 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) Ajuda meteorològica	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) Ajuda meteorològica	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
154 - 156,4875 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.225A 5.226	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.226	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
156,4875 - 156,5625 MHz	MÒBIL MARÍTIM (emergència i trucar via DSC) 5.111 5.226 5.227	MÒBIL MARÍTIM (emergència i trucar via DSC) 5.111 5.226	UNA-22. DSC Trucada d'emergència
156,5625 - 156,7625 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.226	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic (R) 5.226	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
156,7625 - 156,7875 MHz	MÒBIL MARÍTIM Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.111 5.226 5.228	MÒBIL MARÍTIM Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.111 5.226 5.228	
156,7875 - 156,8125 MHz	MÒBIL MARÍTIM (emergència i trucar) 5.111 5.226	MÒBIL MARÍTIM (emergència i trucar) 5.111 5.226	UNA-22. DSC Trucada d'emergència
156,8125 - 156,8375 MHz	MÒBIL MARÍTIM Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.111 5.226 5.228	MÒBIL MARÍTIM Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.111 5.226 5.228	UNA-22. DSC Trucada d'emergència
156,8375 - 157,1875 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.226	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.226	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
157,1875 - 157,3375 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil marítim per satèl·lit 5.208A 5.208B 5.228AB 5.228AC 5.226	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil marítim per satèl·lit 5.208A 5.208B 5.228AB 5.228AC 5.226	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
157,3375 - 161,7875 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.226	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.226	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF



161,7875 - 161,9375 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil marítim per satèl·lit 5.208A 5.208B 5.228AB 5.228AC 5.226	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil marítim per satèl·lit 5.208A 5.208B 5.228AB 5.228AC 5.226	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
161,9375 - 161,9675 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil marítim per satèl·lit (E/S) 5.208AA 5.226	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil marítim per satèl·lit (E/S) 5.208AA 5.226	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
161,9675 - 161,9875 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil marítim per satèl·lit (E/S) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil marítim per satèl·lit (E/S) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
161,9875 - 162,0125 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil marítim per satèl·lit (E/S) 5.208AA 5.226 5.229	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil marítim per satèl·lit (E/S) 5.208AA 5.226 5.229	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
162,0125 - 162,0375 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil marítim per satèl·lit (E/S) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B 5.229	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil marítim per satèl·lit (E/S) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B 5.229	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF
162,0375 - 174 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.226 5.229	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.226 5.229	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-14. PMSE UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF UNA-23. Banda 169,4 - 169,8125 MHz
174 - 223 MHz	RADIODIFUSIÓ 5.235 5.237 5.243	RADIODIFUSIÓ	UNA-14. PMSE UNA-24. T-DAB
223 - 230 MHz	RADIODIFUSIÓ Fix Mòbil 5.243 5.246 5.247	RADIODIFUSIÓ Fix Mòbil	UNA-24. T-DAB
230 - 235 MHz	FIX MÒBIL 5.247 5.251 5.252	FIX MÒBIL	UNA-21. Banda reservat a l'estat
235 - 267 MHz	FIX MÒBIL 5.111 5.252 5.254 5.256 5.256A	FIX MÒBIL 5.111 5.254 5.256	UNA-21. Banda reservat a l'estat
267 - 272 MHz	FIX MÒBIL Operació Espacial (S/E) 5.254 5.257	FIX MÒBIL Operació Espacial (S/E) 5.254 5.257	UNA-21. Banda reservat a l'estat



272 - 273 MHz	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) FIX MÒBIL 5.254	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) FIX MÒBIL 5.254	UNA-21. Banda reservat a l'estat
273 - 312 MHz	FIX MÒBIL 5.254	FIX MÒBIL 5.254	UNA-21. Banda reservat a l'estat
312 - 315 MHz	FIX MÒBIL Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.254 5.255	FIX MÒBIL Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.254 5.255	UNA-21. Banda reservat a l'estat
315 - 322 MHz	FIX MÒBIL 5.254	FIX MÒBIL 5.254	UNA-21. Banda reservat a l'estat
322 - 328,6 MHz	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA 5.149	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA 5.149	UNA-21. Banda reservat a l'estat
328,6 - 335,4 MHz	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.258 5.259	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.258 5.259	
335,4 - 387 MHz	FIX MÒBIL 5.254	FIX MÒBIL 5.254	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-25. PPDR
387 - 390 MHz	FIX MÒBIL Mòbil per satèl·lit (S/E) 5.208A 5.208B 5.254 5.255	FIX MÒBIL Mòbil per satèl·lit (S/E) 5.208A 5.208B 5.254 5.255	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-20. SMS per sota d'1 GHz UNA-25. PPDR
390 - 399,9 MHz	FIX MÒBIL 5.254	FIX MÒBIL 5.254	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-25. PPDR
399,9 - 400,05 MHz	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.209 5.220 5.260A 5.260B	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.209 5.220 5.260A 5.260B	UNA-20. SMS per sota d'1 GHz
400,05 - 400,15 MHz	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES -SATÈL·LIT (400,1 MHz) 5.261 5.262	FREQÜÈNCIES PATRÓ I SENYALS HORÀRIES -SATÈL·LIT (400,1 MHz) 5.261	
400,15 - 401 MHz	AJUDES METEOROLÒGIQUES SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.208A 5.208B 5.209 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.263 Operació Espacial (S/E) 5.262 5.264	AJUDES METEOROLÒGIQUES SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.208A 5.208B 5.209 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.263 Operació Espacial (S/E) 5.264	UNA-20. SMS per sota d'1 GHz



401 - 402 MHz	AJUDES METEOROLÒGIQUES OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (E/S) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.264A 5.264B	AJUDES METEOROLÒGIQUES OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (E/S) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.264A 5.264B	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-25. PPDR
402 - 403 MHz	AJUDES METEOROLÒGIQUES EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (E/S) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.264A 5.264B	AJUDES METEOROLÒGIQUES EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (E/S) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.264A 5.264B	UNA-01. Implants mèdics actius
403 - 406 MHz	AJUDES METEOROLÒGIQUES Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.265	AJUDES METEOROLÒGIQUES Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.265	UNA-01. Implants mèdics actius
406 - 406,1 MHz	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.265 5.266 5.267	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.265 5.266 5.267	UNA-20. SMS per sota d'1 GHz
406,1 - 410 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic RADIOASTRONOMIA 5.149 5.265	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic RADIOASTRONOMIA 5.149 5.265	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF UNA-25. PPDR
410 - 420 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/S) 5.268	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/S) 5.268	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF UNA-25. PPDR
420 - 430 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Radiolocalització 5.269 5.270 5.271	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Radiolocalització	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF UNA-25. PPDR
430 - 432 MHz	RADIOAFIONATS RADIOLOCALITZACIÓ 5.271 5.274 5.275 5.276 5.277	RADIOAFIONATS RADIOLOCALITZACIÓ	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
432 - 438 MHz	RADIOAFIONATS RADIOLOCALITZACIÓ Exploració terrestre per satèl·lit (actiu) 5.279A 5.138 5.271 5.276 5.277 5.280 5.281 5.282	RADIOAFIONATS RADIOLOCALITZACIÓ Exploració terrestre per satèl·lit (actiu) 5.279A 5.138 5.282	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
438 - 440 MHz	RADIOAFIONATS RADIOLOCALITZACIÓ 5.271 5.274 5.275 5.276 5.277 5.283	RADIOAFIONATS RADIOLOCALITZACIÓ	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit



440 - 450 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Radiolocalització 5.269 5.270 5.271 5.284 5.285 5.286	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Radiolocalització 5.286	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF UNA-25. PPDR UNA-26. PMR 446
450 - 455 MHz	FIX MÒBIL 5.286AA 5.209 5.271 5.286 5.286A 5.286B 5.286C 5.286D 5.286E	FIX MÒBIL 5.286AA 5.209 5.271 5.286 5.286A 5.286B 5.286C 5.286D 5.286E	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF UNA-25. PPDR
455 - 456 MHz	FIX MÒBIL 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E	FIX MÒBIL 5.286AA 5.209 5.286A	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF UNA-25. PPDR
456 - 459 MHz	FIX MÒBIL 5.286AA 5.271 5.287 5.288	FIX MÒBIL 5.286AA 5.271	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF UNA-25. PPDR
459 - 460 MHz	FIX MÒBIL 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E	FIX MÒBIL 5.286AA	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF UNA-25. PPDR
460- 470 MHz	FIX MÒBIL 5.286AA Satèl·lit meteorològic (S/E) 5.287 5.288 5.289 5.290	FIX MÒBIL 5.286AA Satèl·lit meteorològic (S/E) 5.289	UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF UNA-25. PPDR
470 - 694 MHz	RADIODIFUSIÓ 5.149 5.291A 5.294 5.296 5.300 5.304 5.306 5.312	RADIODIFUSIÓ 5.149 5.296 5.306	UNA-14. PMSE UNA-27. Radiodifusió 470 - 694 MHz
694 - 790 MHz	MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.312A 5.317A RADIODIFUSIÓ 5.300 5.312	MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.312A 5.317A 5.300 5.312	UNA-14. PMSE UNA-28. Banda 700 MHz
790 - 862 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.316B 5.317A RADIODIFUSIÓ 5.312 5.319	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.316B 5.317A	UNA-14. PMSE UNA-29. Banda 790 - 862 MHz
862 - 890 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.317A RADIODIFUSIÓ 5.322 5.319 5.323	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.317A	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-14. PMSE UNA-30. Banda 862 - 880 MHz UNA-31. Banda 900 MHz



890 - 942 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.317A RADIODIFUSIÓ 5.322 Radiolocalització 5.323	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.317A Radiolocalització	UNA-14. PMSE UNA-31. Banda 900 MHz
942 - 960 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.317A RADIODIFUSIÓ 5.322 5.323	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.317A	UNA-14. PMSE UNA-31. Banda 900 MHz
960 - 1.164 MHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R) 5.327A RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.328 5.328AA	MÒBIL AERONÀUTIC (R) 5.327A RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.328 5.328AA	UNA-32. Sistemes de navegació satèl·lit (GNSS) UNA-14. PMSE
1.164 - 1.215 MHz	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.328 RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (S/E) (S/S) 5.328B 5.328A	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.328 RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (S/E) (S/S) 5.328B 5.328A	UNA-32. Sistemes de navegació satèl·lit (GNSS)
1.215 - 1.240 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (S/E) (S/S) 5.328B 5.329 5.329A INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.330 5.331 5.332	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (S/E) (S/S) 5.328B 5.329 5.329A INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.332	UNA-32. Sistemes de navegació satèl·lit (GNSS).
1.240 - 1.300 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (S/E) (S/S) 5.328B 5.329 5.329A INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) Radioaficionats 5.282 5.330 5.331 5.332 5.332 5.335 5.335A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (S/E) (S/S) 5.328B 5.329 5.329A INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) Radioaficionats 5.332	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-32. Sistemes de navegació satèl·lit (GNSS)
1.300 - 1.350 MHz	RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.337 RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (E/S) 5.149 5.337A	RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.337 RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (E/S) 5.149 5.337A	
1.350 - 1.400 MHz	FIX MÒBIL RADIOLOCALITZACIÓ 5.149 5.338 5.338A 5.339	FIX MÒBIL RADIOLOCALITZACIÓ 5.149 5.338A 5.339	UNA-14. PMSE UNA-33. Enllaços fixos de baixa capacitat a la banda 1 - 2,3 GHz



1.400 - 1.427 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.341	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.341	UNA-34. Banda 1.400 - 1.427 MHz
1.427 - 1.429 MHz	OPERACIÓ ESPACIAL (E/S) FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.341A 5.341B 5.341C 5.338A 5.341	OPERACIÓ ESPACIAL (E/S) FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.341A 5.338A 5.341	UNA-33. Enllaços fixos de baixa capacitat a la banda 1 - 2,3 GHz
1.429 - 1.452 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.341A 5.338A 5.341 5.342	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.341A 5.338A 5.341	UNA-33. Enllaços fixos de baixa capacitat a la banda 1 - 2,3 GHz
1.452 - 1.492 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.346 RADIODIFUSIÓ RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT 5.208B 5.341 5.342 5.345	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.346 RADIODIFUSIÓ RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT 5.208B 5.341 5.345	UNA-35. Banda 1.452 - 1.492 MHz
1.492 - 1.518 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.341A 5.341 5.342	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.341A 5.341	UNA-33. Enllaços fixos de baixa capacitat a la banda 1 - 2,3 GHz
1.518 - 1.525 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A 5.341 5.342	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A 5.341	UNA-14. PMSE UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz
1.525 - 1.530 MHz	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) FIX MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.208B 5.351A Exploració terrestre per satèl·lit Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.349 5.341 5.342 5.350 5.351 5.352A 5.354	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) FIX MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.208B 5.351A Exploració terrestre per satèl·lit Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.349 5.341 5.351 5.354	UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz
1.530 - 1.535 MHz	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.208B 5.351A 5.353A Exploració terrestre per satèl·lit Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.341 5.342 5.351 5.354	OPERACIÓ ESPACIAL (S/E) MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.208B 5.351A 5.353A Exploració terrestre per satèl·lit Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.341 5.351 5.354	UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz
1.535 - 1.559 MHz	MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.208B 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.355 5.356 5.357 5.357A 5.359 5.362A	MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.208B 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.356 5.357 5.357A	UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz



1.559 - 1.610 MHz	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (S/E) (S/S) 5.208B 5.328B 5.329A 5.341	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (S/E) (S/S) 5.208B 5.328B 5.341	UNA-37. GNSS
1.610 - 1.610,6 MHz	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.371 5.372	UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz
1.610,6 - 1.613,8 MHz	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A RADIOASTRONOMIA RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.149 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A RADIOASTRONOMIA RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.149 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.371 5.372	UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz
1.613,8 - 1.621,35 MHz	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA Mòbil per satèl·lit (S/E) 5.208B 5.149 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA Mòbil per satèl·lit (S/E) 5.208B 5.149 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.371 5.372	UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz
1.621.35 - 1626,5 MHz	MÒBIL MARÍTIM PER SATÈL·LIT (E/S) 5.373 5.373A MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA Mòbil per satèl·lit (S/E), exceptuant marítim per satèl·lit 5.208A 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	MÒBIL MARÍTIM PER SATÈL·LIT (E/S) 5.373 5.373A MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA Mòbil per satèl·lit (S/E), exceptuant marítim per satèl·lit 5.149 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.371 5.372	UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz
1.626,5 - 1.660 MHz	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.355 5.357A 5.359 5.362A 5.374 5.375 5.376	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.374 5.375 5.376	UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz
1.660 - 1.660,5 MHz	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A RADIOASTRONOMIA 5.149 5.341 5.351 5.354 5.362A 5.376A	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A RADIOASTRONOMIA 5.149 5.341 5.351 5.354 5.362A 5.376A	UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz
1.660,5 - 1.668 MHz	RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.149 5.341 5.379 5.379A	RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.149 5.341 5.379 5.379A	
1.668 - 1.668,4 MHz	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A 5.379B 5.379C RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.149 5.341 5.379 5.379A	MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A 5.379B 5.379C RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.149 5.341 5.379A	



1.668,4 - 1.670 MHz	AJUDES METEOROLÒGIQUES FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A 5.379B 5.379C RADIOASTRONOMIA 5.149 5.341 5.379D 5.379E	AJUDES METEOROLÒGIQUES FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A 5.379B 5.379C RADIOASTRONOMIA 5.149 5.341 5.379D 5.379E	UNA-33. Enllaços fixos de baixa capacitat a la banda 1 - 2,3 GHz
1.670 - 1.675 MHz	AJUDES METEOROLÒGIQUES FIX SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A 5.379B 5.341 5.379D 5.379E 5.380A	AJUDES METEOROLÒGIQUES FIX SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A 5.379B 5.341 5.379D 5.379E 5.380A	UNA-33. Enllaços fixos de baixa capacitat a la banda 1 - 2,3 GHz UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz
1.675 - 1.690 MHz	AJUDES METEOROLÒGIQUES FIX SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.341	AJUDES METEOROLÒGIQUES FIX SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.341	UNA-33. Enllaços fixos de baixa capacitat a la banda 1 - 2,3 GHz UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz
1.690 - 1.700 MHz	AJUDES METEOROLÒGIQUES SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.289 5.341 5.382	AJUDES METEOROLÒGIQUES SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.289 5.341	
1.700 - 1.710 MHz	FIX SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.289 5.341	FIX SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.289 5.341	
1.710 - 1.930 MHz	FIX MÒBIL 5.384A 5.388A 5.388B 5.149 5.341 5.385 5.386 5.387 5.388	FIX MÒBIL 5.384A 5.388A 5.388B 5.149 5.341 5.385 5.388	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-14. PMSE UNA-38. Banda 2.000 MHz
1.930 - 1.970 MHz	FIX MÒBIL 5.388A 5.388B 5.388	FIX MÒBIL 5.388A 5.388	UNA-38. Banda 2.000 MHz
1.970 - 1.980 MHz	FIX MÒBIL 5.388A 5.388B 5.388	FIX MÒBIL 5.388A 5.388	UNA-38. Banda 2.000 MHz
1.980 - 2.010 MHz	FIX MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A 5.388 5.389A 5.389B 5.389F	FIX MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A 5.388 5.389A	UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz
2.010 - 2.025 MHz	FIX MÒBIL 5.388A 5.388B 5.388	FIX MÒBIL 5.388A 5.388	UNA-14. PMSE



2.025 - 2.110 MHz	OPERACIÓ ESPACIAL (E/S) (S/S) EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) (S/S) FIX MÒBIL 5.391 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (E/S) (S/S) 5.392	OPERACIÓ ESPACIAL (E/S) (S/S) EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) (S/S) FIX MÒBIL 5.391 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (E/S) (S/S) 5.392	UNA-14. PMSE UNA-33. Enllaços fixos de baixa capacitat a la banda 1 - 2,3 GHz
2.110 - 2.120 MHz	FIX MÒBIL 5.388A 5.388B INVESTIGACIÓ ESPACIAL (espai profund) (E/S) 5.388	FIX MÒBIL 5.388A INVESTIGACIÓ ESPACIAL (espai profund) (E/S) 5.388	UNA-14. PMSE UNA-38. Banda 2.000 MHz
2.120 - 2.160 MHz	FIX MÒBIL 5.388A 5.388B 5.388	FIX MÒBIL 5.388A 5.388	UNA-14. PMSE UNA-38. Banda 2.000 MHz
2.160 - 2.170 MHz	FIX MÒBIL 5.388A 5.388B 5.388	FIX MÒBIL 5.388A 5.388	UNA-14. PMSE UNA-38. Banda 2.000 MHz
2.170 - 2.200 MHz	FIX MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.351A 5.388 5.389A 5.389F	FIX MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.351A 5.388 5.389A	UNA-14. PMSE
2.200 - 2.290 MHz	OPERACIÓ ESPACIAL (E/S) (S/S) EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (S/E) (S/S) FIX MÒBIL 5.391 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (E/S) (S/S) 5.392	OPERACIÓ ESPACIAL (E/S) (S/S) EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (S/E) (S/S) FIX MÒBIL 5.391 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (E/S) (S/S) 5.392	UNA-14. PMSE UNA-33. Enllaços fixos de baixa capacitat a la banda 1 - 2,3 GHz
2.290 - 2.300 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic INVESTIGACIÓ ESPACIAL (espai profund) (E/S)	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic INVESTIGACIÓ ESPACIAL (espai profund) (E/S)	UNA-14. PMSE
2.300 - 2.450 MHz	FIX MÒBIL 5.384A Radioaficionats Radiolocalització 5.150 5.282 5.395	FIX MÒBIL 5.384A Radioaficionats Radiolocalització 5.150 5.282	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-14. PMSE
2.450 - 2.483,5 MHz	FIX MÒBIL Radiolocalització 5.150	FIX MÒBIL Radiolocalització 5.150	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-14. PMSE



2.483,5 - 2.500 MHz	FIX MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A RADIODETERMINACIÓ SATÈL·LIT (E/S) 5.398 Radiolocalització 5.398A 5.150 5.399 5.401 5.402	FIX MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) 5.351A RADIODETERMINACIÓ SATÈL·LIT (E/S) 5.398 Radiolocalització 5.150 5.402	UNA-01. Implants mèdics actius UNA-14. PMSE
2.500 - 2.520 MHz	FIX 5.410 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.384A 5.412	FIX 5.410 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.384A 5.412	UNA-39. Banda 2,6 GHz
2.520 - 2.655 MHz	FIX 5.410 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.384A RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT 5.413 5.416 5.339 5.412 5.418B 5.418C	FIX 5.410 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.384A RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT 5.413 5.416 5.339 5.412 5.418B 5.418C	UNA-39. Banda 2,6 GHz
2.655 - 2.670 MHz	FIX 5.410 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.384A RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT 5.208B 5.413 5.416 Exploració terrestre per satèl·lit (passiu) Radioastronomia Investigació espacial (passiu) 5.149 5.412	FIX 5.410 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.384A RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT 5.208B 5.413 5.416 Exploració terrestre per satèl·lit (passiu) Radioastronomia Investigació espacial (passiu) 5.149	UNA-39. Banda 2,6 GHz
2.670 - 2.690 MHz	FIX 5.410 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.384A Exploració terrestre per satèl·lit (passiu) Radioastronomia Investigació espacial (passiu) 5.149 5.412	FIX 5.410 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.384A Exploració terrestre per satèl·lit (passiu) Radioastronomia Investigació espacial (passiu) 5.149	UNA-39. Banda 2,6 GHz
2.690 - 2.700 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.422	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	
2.700 - 2.900 MHz	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.337 Radiolocalització 5.423 5.424	RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.337 Radiolocalització 5.423	UNA-14. PMSE UNA-40. Radionavegació aeronàutica en 2.700 - 2.900 MHz
2.900 - 3.100 MHz	RADIOLOCALITZACIÓ 5.424A RADIONAVEGACIÓ 5.426 5.425 5.427	RADIOLOCALITZACIÓ 5.424A RADIONAVEGACIÓ 5.426 5.427	



3.100 - 3.300 MHz	RADIOLOCALITZACIÓ Exploració terrestre per satèl·lit (actiu) Investigació espacial (actiu) 5.149 5.428	RADIOLOCALITZACIÓ Exploració terrestre per satèl·lit (actiu) Investigació espacial (actiu) 5.149	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-41. Banda 3.100 - 3.400 MHz
3.300 - 3.400 MHz	RADIOLOCALITZACIÓ 5.149 5.429 5.429A 5.429B 5.430	RADIOLOCALITZACIÓ 5.149	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-41. Banda 3.100 - 3.400 MHz
3.400 - 3.600 MHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.430A Radiolocalització 5.431	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.430A Radiolocalització	UNA-42. Banda 3,4 - 3,8 GHz
3600 - 4200 MHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) Mòbil	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) Mòbil	UNA-42. Banda 3,4 - 3,8 GHz UNA-43. Banda 3,8 - 4,8 GHz
4.200 - 4.400 MHz	MÒBIL AERONÀUTIC (R) 5.436 RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.438 5.437 5.439 5.440	MÒBIL AERONÀUTIC (R) 5.436 RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.438 5.437 5.440	UNA-43. Banda 3,8 - 4,8 GHz
4.400 - 4.500 MHz	FIX MÒBIL 5.440A	FIX MÒBIL	UNA-43. Banda 3,8 - 4,8 GHz
4.500 - 4.800 MHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.441 MÒBIL 5.440A	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.441 MÒBIL	UNA-43. Banda 3,8 - 4,8 GHz
4.800 - 4.990 MHz	FIX MÒBIL 5.440A 5.441A 5.441B 5.442 Radioastronomia 5.149 5.339 5.443	FIX MÒBIL 5.442 Radioastronomia 5.149 5.339	
4.990 - 5.000 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic RADIOASTRONOMIA Investigació espacial (passiu) 5.149	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic RADIOASTRONOMIA Investigació espacial (passiu) 5.149	
5.000 - 5.010 MHz	MÒBIL AERONAUTIC PER SATÈL·LIT 5.443AA RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (E/S)	MÒBIL AERONAUTIC PER SATÈL·LIT 5.443AA RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (E/S)	
5.010 - 5.030 MHz	MÒBIL AERONAUTIC PER SATÈL·LIT 5.443AA RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (E/S) (S/S) 5.328B 5.443B	MÒBIL AERONAUTIC PER SATÈL·LIT 5.443AA RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT (E/S) (S/S) 5.328B 5.443B	
5.030 - 5.091 MHz	MÒBIL AERONAUTIC (R) 5.443C MÒBIL AERONAUTIC (R) PER SATÈL·LIT 5.443D RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.444	MÒBIL AERONAUTIC (R) 5.443C MÒBIL AERONAUTIC (R) PER SATÈL·LIT 5.443D RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.444	



5.091 - 5.150 MHz	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.444A MÒBIL AERONÀUTIC 5.444B MÒBIL AERONÀUTIC (R) PER SATÈL·LIT 5.443AA RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.444	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.444A MÒBIL AERONÀUTIC 5.444B MÒBIL AERONÀUTIC (R) PER SATÈL·LIT 5.443AA RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.444	
5.150 - 5.250 MHz	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.447A MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.446A 5.446B RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.446 5.446C 5.446D 5.447 5.447B 5.447C	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.447A MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.446A 5.446B RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.446 5.446C 5.447B 5.447C	UNA-44. WLAN 5 GHz
5.250 - 5.255 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.446A 5.447F RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL 5.447D 5.447E 5.448 5.448A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.446A 5.447F RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL 5.447D 5.448 5.448A	UNA-44. WLAN 5 GHz
5.255 - 5.350 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.446A 5.447F RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.447E 5.448 5.448A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.446A 5.447F RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.448A	UNA-44. WLAN 5 GHz
5.350 - 5.460 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) 5.448B RADIOLOCALITZACIÓ 5.448D RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.449 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.448C	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) 5.448B RADIOLOCALITZACIÓ 5.448D RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.449 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.448C	
5.460 - 5.470 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ 5.448D RADIONAVEGACIÓ 5.449 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.448B	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ 5.448D RADIONAVEGACIÓ 5.449 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.448B	
5.470 - 5.570 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.446A 5.450A RADIOLOCALITZACIÓ 5.450B RADIONAVEGACIÓ MARÍTIMA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.448B 5.450 5.451	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.446A 5.450A RADIOLOCALITZACIÓ 5.450B RADIONAVEGACIÓ MARÍTIMA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.448B 5.450 5.451	UNA-44. WLAN 5 GHz
5.570 - 5.650 MHz	MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.446A 5.450A RADIOLOCALITZACIÓ 5.450B RADIONAVEGACIÓ MARÍTIMA 5.450 5.451 5.452	MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.446A 5.450A RADIOLOCALITZACIÓ 5.450B RADIONAVEGACIÓ MARÍTIMA 5.450 5.452	UNA-44. WLAN 5 GHz



5.650 - 5.725 MHz	MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.446A 5.450A RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats 5.282 Investigació espacial (espai profund) 5.282 5.451 5.453 5.454 5.455	MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.446A 5.450A RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats 5.282 Investigació espacial (espai profund) 5.282	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-44. WLAN 5 GHz
5.725 - 5.830 MHz	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats 5.150 5.451 5.453 5.455	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats 5.150	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-45. BFWA (Broadband Fixed Wireless Access) a 5,8 GHz
5.830 - 5.850 MHz	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit (S/E) 5.150 5.451 5.453 5.455	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit (S/E) 5.150	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-45. BFWA (Broadband Fixed Wireless Access) a 5,8 GHz
5.850 - 5.925 MHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL 5.150	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL 5.150	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-46. Sistemes de transport intel·ligent (ITS)
5.925 - 6.700 MHz	FIX 5.457 FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.457A 5.457B MÒBIL 5.457C 5.149 5.440 5.458	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.457A MÒBIL 5.457C 5.149 5.440 5.458	UNA-46. Sistemes de transport intel·ligent (ITS) UNA-47. SF a la banda 6.425 - 7.125 MHz UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-49. WLAN a 6 GHz
6.700 - 7.075 MHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) (S/E) 5.441 MÒBIL 5.458 5.458A 5.458B	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) (S/E) 5.441 MÒBIL 5.458 5.458A 5.458B	UNA-47. SF a la banda 6.425 - 7.125 MHz UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR)
7.075 - 7.145 MHz	FIX MÒBIL 5.458 5.459	FIX MÒBIL 5.458	UNA-14. PMSE UNA-47. SF a la banda 6.425 - 7.125 MHz UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR)
7.145 - 7.190 MHz	FIX MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL(espai profund) (E/S) 5.458 5.459	FIX MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL(espai profund) (E/S) 5.458	UNA-14. PMSE UNA-47. SF a la banda 6.425 - 7.125 MHz UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR)
7.190 - 7.235 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) 5.460A 5.460B FIX MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL (E/S) 5.460 5.458 5.459	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (S/E) 5.460A 5.460B FIX MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL (E/S) 5.460 5.458 5.459	UNA-14. PMSE UNA-47. SF a la banda 6.425 - 7.125 MHz UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR)



7.235 - 7.250 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) 5.460A FIX MÒBIL 5.458	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) 5.460A FIX MÒBIL 5.458	UNA-14. PMSE UNA-47. SF a la banda 6.425 - 7.125 MHz UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR)
7.250 - 7.300 MHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL 5.461	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL 5.461	UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz
7.300 - 7.375 MHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.461	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.461	UNA-14. PMSE UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz
7.375 - 7.450 MHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic MÒBIL MARÍTIM PER SATÈL·LIT (S/E) 5.461AA 5.461AB	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic MÒBIL MARÍTIM PER SATÈL·LIT (S/E) 5.461AA 5.461AB	UNA-14. PMSE UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz
7.450 - 7.550 MHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic MÒBIL MARÍTIM PER SATÈL·LIT (S/E) 5.461AA 5.461AB 5.461A	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic MÒBIL MARÍTIM PER SATÈL·LIT (S/E) 5.461AA 5.461AB 5.461A	UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz
7.550 - 7.750 MHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic MÒBIL MARÍTIM PER SATÈL·LIT (S/E) 5.461AA 5.461AB	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic MÒBIL MARÍTIM PER SATÈL·LIT (S/E) 5.461AA 5.461AB	UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz
7.750 - 7.900 MHz	FIX SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) 5.461B MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	FIX SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (S/E) 5.461B MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz
7.900 - 8.025 MHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL 5.461	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL 5.461	UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz
8.025 - 8.175 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (S/E) FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL 5.463 5.462A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (S/E) FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL 5.463 5.462A	UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz



8.175 - 8.215 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (S/E) FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (E/S) MÒBIL 5.463 5.462A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (S/E) FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) SATÈL·LIT METEOROLÒGIC (E/S) MÒBIL 5.463 5.462A	UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz
8.215 - 8.400 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (S/E) FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL 5.463 5.462A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (S/E) FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL 5.463 5.462A	UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz
8.400 - 8.500 MHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.465 5.466	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.465	UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz
8.500 - 8.550 MHz	RADIOLOCALITZACIÓ 5.468 5.469	RADIOLOCALITZACIÓ	UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz
8.550 - 8.650 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.468 5.469 5.469A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.469A	
8.650 - 8.750 MHz	RADIOLOCALITZACIÓ 5.468 5.469	RADIOLOCALITZACIÓ	
8.750 - 8.850 MHz	RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.470 5.471	RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.470	
8.850 - 9.000 MHz	RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ MARÍTIMA 5.472 5.473	RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ MARÍTIMA 5.472 5.473	
9.000 - 9.200 MHz	RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.337 5.471 5.473A	RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.337 5.473A	
9.200 - 9.300 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) 5.474A 5.474B 5.474C RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ MARÍTIMA 5.472 5.473 5.474 5.474D	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) 5.474B 5.474C RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ MARÍTIMA 5.472 5.473 5.474	
9.300 - 9.500 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ 5.475 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.427 5.474 5.475A 5.475B 5.476A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ 5.475 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.427 5.474 5.475A 5.475B 5.476A	



9.500 - 9.800 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.476A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.476A	
9.800 - 9.900 MHz	RADIOLOCALITZACIÓ Exploració terrestre per satèl·lit (actiu) Fix Investigació espacial (actiu) 5.477 5.478 5.478A 5.478B	RADIOLOCALITZACIÓ Exploració terrestre per satèl·lit (actiu) Fix Investigació espacial (actiu) 5.478A 5.478B	
9.900 - 10.000 MHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) 5.474A 5.474B 5.474C RADIOLOCALITZACIÓ Fix 5.474D 5.477 5.478 5.479	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) 5.474A 5.474B 5.474C RADIOLOCALITZACIÓ Fix 5.474D 5.479	
10 - 10,4 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) 5.474A 5.474B 5.474C FIX MÒBIL RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats 5.474D 5.479	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) 5.474A 5.474B 5.474C FIX MÒBIL RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats 5.479	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-14. PMSE UNA-51. SF a la banda 10 - 10,68 GHz
10,4 - 10,45 GHz	FIX MÒBIL RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats	FIX MÒBIL RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-14. PMSE UNA-51. SF a la banda 10 - 10,68 GHz
10,45 - 10,5 GHz	RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit 5.481	RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit 5.481	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-14. PMSE UNA-51. SF a la banda 10 - 10,68 GHz
10,5 - 10,55 GHz	FIX MÒBIL Radiolocalització	FIX MÒBIL Radiolocalització	UNA-14. PMSE UNA-51. SF a la banda 10 - 10,68 GHz
10,55 - 10,6 GHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Radiolocalització	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Radiolocalització	UNA-14. PMSE UNA-51. SF a la banda 10 - 10,68 GHz
10,6 - 10,68 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) Radiolocalització 5.149 5.482 5.482A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) Radiolocalització 5.149 5.482 5.482A	UNA-14. PMSE UNA-51. SF a la banda 10 - 10,68 GHz
10,68 - 10,7 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.483	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	



10,7 - 10,95 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.441 (E/S) 5.484 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.441 (E/S) 5.484 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	UNA-52. Banda 10,7 - 11,7 GHz
10,95 - 11,2 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.484B (E/S) 5.484 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.484B (E/S) 5.484 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	UNA-52. Banda 10,7 - 11,7 GHz
11,2 - 11,45 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.441 (E/S) 5.484 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.441 (E/S) 5.484 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	UNA-52. Banda 10,7 - 11,7 GHz
11,45 - 11,7 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.484B (E/S) 5.484 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.484B (E/S) 5.484 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic	UNA-52. Banda 10,7 - 11,7 GHz
11,7 - 12,5 GHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic RADIODIFUSIÓ RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT 5.492 5.487 5.487A	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic RADIODIFUSIÓ RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT 5.492 5.487 5.487A	UNA-53. Banda 11,7 - 12,5 GHz
12,5 - 12,75 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.484B (E/S) 5.494 5.495 5.496	FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.484B (E/S)	UNA-54. Banda 12,5 - 12,75 GHz
12,75 - 13,25 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.441 MÒBIL Investigació espacial (espai profund) (S/E)	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.441 MÒBIL Investigació espacial (espai profund) (S/E)	UNA-55. Banda 12,75 - 13,25 GHz
13,25 - 13,4 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.497 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.498A 5.499	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.497 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.498A 5.499	
13,4 - 13,65 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.499A 5.499B RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL 5.499C 5.499D Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (E/S) 5.499E 5.500 5.501 5.501B	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.499A 5.499B RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL 5.499C 5.499D Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (E/S) 5.499E 5.501B	
13,65 - 13,75 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL 5.501A Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (E/S) 5.499 5.500 5.501 5.501B	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL 5.501A Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (E/S) 5.499 5.501B	



13,75 - 14 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.484A RADIOLOCALITZACIÓ Exploració terrestre per satèl·lit Investigació espacial Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (E/S) 5.499 5.500 5.501 5.502 5.503	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.484A RADIOLOCALITZACIÓ Exploració terrestre per satèl·lit Investigació espacial Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (E/S) 5.499 5.502 5.503	
14 - 14,25 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B RADIONAVEGACIÓ 5.504 Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.504B 5.504C 5.506A Investigació espacial 5.504A 5.505	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B RADIONAVEGACIÓ 5.504 Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.504B 5.504C 5.506A Investigació espacial 5.504A	UNA-56. Banda 14 - 14,5 GHz
14,25 - 14,3 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B RADIONAVEGACIÓ 5.504 Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.504B 5.506A 5.508A Investigació espacial 5.504A 5.505 5.508	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B RADIONAVEGACIÓ 5.504 Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.504B 5.506A Investigació espacial 5.504A	UNA-56. Banda 14 - 14,5 GHz
14,3 - 14,4 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.504B 5.506A 5.509A Radionavegació per satèl·lit 5.504A	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.504B 5.506A Radionavegació per satèl·lit 5.504A	UNA-56. Banda 14 - 14,5 GHz
14,4 - 14,47 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.504B 5.506A 5.509A Investigació espacial (S/E) 5.504A	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.504B 5.506A 5.509A Investigació espacial (S/E) 5.504A	UNA-56. Banda 14 - 14,5 GHz
14,47 - 14,5 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.504B 5.506A 5.509A Radioastronomia 5.149 5.504A	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.504B 5.506A Radioastronomia 5.149 5.504A	UNA-56. Banda 14 - 14,5 GHz
14,5 - 14,75 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.509B 5.509C 5.509D 5.509E 5.509F 5.510 MÒBIL Investigació espacial 5.509G	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.509B 5.509C 5.509D 5.509F 5.510 MÒBIL Investigació espacial 5.509G	



14,75 - 14,8 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.510 MÒBIL Investigació espacial 5.509G	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.510 MÒBIL Investigació espacial 5.509G	
14,8 - 15,35 GHz	FIX MÒBIL Investigació espacial 5.339	FIX MÒBIL Investigació espacial 5.339	
15,35 - 15,4 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.511	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	
15,4 - 15,43 GHz	RADIOLOCALITZACIÓ 5.511E 5.511F RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA	RADIOLOCALITZACIÓ 5.511E 5.511F RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA	
15,43 - 15,63 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.511A RADIOLOCALITZACIÓ 5.511E 5.511F RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.511C	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.511A RADIOLOCALITZACIÓ 5.511E 5.511F RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA 5.511C	
15,63 - 15,7 GHz	RADIOLOCALITZACIÓ 5.511E 5.511F RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA	RADIOLOCALITZACIÓ 5.511E 5.511F RADIONAVEGACIÓ AERONÀUTICA	
15,7 - 16,6 GHz	RADIOLOCALITZACIÓ 5.512 5.513	RADIOLOCALITZACIÓ	
16,6 - 17,1 GHz	RADIOLOCALITZACIÓ Investigació espacial (espai profund) (E/S) 5.512 5.513	RADIOLOCALITZACIÓ Investigació espacial (espai profund) (E/S)	
17,1 - 17,2 GHz	RADIOLOCALITZACIÓ 5.512 5.513	RADIOLOCALITZACIÓ	
17,2 - 17,3 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.512 5.513 5.513A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.513A	
17,3 - 17,7 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.516 (S/E) 5.516A 5.516B Radiolocalització 5.514	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.516 (S/E) 5.516A 5.516B Radiolocalització	UNA-57. Banda 17,3 - 17,7 GHz
17,7 - 18,1 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.517A (E/S) 5.516 MÒBIL	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.517A(E/S) 5.516 MÒBIL	UNA-58. Banda 17,7 - 19,7 GHz
18,1 - 18,4 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.516B 5.517A (E/S) 5.520 MÒBIL 5.519 5.521	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.516B 5.517A (E/S) 5.520 MÒBIL 5.519	UNA-58. Banda 17,7 - 19,7 GHz



18,4 - 18,6 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.516B 5.517A MÒBIL	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.516B 5.517A MÒBIL	UNA-58. Banda 17,7 - 19,7 GHz
18,6 - 18,8 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.517A 5.522B MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Investigació espacial (passiu) 5.522A 5.522C	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.517A 5.522B MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic Investigació espacial (passiu) 5.522A 5.522C	UNA-58. Banda 17,7 - 19,7 GHz
18,8 - 19,3 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.516B 5.517A 5.523A MÒBIL	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.516B 5.517A 5.523A MÒBIL	UNA-58. Banda 17,7 - 19,7 GHz
19,3 - 19,7 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) (E/S) 5.517A 5.523B 5.523C 5.523D 5.523E MÒBIL	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) (E/S) 5.517A 5.523B 5.523C 5.523D 5.523E MÒBIL	UNA-58. Banda 17,7 - 19,7 GHz
19,7 - 20,1 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A Mòbil per satèl·lit (S/E) 5.524	FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A Mòbil per satèl·lit (S/E)	UNA-59. Banda 19,7 - 21,2 GHz
20,1 - 20,2 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528	FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528	UNA-59. Banda 19,7 - 21,2 GHz
20,2 - 21,2 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (S/E) 5.524	FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (S/E)	UNA-59. Banda 19,7 - 21,2 GHz
21,2 - 21,4 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu)	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu)	UNA-14. PMSE
21,4 - 22 GHz	FIX MÒBIL RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT 5.208B 5.530A 5.530B	FIX MÒBIL RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT 5.208B 5.530A 5.530B	UNA-14. PMSE UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR)
22 - 22,21 GHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.149	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.149	UNA-14. PMSE UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR) UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz
22,21 - 22,5 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.149 5.532	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.149 5.532	UNA-14. PMSE UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR) UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz



22,5 - 22,55 GHz	FIX MÒBIL	FIX MÒBIL	UNA-14. PMSE UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR) UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz
22,55 - 23,15 GHz	FIX ENTRE SATÈL·LITS 5.338A MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL (E/S) 5.532A 5.149	FIX ENTRE SATÈL·LITS 5.338A MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL (E/S) 5.532A 5.149	UNA-14. PMSE UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR) UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz
23,15 - 23,55 GHz	FIX ENTRE SATÈL·LITS 5.338A MÒBIL	FIX ENTRE SATÈL·LITS 5.338A MÒBIL	UNA-14. PMSE UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR) UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz
23,55 - 23,6 GHz	FIX MÒBIL	FIX MÒBIL	UNA-14. PMSE UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR) UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz
23,6 - 24 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	UNA-14. PMSE UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR)
24 - 24,05 GHz	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT 5.150	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT 5.150	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-14. PMSE
24,05 - 24,25 GHz	RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Exploració terrestre per satèl·lit (actiu) 5.150	RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Exploració terrestre per satèl·lit (actiu) 5.150	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-14. PMSE UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR)
24,25 - 24,45 GHz	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.338A 5.532AB	FIX MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.338A 5.532AB	UNA-14. PMSE UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR) UNA-62. Banda 26 GHz
24,45 - 24,65 GHz	FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.338A 5.532AB	FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.338A 5.532AB	UNA-14. PMSE UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR) UNA-62. Banda 26 GHz
24,65 - 24,75 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.532B ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.338A 5.532AB	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.532B ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.338A 5.532AB	UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR) UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz UNA-62. Banda 26 GHz
24,75 - 25,25 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.532B MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.338A 5.532AB	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.532B MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.338A 5.532AB	UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR) UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz UNA-62. Banda 26 GHz



25,25 - 25,5 GHz	FIX 5.534A ENTRE SATÈL·LITS 5.536 MÒBIL 5.338A 5.532AB Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (E/S)	FIX 5.534A ENTRE SATÈL·LITS 5.536 MÒBIL 5.338A 5.532AB Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (E/S)	UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR) UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz UNA-62. Banda 26 GHz
25,5 - 27 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (S/E) 5.536B FIX 5.534A ENTRE SATÈL·LITS 5.536 MÒBIL 5.338A 5.338AB INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.536C Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (E/S) 5.536A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (S/E) 5.536B FIX 5.534A ENTRE SATÈL·LITS 5.536 MÒBIL 5.338A 5.338AB INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.536C Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (E/S) 5.536A	UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR) UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz UNA-62. Banda 26 GHz
27 - 27,5 GHz	FIX ENTRE SATÈL·LITS 5.536 MÒBIL 5.338A 5.532AB	FIX ENTRE SATÈL·LITS 5.536 MÒBIL 5.338A 5.532AB	UNA-62. Banda 26 GHz
27,5 - 28,5 GHz	FIX 5.537A FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.484A 5.516B 5.17A 5.539 MÒBIL 5.538 5.540	FIX 5.537A FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.484A 5.516B 5.517A 5.539 MÒBIL 5.538 5.540	UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz UNA-63. Fixed Wireless Systems UNA-64. Banda 27,5 - 29,5 GHz
28,5 - 29,1 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.484A 5.516B 5.17A 5.523A 5.539 MÒBIL Exploració terrestre per satèl·lit (E/S) 5.541 5.540	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.484A 5.516B 5.517A 5.523A 5.539 MÒBIL Exploració terrestre per satèl·lit (E/S) 5.541 5.540	UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz UNA-63. Fixed Wireless Systems UNA-64. Banda 27,5 - 29,5 GHz
29,1 - 29,5 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.516B 5.17A 5.523C 5.523E 5.535A 5.539 5.541A MÒBIL Exploració terrestre per satèl·lit (E/S) 5.541 5.540	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.516B 5.517A 5.523C 5.523E 5.535A 5.539 5.541A MÒBIL Exploració terrestre per satèl·lit (E/S) 5.541 5.540	UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz UNA-63. Fixed Wireless Systems UNA-64. Banda 27,5 - 29,5 GHz
29,5 - 29,9 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A 5.539 Exploració terrestre per satèl·lit (E/S) 5.541 Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.540 5.542	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A 5.539 Exploració terrestre per satèl·lit (E/S) 5.541 Mòbil per satèl·lit (E/S) 5.540	
29,9 - 30 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A 5.539 MÒBIL PER SATÈL·LIT Exploració terrestre per satèl·lit (E/S) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540 5.542	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A 5.539 MÒBIL PER SATÈL·LIT Exploració terrestre per satèl·lit (E/S) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540	



30 - 31 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.338A MÒBIL PER SATÈL·LIT Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (S/E) 5.542	FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.338A MÒBIL PER SATÈL·LIT Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (S/E)	UNA-65. Bandes 30 - 31 GHz i 31,3 - 31,5 GHz
31 - 31,3 GHz	FIX 5.338A 5.543B MÒBIL Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (S/E) Investigació espacial 5.544 5.545 5.149	FIX 5.338A 5.543B MÒBIL Freqüències patró i senyals horàries per satèl·lit (S/E) Investigació espacial 5.544 5.149	
31,3 - 31,5 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	UNA-65. Bandes 30 - 31 GHz i 31,3 - 31,5 GHz
31,5 - 31,8 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.149 5.546	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) Fix Mòbil exceptuant mòbil aeronàutic 5.149 5.546	
31,8 - 32 GHz	FIX 5.547A RADIONAVEGACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (espai profund) (S/E) 5.547 5.547B 5.548	FIX 5.547A RADIONAVEGACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (espai profund) (S/E) 5.547 5.548	UNA-63. Fixed Wireless Systems
32 - 32,3 GHz	FIX 5.547A RADIONAVEGACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (espai profund) (S/E) 5.547 5.547C 5.548	FIX 5.547A RADIONAVEGACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (espai profund) (S/E) 5.547 5.548	UNA-63. Fixed Wireless Systems UNA-66. Banda 31,8 - 33,4 GHz
32,3 - 33 GHz	FIX 5.547A ENTRE SATÈL·LITS RADIONAVEGACIÓ 5.547 5.547D 5.548	FIX 5.547A ENTRE SATÈL·LITS RADIONAVEGACIÓ 5.547 5.548	UNA-63. Fixed Wireless Systems UNA-66. Banda 31,8 - 33,4 GHz
33 - 33,4 GHz	FIX 5.547A RADIONAVEGACIÓ 5.547 5.547E	FIX 5.547A RADIONAVEGACIÓ 5.547	UNA-63. Fixed Wireless Systems UNA-66. Banda 31,8 - 33,4 GHz
33,4 - 34,2 GHz	RADIOLOCALITZACIÓ 5.549	RADIOLOCALITZACIÓ	
34,2 - 34,7 GHz	RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (espai profund) (E/S) 5.549	RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (espai profund) (E/S)	



34,7 - 35,2 GHz	RADIOLOCALITZACIÓ Investigació espacial 5.550 5.549	RADIOLOCALITZACIÓ Investigació espacial 5.550	
35,2 - 35,5 GHz	AJUDES METEOROLÒGIQUES RADIOLOCALITZACIÓ 5.549	AJUDES METEOROLÒGIQUES RADIOLOCALITZACIÓ	
35,5 - 36 GHz	AJUDES METEOROLÒGIQUES EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.549 5.549A	AJUDES METEOROLÒGIQUES EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) 5.549A	
36 - 37 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.149 5.550A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.149 5.550A	
37 - 37,5 GHz	FIX MÒBIL, exceptuant mòbil aeronàutic 5.550B INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.547	FIX MÒBIL, exceptuant mòbil aeronàutic 5.550B INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) 5.547	UNA-67. Banda 37 - 39,5 GHz
37,5 - 38 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.550C MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.550B INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) Exploració terrestre per satèl·lit (S/E) 5.547	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.550C MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.550B INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) Exploració terrestre per satèl·lit (S/E) 5.547	UNA-67. Banda 37 - 39,5 GHz UNA-68. Banda 37,5 - 40,5 GHz
38 - 39,5 GHz	FIX 5.550D FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.550C MÒBIL 5.550B Exploració terrestre per satèl·lit (S/E) 5.547	FIX 5.550D FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.550C MÒBIL 5.550B Exploració terrestre per satèl·lit (S/E) 5.547	UNA-67. Banda 37 - 39,5 GHz UNA-68. Banda 37,5 - 40,5 GHz
39,5 - 40 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.516B 5.550C MÒBIL 5.550B MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) Exploració terrestre per satèl·lit (S/E) 5.547 5.550E	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.516B 5.550C MÒBIL 5.550B MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) Exploració terrestre per satèl·lit (S/E) 5.547 5.550E	UNA-68. Banda 37,5 - 40,5 GHz



40 - 40,5 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.516B 5.550C MÒBIL 5.550B MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) Exploració terrestre per satèl·lit (S/E) 5.550C	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.516B 5.550C MÒBIL 5.550B MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (S/E) Exploració terrestre per satèl·lit (S/E) 5.550C	UNA-68. Banda 37,5 - 40,5 GHz
40,5 - 41 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.550C MÒBIL TERRESTRE 5.550B RADIODIFUSIÓ RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT Mòbil aeronàutic Mòbil marítim 5.547	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.550C MÒBIL TERRESTRE 5.550B RADIODIFUSIÓ RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT Mòbil aeronàutic Mòbil marítim 5.547	UNA-69. Banda 40,5 - 43,5 GHz
41 - 42,5 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.516B 5.550C MÒBIL TERRESTRE 5.550B RADIODIFUSIÓ RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT Mòbil aeronàutic Mòbil marítim 5.547 5.551F 5.551H 5.551I	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) 5.516B 5.550C MÒBIL TERRESTRE 5.550B RADIODIFUSIÓ RADIODIFUSIÓ PER SATÈL·LIT Mòbil aeronàutic Mòbil marítim 5.547 5.551H 5.551I	UNA-69. Banda 40,5 - 43,5 GHz
42,5 - 43,5 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.552 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.550B RADIOASTRONOMIA 5.149 5.547	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.552 MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.550B RADIOASTRONOMIA 5.149 5.547	UNA-69. Banda 40,5 - 43,5 GHz
43,5 - 47 GHz	MÒBIL 5.553 5.553A MÒBIL PER SATÈL·LIT RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT 5.554	MÒBIL 5.553 5.553A MÒBIL PER SATÈL·LIT RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT 5.554	UNA-70. Banda 43,5 - 47 GHz
47- 47,2 GHz	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
47,2 - 47,5 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.550C 5.552 MÒBIL 5.553B 5.552A	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.550C 5.552 MÒBIL 5.552A	UNA-14. PMSE
47,5 - 47,9 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.550C 5.552 (S/E) 5.516B 5.554A MÒBIL 5.553B	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.550C 5.552 (S/E) 5.516B 5.554A MÒBIL 5.553B	UNA-14. PMSE



47,9 - 48,2 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.550C 5.552 MÒBIL 5.553B 5.552A	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.550C 5.552 MÒBIL 5.553B 5.552A	UNA-14. PMSE
48,2 - 48,54 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.550C 5.552 (S/E) 5.516B 5.554A 5.555B MÒBIL	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.550C 5.552 (S/E) 5.516B 5.554A 5.555B MÒBIL	UNA-14. PMSE UNA-71. Bandes 48,5 - 50,2 GHz i 51,5 - 52,6 GHz
48,54 - 49,44 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.550C 5.552 MÒBIL 5.149 5.340 5.555	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.550C 5.552 MÒBIL 5.149 5.340 5.555	UNA-14. PMSE UNA-71. Bandes 48,5 - 50,2 GHz i 51,5 - 52,6 GHz
49,44 - 50,2 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.338A 5.550C 5.552 (S/E) 5.516B 5.554A 5.555B MÒBIL	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.338A 5.550C 5.552 (S/E) 5.516B 5.554A 5.555B MÒBIL	UNA-14. PMSE UNA-71. Bandes 48,5 - 50,2 GHz i 51,5 - 52,6 GHz
50,2 - 50,4 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	
50,4 - 51,4 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.338A 5.550C MÒBIL Mòbil per satèl·lit (E/S)	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.338A 5.550C MÒBIL Mòbil per satèl·lit (E/S)	
51,4 - 52,4 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.555C MÒBIL 5.338A 5.547 5.556	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.555C MÒBIL 5.338A 5.547 5.556	UNA-71. Bandes 48,5 - 50,2 GHz i 51,5 - 52,6 GHz
52,4 - 52,6 GHz	FIX 5.338A MÒBIL 5.547 5.556	FIX 5.338A MÒBIL 5.547 5.556	UNA-71. Bandes 48,5 - 50,2 GHz i 51,5 - 52,6 GHz
52,6 - 54,25 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.556	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.556	
54,25 - 55,78 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) ENTRE SATÈL·LITS 5.556A INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.556B	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) ENTRE SATÈL·LITS 5.556A INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.556B	
55,78 - 56,9 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) FIX 5.557A ENTRE SATÈL·LITS 5.556A MÒBIL 5.558 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.547 5.557	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (E/S) FIX 5.557A ENTRE SATÈL·LITS 5.556A MÒBIL 5.558 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.547	



56,9 - 57 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX ENTRE SATÈL·LITS 5.558A MÒBIL 5.558 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.547 5.557	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX ENTRE SATÈL·LITS 5.558A MÒBIL 5.558 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.547	
57 - 58,2 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX ENTRE SATÈL·LITS 5.556A MÒBIL 5.558 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.547 5.557	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX ENTRE SATÈL·LITS 5.556A MÒBIL 5.558 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.547	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-72. Banda 57 - 64 GHz
58,2 - 59 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.547 5.556	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX MÒBIL INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.547 5.556	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-72. Banda 57 - 64 GHz
59 - 59,3 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX ENTRE SATÈL·LITS 5.556A MÒBIL 5.558 RADIOLOCALITZACIÓ 5.559 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu)	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX ENTRE SATÈL·LITS 5.556A MÒBIL 5.558 RADIOLOCALITZACIÓ 5.559 INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu)	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-72. Banda 57 - 64 GHz
59,3 - 64 GHz	FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.558 RADIOLOCALITZACIÓ 5.559 5.138	FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.558 RADIOLOCALITZACIÓ 5.559 5.138	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-46. Sistemes de transport intel·ligent (ITS) UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-72. Banda 57 - 64 GHz
64 - 65 GHz	FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.547 5.556	FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic 5.547 5.556	
65 - 66 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic INVESTIGACIÓ ESPACIAL 5.547	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL exceptuant mòbil aeronàutic INVESTIGACIÓ ESPACIAL 5.547	UNA-46. Sistemes de transport intel·ligent (ITS)
66 - 71 GHz	ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.553 5.558 5.559AA MÒBIL PER SATÈL·LIT RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT 5.554	ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.553 5.558 5.559AA MÒBIL PER SATÈL·LIT RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT 5.554	



71 - 74 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E)	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E)	UNA-73. Bandes 71 - 76 GHz i 81 - 86 GHz
74 - 76 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL RADIOFUSIÓ RADIOFUSIÓ PER SATÈL·LIT Investigació espacial (S/E) 5.561	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL RADIOFUSIÓ RADIOFUSIÓ PER SATÈL·LIT Investigació espacial (S/E) 5.561	UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-73. Bandes 71 - 76 GHz i 81 - 86 GHz
76 - 77,5 GHz	RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit Investigació espacial (S/E) 5.149	RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit Investigació espacial (S/E) 5.149	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
77,5 - 78 GHz	RADIOAFIONATS RADIOAFIONATS PER SATÈL·LIT RADIOLOCALITZACIÓ 5.559B Radioastronomia Investigació espacial (S/E) 5.149	RADIOAFIONATS RADIOAFIONATS PER SATÈL·LIT RADIOLOCALITZACIÓ 5.559B Radioastronomia Investigació espacial (S/E) 5.149	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR)
78 - 79 GHz	RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit Radioastronomia Investigació espacial (S/E) 5.149 5.560	RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit Radioastronomia Investigació espacial (S/E) 5.149 5.560	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR)
79 - 81 GHz	RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit Investigació espacial (S/E) 5.149	RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit Investigació espacial (S/E) 5.149	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR)
81 - 84 GHz	FIX 5.338A FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) RADIOASTRONOMIA Investigació espacial (S/E) 5.149 5.561A	FIX 5.338A FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) RADIOASTRONOMIA Investigació espacial (S/E) 5.149 5.561A	UNA-73. Bandes 71 - 76 GHz i 81 - 86 GHz
84 - 86 GHz	FIX 5.338A FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.561B MÒBIL RADIOASTRONOMIA 5.149	FIX 5.338A FIX PER SATÈL·LIT (E/S) 5.561B MÒBIL RADIOASTRONOMIA 5.149	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR) UNA-73. Bandes 71 - 76 GHz i 81 - 86 GHz



86 - 92 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	
92 - 94 GHz	FIX 5.338A MÒBIL RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ 5.149	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ 5.149	
94 - 94,1 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) Radioastronomia 5.562 5.562A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) RADIOLOCALITZACIÓ INVESTIGACIÓ ESPACIAL (actiu) Radioastronomia 5.562 5.562A	
94,1 - 95 GHz	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ 5.149	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ 5.149	
95 - 100 GHz	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT 5.149 5.554	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT 5.149 5.554	
100 - 102 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.341	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.341	
102 - 105 GHz	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA 5.149 5.341	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA 5.149 5.341	
105 - 109,5 GHz	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.562B 5.149 5.341	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.562B 5.149 5.341	



109,5 - 111,8 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.341	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.341	
111,8 - 114,25 GHz	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.562B 5.149 5.341	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.562B 5.149 5.341	
114,25 - 116 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.341	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.341	
116 - 119,98 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) ENTRE SATÈL·LITS 5.562C INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.341	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) ENTRE SATÈL·LITS 5.562C INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.341	
119,98 - 122,25 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) ENTRE SATÈL·LITS 5.562C INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.138 5.341	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) ENTRE SATÈL·LITS 5.562C INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.138 5.341	UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
122,25 - 123 GHz	FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.558 Radioaficionats 5.138	FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.558 Radioaficionats 5.138	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
123 - 130 GHz	FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT Radioastronomia 5.562D 5.149 5.554	FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E) RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT Radioastronomia 5.562D 5.149 5.554	
130 - 134 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) 5.562E FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.558 RADIOASTRONOMIA 5.149 5.562A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (actiu) 5.562E FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.558 RADIOASTRONOMIA 5.149 5.562A	
134 - 136 GHz	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT Radioastronomia	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT Radioastronomia	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit



136 - 141 GHz	RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit 5.149	RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit 5.149	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
141 - 148,5 GHz	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ 5.149	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ 5.149	
148,5 - 151,5 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	
151,5 - 155,5 GHz	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ 5.149	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ 5.149	
155,5 - 158,5 GHz	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA 5.149	FIX MÒBIL RADIOASTRONOMIA 5.149	
158,5 - 164 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E)	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (S/E)	
164 - 167 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	
167 - 174,5 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.558 5.149 5.562D	FIX FIX PER SATÈL·LIT (S/E) ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.558 5.149 5.562D	
174,5 - 174,8 GHz	FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.558	FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.558	
174,8 - 182 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) ENTRE SATÈL·LITS 5.562H INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu)	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) ENTRE SATÈL·LITS 5.562H INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu)	



182 - 185 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	
185 - 190 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) ENTRE SATÈL·LITS 5.562H INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu)	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) ENTRE SATÈL·LITS 5.562H INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu)	
190 - 191,8 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	
191,8 - 200 GHz	FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.558 MÒBIL PER SATÈL·LIT RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT 5.149 5.341 5.554	FIX ENTRE SATÈL·LITS MÒBIL 5.558 MÒBIL PER SATÈL·LIT RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT 5.149 5.341 5.554	
200 - 209 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.341 5.563A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.341 5.563A	
209 - 217 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL RADIOASTRONOMIA 5.149 5.341	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL RADIOASTRONOMIA 5.149 5.341	
217 - 226 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.562B 5.149 5.341	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.562B 5.149 5.341	
226 - 231,5 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340	
231,5 - 232 GHz	FIX MÒBIL Radiolocalització	FIX MÒBIL Radiolocalització	
232 - 235 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL Radiolocalització	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL Radiolocalització	



235 - 238 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX PER SATÈL·LIT (E/S) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.563A 5.563B	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) FIX PER SATÈL·LIT (E/S) INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.563A 5.563B	
238 - 240 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL RADIOLOCALITZACIÓ RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT	
240 - 241 GHz	FIX MÒBIL RADIOLOCALITZACIÓ	FIX MÒBIL RADIOLOCALITZACIÓ	
241 - 248 GHz	RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit 5.138 5.149	RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALITZACIÓ Radioaficionats Radioaficionats per satèl·lit 5.138 5.149	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM
248 - 250 GHz	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT Radioastronomia 5.149	RADIOAFICIONATS RADIOAFICIONATS PER SATÈL·LIT Radioastronomia 5.149	UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit
250 - 252 GHz	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.563A	EXPLORACIÓ TERRESTRE PER SATÈL·LIT (passiu) RADIOASTRONOMIA INVESTIGACIÓ ESPACIAL (passiu) 5.340 5.563A	
252 - 265 GHz	FIX MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) RADIOASTRONOMIA RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT 5.149 5.554	FIX MÒBIL MÒBIL PER SATÈL·LIT (E/S) RADIOASTRONOMIA RADIONAVEGACIÓ RADIONAVEGACIÓ PER SATÈL·LIT 5.149 5.554	
265 - 275 GHz	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL RADIOASTRONOMIA 5.149 5.563A	FIX FIX PER SATÈL·LIT (E/S) MÒBIL RADIOASTRONOMIA 5.149 5.563A	
275 - 3000 GHz	No atribuït 5.534A 5.565	No atribuït 5.534A 5.565	

Bibliografia

Decisions, estàndards i recomanacions.

- ETSI World Class Standards. ETSI Publications Download Area. Disponible a: <http://www.etsi.org>
- European Communications Office. Documentation Database. ECC Decisions [Decisiones en línea]. Disponible a: <http://www.erdocdb.dk/>
- European Communications Office. Documentation Database. ECC Recommendations. Recomendaciones en línea]. Disponible a: <http://www.erdocdb.dk/>

Legislació a Andorra.

- Llei de radioafició i d'estacions radioelèctriques d'aficionat, de 9-6-94. *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*, 13 de juliol del 1994, any 6- núm. 48, pg. 1046- 1048.
- Reglament d'aplicació de la Llei de radioafició i d'estacions radioelèctriques d'aficionat d'1 de desembre del 1994. *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra* de 7 de desembre del 1994, número 71, any 6, pg. 1558-1563.
- Decret de 13-10-99 relatiu a les freqüències (FM) actualment utilitzades per les emissores de radiodifusió. *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*, 20 d'octubre de 1999, any 11- núm. 59, pg. 2061- 2062.
- Llei de la radiodifusió i televisió pública i de creació de la societat pública Ràdio i Televisió d'Andorra, SA, de 13 d'abril del 2000. *Butlletí oficial d'Andorra* de 17 de maig del 2000, número 24, any 12, pg. 996-1001.
- Decret d'aprovació del Reglament de modificació del Reglament d'aplicació de la Llei de radioafició i d'estacions radioelèctriques de 28 de maig del 2003, *Butlletí Oficial d'Andorra* número 46, any 15, pg. 1555-1556.
- Decret del 9-02-2011 d'aprovació del Reglament de modificació del Reglament d'aplicació de la Llei de radioafició i d'estacions radioelèctriques d'aficionat. *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*, 16 de febrer del 2011, any 23- núm. 10, pg. 827- 829.
- Llei 20/2012, del 18 d'octubre, de modificació de la Llei de la radiodifusió i televisió pública i de creació de la societat pública Ràdio i Televisió d'Andorra SA, del 13 d'abril del 2000.
- Decret de 9 de novembre 2016 d'aprovació del Reglament d'aplicació de la Llei de radioafició i d'estacions radioelèctriques d'aficionat. *Butlletí Oficial d'Andorra* de 16 de novembre del 2016, número 67.
- Decret de 12-4-2000 relatiu a l'atorgament de concessió d'emissores de radiodifusió amb l'atribució de la freqüència (FM) corresponent, amb cobertura exclusiva en el territori nacional. *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*, 19 d'abril del 2000, any 12- núm. 19, 840.

Notes.

- Electronic Communications Committee (ECC) within the European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT). The European table of frequency allocations and applications in the frequency range 9 kHz to 3000 GHz (ECA table). ERC REPORT 25. Latest amendment 2023.
- Unió Internacional de Telecomunicacions. Reglamento de Radiocomunicaciones. Artículos. Edición de 2020. Ginebra: UIT, 2020.

Glossari.

La llista de serveis del la TNAF estan llistats i explicats en el Reglament de Radiocomunicacions de la UIT. Les aplicacions, en canvi, estan recollides i agrupades en la Decisió ECC/DEC/(01)03:

- European Communications Committee (ECC). ECC Decision of 15 November 2001 on ECO Frequency Information System (EFIS) (ECC/DEC/ (01)03) (2007/344/EC), amended 15 June 2011, 17 November 2017, Annex 2 amended 5 July 2019, Annex 1 amended 5 March 2021.

Annex II. Notes d'utilització nacional a Andorra

UNA-01. Implants mèdics actius

D'acord amb la Decisió d'Execució (UE) 2019/1345 de la Comissió, per la qual es modifica la Decisió 2006/771/CE, i s'actualitzen les condicions tècniques harmonitzades en l'àmbit de l'ús de l'espectre radioelèctric per als dispositius de curt abast, així com la Recomanació CEPT ERC/REC 70-03, annex 12, es permet el funcionament de dispositius de molt baixa potència coneguts com a implants mèdics actius en les següents bandes de freqüència.

Freqüència	Potència/camp magnètic	Notes
9 - 315 kHz	30 dBμA/m a 10 m	Cicle de treball ≤10%. Norma harmonitzada ETSI EN 302 195.
315 - 600 kHz	-5 dBμA/m a 10 m	Per a implants mèdics en animals amb un cicle de treball ≤10%.
12,5 - 20 MHz	-7 dBμA/m a 10 m	Per a implants mèdics en animals amb un cicle de treball ≤10%.
30 - 37,5 MHz	1 mW (PRA)	Per a implants mèdics de mesura de pressió sanguínia amb un cicle de treball ≤10%. Norma harmonitzada ETSI EN 302 510.
402 - 405 MHz	25 μW (PRA)	Canalització de 25 kHz. Els transmissors individuals poden combinar canals adjacents de 25 kHz per augmentar la banda fins a 300 kHz. Podran utilitzar amplades de banda majors, sempre que usin tècniques d'accés a l'espectre i de mitigació d'interferències d'acord amb la Directiva 2014/53/UE.
401 - 402 MHz 405 - 406 MHz	25 μW (PRA)	Canalització de 25 kHz. Els transmissors individuals poden combinar canals adjacents de 25 kHz per augmentar la banda fins a 100 kHz. Tècniques LBT/mitigació d'interferències d'acord amb la Directiva 2014/53/UE, o alternativament cicle de treball ≤0,1%.
430 - 440 MHz	-50 dBm / 100 kHz i potència total ≤ -40 dBm / 10 MHz	Dispositius d'adquisició de dades mèdiques.
2483,5 - 2500 MHz	10 mW (PIRE)	Per a implants mèdics actius de baixa potència i unitats perifèriques associades en interiors. Tècniques LBT/mitigació d'interferències d'acord amb la Directiva 2014/53/UE i a més cicle de treball ≤10%. Norma harmonitzada ETSI EN 301 559

Aquests dispositius tenen la consideració d'ús lliure, per la qual cosa no es requereix llicència. No tenen dret a protecció davant de possibles interferències causades per altres usos legalment autoritzats.

UNA-02. Aplicacions de bucle inductiu

Aplicacions de bucle inductiu en diverses bandes de freqüència per sota de 30 MHz.

D'acord amb la Decisió (UE) 2019/1345 de la Comissió, per la qual es modifica la Decisió 2006/771/CE, i s'actualitzen les condicions tècniques harmonitzades en l'àmbit de l'ús de l'espectre radioelèctric per als dispositius de curt abast, així com la Recomanació CEPT ERC/REC 70-03, annexos 9 i 12, en els respectius apartats que li són d'aplicació, s'indiquen les bandes de freqüències permeses per al funcionament de dispositius de bucle inductiu de baixa potència per a aplicacions en sistemes d'etiquetatge automàtic, control d'accés, dispositius antirobatori, detectors de proximitat, identificació d'animals i d'objectes, ajuts auditius i implants mèdics actius de molt baixa potència que es basin en aquestes tècniques, entre altres aplicacions similars.

Freqüència	Camp magnètic	Notes
8,3 - 9 kHz	82 dBμA/m a 10 m	Dispositius de bucle inductiu per a ajuts auditius.
9 - 90 kHz	72 dBμA/m a 10 m	
9 - 315 kHz	30 dBμA/m a 10 m	Implants mèdics actius, cicle treball ≤10%.

90 - 119 kHz	42 dBµA/m a 10 m	
119 - 135 kHz	66 dBµA/m a 10 m	
135 - 140 kHz	42 dBµA/m a 10 m	
140 - 148,5 kHz	37,7 dBµA/m a 10 m	
148,5 kHz - 5 MHz	-15 dBµA/m a 10 m	Camp màxim de -5 dBµA/m a 10 m en banda de 10 kHz, camp màxim de -5 dBµA/m a 10 m per a amplada de banda >10 kHz.
400 - 600 kHz	-8 dBµA/m a 10 m	Per a dispositius RFID en 400 - 600 kHz. Camp màxim de -8 dBµA/m a 10 m en banda de 10 kHz, camp màxim de -5 dBµA/m a 10 m per a amplada de banda >10 kHz.
3155 - 3400 kHz	13,5 dBµA/m a 10 m	
6765 - 6795 kHz	42 dBµA/m a 10 m	Aplicacions ICM (Industrial Científic Mèdic).
7400 - 8800 kHz	9 dBµA/m a 10 m	
10,2 - 11,0 MHz	9 dBµA/m a 10 m	
13,553 - 13,567 MHz	42 dBµA/m a 10 m	Dispositius genèrics de bucle inductiu i Aplicacions ICM (Industrial Científic Mèdic).
13,553 - 13,567 MHz	60 dBµA/m a 10 m	Només per a dispositius RFID i de vigilància electrònica d'articles (EAS).
26,957 - 27,283 MHz	42 dBµA/m a 10 m	
5 - 30 MHz	-20 dBµA/m a 10 m	Camp màxim de -20 dBµA/m a 10 m en banda de 10 kHz, camp màxim de -5 dBµA/m a 10 m per a amplada de banda >10 kHz.

Les normes tècniques de referència per a aquests dispositius són els estàndards de l'ETSI EN 300 330 per a totes les bandes de freqüència i ETSI EN 302 291 per a la banda 13,553 - 13,567 MHz.

Aquests dispositius tenen la consideració d'ús lliure, per la qual cosa no es requereix llicència. No tenen dret a protecció davant de possibles interferències causades per altres usos legalment autoritzats.

UNA-03. Radioaficionats i Radioaficionats satèl·lit

D'acord amb:

- la Llei de radioafició i d'estacions radioelèctriques d'aficionat, aprovada pel Consell General el 9 de juny de 1994, en la seva actualització vigent, i
- el Reglament d'aplicació de la Llei de radioafició i d'estacions radioelèctriques d'aficionat, de l'1 de desembre de 1994, en la seva actualització vigent,

les bandes de freqüència de la taula següent són atribuïdes al servei Radioaficionats:

Freqüències	Banda
135,7 - 137,8 kHz (1)	2,2 km
1.800 - 1.850 kHz (2)	160 m
3.500 - 3.800 kHz	80 m
7.000 - 7.200 kHz	40 m
10.100 - 10.150 kHz	30 m
14.000 - 14.350 kHz	20 m
18.068 - 18.168 kHz	18 m
21.000 - 21.450 kHz	15 m
24.890 - 24.990 kHz	12 m
28.000 - 29.700 kHz	10 m
50 - 52 MHz (3)	6 m
144 - 146 MHz	2 m
430 - 440 MHz (4)	70 cm
1.240 - 1.300 MHz	23 cm
2.300 - 2.450 MHz	13 cm
5,65 - 5,85 GHz	6 cm
10,0 - 10,5 GHz (4)	3 cm

Freqüències	Banda
24,0 - 24,25 GHz (4)	1,3 cm
47,0 - 47,2 GHz	0,6 cm
76 - 81 GHz	0,4 cm
122,25 - 123 GHz (4)	0,3 cm
134 - 141 GHz	0,2 cm
241 - 250 GHz	0,1 cm

(1) La potència radiada efectiva (PRA) no serà superior a un watt.

(2) En determinats concursos internacionals, es permet fins a 2.000.

(3) Atribució servei secundari segons definició del Reglament de Radiocomunicacions de la UIT sota les condicions de la nota 5.164 de l'esmentat Reglament. S'aplicaran mesures excepcionals en cas d'interferència amb un servei primari. La potència radiada efectiva (PRA) no serà superior a trenta watts.

(4) Atribució servei secundari segons definició del Reglament de Radiocomunicacions de la UIT.

És d'aplicació la norma tècnica establerta en l'EN 301 783.

UNA-04. Radiodifusió 150 - 285 kHz i 525 - 1605 kHz

En aquesta banda és d'aplicació el Pla de freqüència de l'Acord Regional GE75 de la UIT.

UNA-05. Radionavegació i mòbil terrestre - Pla GE85

En aquesta banda és d'aplicació el Pla d'assignació de freqüències per a la zona marítima europea GE85-R1.

UNA-06. Dispositius de curt abast (SRD) i aplicacions ICM

A les bandes de freqüència que figuren a l'annex a la Decisió (UE) 2019/1345 de la Comissió, per la qual es modifica la Decisió 2006/771/CE i s'actualitzen les condicions tècniques harmonitzades en l'àmbit de l'ús de l'espectre radioelèctric per als dispositius de curt abast (SRD), es permet l'ús d'aquests dispositius amb les característiques indicades a l'esmentat annex i, si escau, a les notes UNA específiques per a determinades aplicacions. També s'aplica la Recomanació ERC/REC 70-03 (*Relating to the use of Short Range Devices (SRD)*).

Aquests dispositius es permeten en les següents bandes de freqüència amb la potència i resta de característiques tècniques harmonitzades segons l'esmentada Decisió:

442,2 - 450,0 kHz	433,05 - 434,79 MHz*
456,9 - 457,1 kHz	862 - 868 MHz
6.765 - 6.795 kHz*	868 - 870 MHz
13.553 - 13.567 kHz	2.400 - 2.483,5 MHz
26.957 - 27.283 kHz	5.725 - 5.875 MHz
26.990 - 27.000 kHz	24,15 - 24,25 GHz
27.040 - 27.050 kHz	57 - 64 GHz
27.140 - 27.150 kHz	61 - 61,5 GHz*
27.190 - 27.200 kHz	122 - 123 GHz*
40,66 - 40,7 MHz	244 - 246 GHz*
169,4 - 169,8125 MHz	

* Aquestes bandes podran ser utilitzades per a aplicacions industrials, científiques i mèdiques (ICM).

Les normes tècniques de referència per a aquest tipus de dispositius són els estàndards EN 300 220, EN 300 330 o EN 300 440 en funció de la banda de freqüències.

Aquests usos i aplicacions tenen la consideració d'ús lliure, és a dir, es permet sobre la base d'absència d'interferències i sense dret a protecció de manera que no pot causar interferència perjudicial a cap servei de radiocomunicacions i no pot sol·licitar la protecció d'aquests dispositius davant de les interferències produïdes per altres serveis de radiocomunicacions.



UNA-07. Socors i trucada 2.173,5 - 2.190,5 kHz

La freqüència portadora de 2.182 kHz és una freqüència internacional de socors i de crida en radiotelefonia.

Les freqüències de 2.174,5 i 2.187,5 kHz són freqüències internacionals de socors, per a l'anomenada selectiva digital i per a telegrafia d'impressió directa de banda estreta, respectivament.

UNA-08. Apèndix 27 del Reglament de Radiocomunicacions

En aquesta banda és d'aplicació l'Apèndix 27 al Reglament de Radiocomunicacions: pla d'adjudicació de freqüències del servei mòbil aeronàutic (R) i informació connexa.

UNA-09. Apèndix 26 del Reglament de Radiocomunicacions

En aquesta banda és d'aplicació l'Apèndix 26 al Reglament de Radiocomunicacions: disposicions i pla d'adjudicació de freqüències associat del servei mòbil aeronàutic (OR) a les bandes atribuïdes exclusivament a aquest servei entre 3.025 kHz i 18.030 kHz.

UNA-10. Apèndix 17 del Reglament de Radiocomunicacions

En aquesta banda és d'aplicació l'Apèndix 17 al Reglament de Radiocomunicacions: freqüències i disposicions de canals a les bandes d'ones decamètriques del servei mòbil marítim.

UNA-11. Apèndix 25 del Reglament de Radiocomunicacions

En aquesta banda és d'aplicació l'Apèndix 25 al Reglament de Radiocomunicació: disposicions i pla d'adjudicació de freqüències associat per a les estacions costaneres radiotelefòniques que funcionen a les bandes exclusives del servei mòbil marítim compreses entre 4.000 kHz i 27.500 kHz.

UNA-12. Article 12 del Reglament de Radiocomunicacions

En aquesta banda és d'aplicació el procediment de planificació de l'article 12 del Reglament de radiocomunicació: planificació estacional de les bandes d'ones decamètriques atribuïdes al servei de radiodifusió entre 5.900 kHz i 26.100 kHz.

UNA-13. Banda ciutadana CB-27

La banda ciutadana CB-27 inclou les freqüències 26,960 - 27,410 MHz i es destina, exclusivament a comunicacions relacionades amb activitats educatives, culturals, esportives, de lleure o entreteniment, en qualsevol cas, exercides sense ànim de lucre ni contingut econòmic. La banda de freqüències CB-27, de conformitat amb la Decisió ECC/DEC/(11)03, *on the harmonised use of frequencies for Citizens'Band (CB) radio equipment*, disposa de 40 canals amb separació entre canals adjacents de 10 kHz, les freqüències portadores dels quals s'indiquen a la taula següent.

Número de canal	Freqüència (MHz)	Número de canal	Freqüència (MHz)
1	26,965	21	27,215
2	26,975	22	27,225
3	26,985	23	27,255
4	27,005	24	27,235
5	27,015	25	27,245
6	27,025	26	27,265
7	27,035	27	27,275
8	27,055	28	27,285
9	27,065	29	27,295
10	27,075	30	27,305
11	27,085	31	27,315
12	27,105	32	27,325
13	27,115	33	27,335
14	27,125	34	27,345
15	27,135	35	27,355

16	27,155	36	27,365
17	27,165	37	27,375
18	27,175	38	27,385
19	27,185	39	27,395
20	27,205	40	27,405

La norma tècnica harmonitzada de referència per a equips de CB-27 és l'estàndard ETSI EN 300 433.

La potència màxima de sortida autoritzada per a aquests equips és de 4 watts per a les classes d'emissió F3E, A3E i modulacions digitals i 12 watts de potència de cresta de l'envolupant en el cas de banda lateral única (BLU).

La modalitat de funcionament de les estacions serà *simplex*, utilitzant la mateixa freqüència en transmissió i en recepció.

UNA-14. PMSE

A les aplicacions PMSE (*Program Making and Special Events*, per les sigles en anglès) és d'aplicació el que estableixen les Recomanacions ERC/REC 25-10, *frequency Ranges for the Use of Terrestrial Audio and Video Programme Making and Special Events (PMSE) applications*, i l'ERC/REC 70-03, *on relating to the use of Short Range Devices, (SRD)*.

Els estàndards ETSI que apliquen són els següents: EN 300 422, EN 300 454, EN 300 489 i EN 302 064.

UNA-15. Banda 34,995 - 35,225 MHz

En aquesta banda s'aplica la Decisió ERC/DEC/(01)11, *on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Flying Model control operating in the frequency band 34,995 - 35,225 MHz*.

UNA-16. Coordinació transfronterera SM per sota de 470 MHz

La coordinació transfronterera de freqüències del Servei Mòbil a les bandes 29,7 - 470 MHz es realitzarà segons la Recomanació T/R 25-08, *on Planning criteria and cross-border coordination of frequencies for land mobile systems in the range 29,7 - 470 MHz*.

UNA-17. PMR i PAMR en bandes de VHF i d'UHF

En aquestes bandes són d'aplicació la Decisió ECC/DEC/(19)02, *land mobile systems in the frequency ranges 68 - 87.5 MHz, 146 174 MHz, 406.1 - 410 MHz, 410 - 430 MHz, 440 - 450 MHz and 450 - 470 MHz*, i la Decisió ECC/DEC(15)05, *on the harmonised frequency range 446.0 - 446.2 MHz, technical characteristics, exemption from individual licensing and free carriage and use of analogue and digital PMR 446 applications*.

Per a equips del servei mòbil terrestre, les normes harmonitzades de referència per al compliment dels requisits essencials de l'article 3.2 de la Directiva 2014/53/UE, s'indiquen les següents: EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 296, EN 300 341, EN 300 390, EN 301 166 i EN 302 561, essent l'aplicació la que procedeixi en cada cas segons el tipus i modalitat d'equip, en el rang de freqüències 30 - 1.000 MHz.

UNA-18. Radiodifusió FM

La banda de freqüències 87,5 - 108 MHz s'usarà exclusivament per les entitats habilitades per a la prestació dels serveis de radiodifusió d'ones mètriques en modulació de freqüències, d'acord amb la Llei de la radiodifusió i televisió pública i de creació de la societat pública Ràdio i Televisió d'Andorra, SA el Decret de Govern, de 13 d'octubre de 1999, relatiu a les freqüències (FM) actualment utilitzades per les emissores de radiodifusió, i el Decret de Govern, de 12 d'abril de 2000, relatiu a l'atorgament de concessió d'emissores de radiodifusió amb l'atribució de la freqüència (FM) corresponent, amb cobertura exclusiva en el territori nacional. L'assignació de freqüències requereix concessió administrativa prèvia, que ha de ser aprovada pel Consell General.

També es podran assignar freqüències específiques d'ús experimental o temporal.

UNA-19. Comunicacions Aeronàutiques EPIRB

Sobre la seguretat i regularització de vols EPIRB (*Emergency Position Indicating Radio Beacon*), les comunicacions seguiran els estàndards EN 302 152 en 406 - 406,1 MHz i EN 300 152 en 121,5 - 243 MHz.

UNA-20. SMS per sota d'1 GHz

En aquesta banda és d'aplicació la Decisió ERC/DEC/(99)06, *Harmonised Introduction of Satellite Personal Communication Systems Operating in the Bands Below 1GHz (S-PCS<1GHz)*, i l'estàndard ETSI EN 301 721.

UNA-21. Banda reservada a l'Estat

Aquesta banda és reservada a l'Estat.

UNA-22. DSC Trucada d'emergència

Les trucades d'emergència DSC (*Digital Selective Call*, en anglès) en aquesta banda compliran amb els estàndards EN 301 025 i EN 301 929.

UNA-23. Banda 169,4 - 169,8125 MHz

Aplicacions de baixa potència a la banda 169,4 - 169,8125 MHz d'acord amb la Decisió (UE) 2019/1345 de la Comissió, per la qual es modifica la Decisió 2006/771/CE i s'actualitzen les condicions tècniques harmonitzades en l'àmbit de l'ús de l'espectre radioelèctric per als dispositius de curt abast, així com la Recomanació CEPT ERC/REC 70-03, annexos 1 i 10.

Sota la consideració d'ús lliure i sense llicència, es permeten les següents aplicacions en aquestes freqüències amb les característiques que s'indiquen seguidament.

Tipus de dispositiu i rang de freqüències	Límit de potència	Regles d'accés al canal i altres restriccions d'ús
Dispositius d'escolta assistida (ALD) en 169,4 - 169,475 MHz	Potència màxima 500 mW (PRA)	Separació entre canals ≤ 50 kHz
Dispositius d'escolta assistida (ALD) en 169,4875 - 169,5875 MHz	Potència màxima 500 mW (PRA)	Separació entre canals ≤ 50 kHz
Dispositius de curt abast (SRD) no específics en 169,4 - 169,475 MHz	Potència màxima 500 mW (PRA)	Separació entre canals ≤ 50 kHz Cicle de treball $\leq 1\%$, excepte per als dispositius de mesurament que és del 10%
Dispositius de curt abast (SRD) no específics en 169,4 - 169,4875 MHz	Potència màxima 10 mW (PRA)	Cicle de treball $\leq 0,1\%$
Dispositius de curt abast (SRD) no específics en 169,4875 - 169,5875 MHz	Potència màxima 10 mW (PRA)	Cicle de treball $\leq 0,001\%$ Entre les 0 h i les 6 h es podrà utilitzar un cicle de treball del 0,1%
Dispositius de curt abast (SRD) no específics en 169,5875 - 169,8125 MHz	Potència màxima 10 mW (PRA)	Cicle de treball $\leq 0,1\%$

Les normes tècniques de referència per a aquests dispositius són els estàndards de l'ETSI EN 300 220 per als dispositius de curt abast (SRD) no específics i ETSI EN 300 422 per als dispositius d'escolta assistida.

UNA-24. T-DAB

La banda de freqüències 195 a 223 MHz s'utilitzarà exclusivament per les entitats habilitades per a la prestació dels serveis de radiodifusió sonora digital terrestre (T-DAB, segons les sigles en anglès).

En aquesta banda és d'aplicació l'Acord de Ginebra 2006 i l'estàndard EN 302 077.

UNA-25. PPDR

D'acord amb la Decisió ECC/DEC/(08)05, *on the harmonisation of frequency bands for the implementation of digital Public Protection and Disaster Relief (PPDR) narrow band and wide band radio applications in bands within the 380 - 470 MHz range*, han d'estar disponibles:

- per aplicacions ràdio de protecció pública i alleujament de desastres (*Public Protection and Disaster Relief*, PPDR segons les sigles en anglès) de banda estreta amb un espaiat entre canals de fins a 25 kHz, les bandes dúplex 380 - 385 MHz / 390 - 395 MHz per ser usades per serveis d'emergència, i
- per aplicacions ràdio de protecció pública i alleujament de desastres de banda ampla amb un espaiat entre canals igual o superior a 25 kHz, parts de la banda 380 - 470 MHz que estiguin disponibles.

Pel cas d'aplicacions PPDR de banda estreta s'estableix per Andorra l'ús de l'estàndard TETRA amb canalització de 25 kHz.

En aquesta banda són d'aplicació la Decisió ECC/DEC/(06)05, *on the harmonised frequency bands to be designated for Air-Ground-Air operation (AGA) of the Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services*, i la Decisió ERC/DEC/(01)19, *on harmonised frequency bands to be designated for the Direct Mode Operation (DMO) of the Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services*.

Els estàndards que s'apliquen són els següents: EN 300 390, EN 300 113, EN 301 166. EN 301 502, EN 301 511, EN 302 561.

UNA-26. PMR 446

Ràdio mòbil de curt abast conegut per les sigles PMR-446, operant a la banda de freqüències 446,0 - 446,2 MHz amb la consideració d'ús lliure, sense necessitat de llicència.

A la banda de freqüències 446,0 - 446,2 MHz es permet l'ús de PMR-446 analògic amb una canalització de 12,5 kHz, essent 446,00625 MHz la freqüència portadora del primer canal.

A la banda de freqüències 446,0 - 446,2 MHz es permet també l'ús de PMR-446 digital amb una canalització de 6,25 kHz o de 12,5 kHz, essent 446,003125 i 446,00625 MHz les freqüències portadores del primer canal per a les respectives canalitzacions.

Els equips PMR-446 estan dissenyats per operar en el mode *simplex* de transmissió i recepció en el mateix canal. Són equips portàtils amb antena incorporada, no poden ser usats com a estacions base ni com a repetidors i sense connexió a altres xarxes o infraestructures de comunicacions. La potència màxima autoritzada és de 500 mW (PRA).

Els equips PMR-446 han de garantir el compliment dels requisits essencials segons l'article 3.2 de la Directiva 2014/53/UE, de conformitat amb la norma ETSI de referència ETSI EN 303 405.

De conformitat amb la Decisió ECC/DEC/(15)05, *on the harmonised frequency range 446.0 - 446.2 MHz, technical characteristics, exemption from individual licensing and free carriage and use of analogue and digital PMR 446 applications*, els equips PMR-446 gaudeixen d'exempció de llicència individual i de lliure circulació i ús.

UNA-27. Radiodifusió 470 - 694 MHz

La banda de freqüències 470 a 694 MHz s'usarà per a la prestació de serveis de televisió terrestre digital. Aquesta banda es correspon als canals de radiofreqüència UHF que van del 21 al 48.

En aquesta banda és d'aplicació l'Acord de Ginebra de 2006.

UNA-28. Banda 700 MHz

La banda de freqüències de 694 - 790 MHz (banda 700 MHz) està destinada per als sistemes terrestres capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques de banda ampla sense fil, de conformitat amb les condicions tècniques harmonitzades per la Decisió (UE) 2016/687 de la Comissió, que és relativa a l'harmonització de la banda de freqüències de 694 - 790 MHz per als sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques sense fil de banda ampla.

Es podran incloure assignacions de freqüència a sistemes de protecció pública i emergències (PPDR) en el futur.

UNA-29. Banda 790 - 862 MHz

Es destina la banda 790 - 862 MHz per a sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques, de conformitat amb la Decisió de la Comissió 2010/267/UE sobre les condicions tècniques harmonitzades relatives a l'ús de la banda 790 - 862 MHz per als sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques.

La utilització de la banda 790 - 862 MHz per als sistemes indicats en el paràgraf anterior, s'efectuarà d'acord amb el pla harmonitzat establert en la Decisió ECC/DEC/(09)03, *on harmonised conditions for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) operating in the band 790 - 862 MHz*; la Recomanació ECC/REC/(11)04, *on cross-border Coordination for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the frequency band 790 - 862 MHz*, pel que fa al pla de freqüències, i la Recomanació ECC/REC/(11)06, *Block Edge Mask Compliance Measurements for Base Stations*, quant a la màscara d'emissió.

UNA-30. Banda 862 - 880 MHz

En la banda 862 - 868 MHz es podran incloure assignacions de freqüència a transport de programa de radiodifusió sonora.

La banda 868 - 870 MHz podrà ser utilitzada per a aplicacions industrials, científics i mèdics (ICM).

Es destinen les subbandes 870 - 874 MHz i 915 - 919 MHz per a sistemes de comunicacions mòbils, incloent-hi sistemes digitals de banda ampla, preferentment destinats a la gestió de serveis públics.

En aquesta banda són d'aplicació els estàndards EN 300 422, EN 300 454, EN 300 489, EN 301 357, EN 302 064.

UNA-31. Banda 900 MHz

La banda 880 - 890 MHz, aparellada amb la banda 925 - 935 MHz, podrà ser destinada a sistemes terrenals capaços de prestar Serveis de comunicacions electròniques, de conformitat amb el que estableix Decisió (UE) 2022/173 de la Comissió, de 7 de febrer de 2022, relativa a l'harmonització de les bandes de freqüències de 900 MHz i 1 800 MHz per als sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques a la Unió i per la qual es deroga la Decisió 2009/766/CE.

Les bandes de freqüències 880 - 915 MHz i 925 - 960 MHz es reserven per a sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques, de conformitat amb la Decisió (UE) 2022/173 de la Comissió, relativa a l'harmonització de les bandes de freqüències de 900 MHz i 1800 MHz per als sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques.

UNA-32. Sistemes de navegació satèl·lit (GNSS)

Dins de les bandes 1.237,8 - 1.253,8 MHz; 1.215,6 - 1.239,6 MHz i 1.237,8 - 1.253,8 MHz s'aplica la Recomanació ECC/REC/(10)02, *on a framework for authorisation regime of Global Navigation Satellite System (GNSS) repeaters*, i l'estàndard EN 302 645.

UNA-33. Enllaços fixos de baixa capacitat a la banda 1 - 2,3 GHz

La canalització de la banda 1 - 2,3 GHz per als enllaços fixos de baixa capacitat seguirà la Recomanació T/R 13-01, *Preferred channel arrangements for fixed service systems operating in the frequency range 1 - 2,3 GHz*, i l'estàndard EN 302 217.

UNA-34. Banda 1.400 - 1.427 MHz

S'hauran d'observar les condicions de protecció del servei d'exploració de la Terra per satèl·lit segons es defineix a l'ECC/DEC/(11)01, *on the protection of the Earth exploration satellite service (passive) in the 1.400 - 1.427 MHz band*.

UNA-35. Banda 1.452 - 1.492 MHz

D'acord amb el que estableix la Decisió (UE) 2015/750 de la Comissió, de 8 de maig de 2015, modificada per la Decisió (UE) 2018/661, la banda de freqüències de 1.452 - 1.492 MHz es reserva per a sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques.

UNA-36. SMS, Banda 1 - 3 GHz

La utilització de la banda 1 - 3 GHz pel Servei Mòbil per satèl·lit s'ajustarà al que estableix la Decisió ECC/DEC/(04)09, *on the designation of the bands 1518 - 1525 MHz and 1670 - 1675 MHz for the Mobile-Satellite Service*, i la Decisió ECC/DEC/(09)04, *on exemption from individual licensing and the free circulation and use of transmit-only mobile satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocations in the 1613.8 - 1626.5 MHz band*.

En aquesta banda s'apliquen els estàndards EN 301 426, EN 301 444, EN 301 473 i EN 301 681.

UNA-37. GNSS

Dins de la banda 1.559,42 - 1.591,42 MHz i dins de la banda 1.592,9 - 1.610,5 MHz s'apliquen les Recomanacions ECC/REC/(11)08, *on framework for authorisation regime of indoor Global Navigation Satellite System (GNSS) pseudolites in the band 1.559 - 1.610 MHz*, i ECC/REC/(10)02, *on a framework for authorisation regime of Global Navigation Satellite System (GNSS) repeaters*.

En aquesta banda s'aplica l'estàndard EN 302 645.

UNA-38. Banda 2.000 MHz

Les bandes de freqüències 1.900 - 1.920 MHz, 1.920 - 1.980 MHz, 2.010 - 2.025 MHz i 2.110 - 2.170 MHz es reserven per als sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques.

A l'ús de les bandes 1.920 - 1.980 MHz i 2.110 - 2.170 MHz és d'aplicació la Decisió de la Comissió 2012/688/UE, relativa a la seva harmonització per als sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques a la Unió, i la Decisió (UE) 2020/667 de la Comissió, de 6 de maig de 2020, per la qual es modifica la Decisió 2012/688/UE, pel que fa a una actualització de les condicions tècniques pertinents aplicables a les bandes de freqüències de 1.920 - 1.980 MHz i 2.110 - 2.170 MHz.

Les bandes de freqüència 1.920 - 1.980 MHz i 2.110 - 2.170 MHz també es destinen a sistemes de comunicacions mòbils a bord d'aeronaus (serveis de MCA), d'acord amb el que estableix la Decisió 2008/294/CE, modificada per les Decisions 2013/654/UE, 2016/2317 i 2022/2324.

UNA-39. Banda 2,6 GHz

La banda de freqüències 2.500 - 2.690 MHz es reserven per a sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques, de conformitat amb la Decisió 2008/477 de la Comissió, modificada per la Decisió (UE) 2020/636 de la Comissió, de 8 de maig de 2020.

UNA-40. Radionavegació aeronàutica en 2.700 - 2.900 MHz

La radionavegació aeronàutica dins la banda 2.700 - 2.900 MHz complirà a les condicions establertes en la Recomanació ECC/REC/(02)09, *protection of Aeronautical Radio Navigation Service in the band 2.700 - 2.900 MHz from interference caused by the operation of Digital Cordless Cameras*.

UNA-41. Banda 3.100 - 3.400 MHz

En aquesta banda apliquen la Decisió ECC/DEC/(06)04, *harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation of devices using Ultra-Wideband (UWB) technology in bands below 10.6 GHz*, i les Recomanacions ECC/REC/(11)09, *UWB Location Tracking Systems TYPE 2 (LT2)* i ECC/REC/(11)10, *location tracking application for emergency and disaster situations*.

UNA-42. Banda 3,4 - 3,8 GHz

De conformitat amb la Decisió 2008/411/CE, de 21 de maig de 2008, modificada per les Decisions de la Comissió 2014/276/UE, de 2 de maig de 2014, i 2019/235, de 24 de gener de 2019, es destina la totalitat

de la banda de freqüències 3.400 a 3.800 MHz, de manera no exclusiva, per a sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques a la Comunitat.

UNA-43. Banda 3,8 - 4,8 GHz

En aquesta banda s'apliquen la decisió ECC/DEC/(06)04, *harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation of devices using Ultra-Wideband (UWB) technology in bands below 10.6 GHz*; la Recomanació ECC/REC/(11)09, *UWB Location Tracking Systems TYPE 2 (LT2)*, i la Recomanació ECC/REC/(11)10, *location tracking application for emergency and disaster situations*.

A la banda de freqüències 3,8 - 4,2 GHz per a aplicacions del servei fix s'aplicarà la canalització indicada a la Recomanació UIT-R F.382-8 a xarxes de radioenllaços digitals de capacitat mitjana, així com a sistemes punt a multipunt.

UNA-44. WLAN 5 GHz

La utilització de la banda de 5 GHz per a sistemes d'accés sense fil a xarxes de comunicacions electròniques, incloses les xarxes d'àrea local (WAS/RLAN), s'ajustaran a l'establert en la Decisió (UE) 2022/179 de la Comissió, de 8 de febrer de 2022, per la qual s'harmonitza la utilització de l'espectre radioelèctric en la banda de freqüències de 5 GHz amb vista a l'aplicació dels sistemes d'accés sense fil, incloses les xarxes radioelèctriques d'àrea local.

UNA-45. BFWA (Broadband Fixed Wireless Access) a 5,8 GHz

Sistemes d'accés sense fil amb diferents capacitats de mobilitat del terminal (FWA/NWA/MWA) i diferents configuracions d'arquitectura de xarxa, incloent-hi aquells amb tecnologies de banda ampla (BFWA), funcionant a la banda 5.725 - 5.875 MHz.

Les instal·lacions d'aquests sistemes a les freqüències esmentades han de complir amb els límits de potència i densitat espectral de potència, i incorporar tècniques de control de potència (TPC) i selecció dinàmica de freqüències (DFS) indicats als annexos 1, 2 i 3 de la Recomanació ECC/REC/(06)04, *on use of the band 5725 - 5875 MHz for Broadband Fixed Wireless Access (BFWA)*, les quals es consideren com a requisits necessaris per compatibilitzar aquest ús amb la resta de serveis i aplicacions de radiocomunicacions que poden funcionar en aquesta banda de freqüències.

En particular, els límits de potència per a les estacions BFWA en aquestes freqüències segons l'arquitectura del sistema s'indiquen a la taula següent:

Paràmetre	Configuració P-MP	Configuració P-P	Configuració Malla	Des de i cap a qualsevol punt
Màx. potència mitjana PIRE (1)	36 dBm	36 dBm	33 dBm	33 dBm
Màx. densitat mitjana de potència PIRE	23 dBm/MHz	23 dBm/MHz	20 dBm/MHz	20 dBm/MHz
Rang TPC	12 dB	12 dB	12 dB	12 dB

(1) Es refereix a la PIRE durant una ràfega de transmissió al nivell de potència més gran en cas d'activació de tècniques TPC.

Aquesta utilització té la consideració d'ús lliure, per la qual cosa no es garanteix la protecció davant d'altres serveis autoritzats ni pot causar pertorbacions a aquests.

UNA-46. Sistemes de transport intel·ligent (ITS)

La banda de freqüències 5.875 - 5.935 MHz es destina, compartida amb altres serveis, per a la seva utilització pels sistemes de transport intel·ligents de conformitat amb la Decisió de la Comissió (UE) 2020/1426, de 7 d'octubre de 2020, relativa a l'ús harmonitzat d'espectre radioelèctric a la banda de freqüències 5.875 - 5.935 MHz per a aplicacions relacionades amb la seguretat dels sistemes de transport intel·ligents (ITS, per les sigles en anglès).

Els transmissors d'aquests sistemes tindran una potència màxima de 33 dBm (PIRE), la densitat espectral de potència màxima serà de 23 dBm/MHz (PIRE) i disposaran de sistemes de control de potència transmesa

amb un marge de 30 dB per tal d'optimitzar l'accés i ocupació del canal, segons característiques tècniques indicades en la Decisió ECC/DEC/(08)01, *on the harmonised use of Safety-Related Intelligent Transport Systems (ITS) in the 587.5 - 5935 MHz frequency band*.

Adicionalment, de conformitat amb la Decisió ECC/DEC(09)01, *on the harmonised use of the 63.72 - 65.88 GHz frequency band for Intelligent Transport Systems (ITS)*, referent a altres components de les aplicacions dels STI, es disposa també de la banda de freqüències 63,72 - 65,88 GHz, en la qual el límit de potència màxima és de 40 dBm (PIRE). Les aplicacions dels STI en aquestes freqüències tenen la consideració d'ús comú.

La norma tècnica de referència és l'estàndard ETSI EN 302 571 a la banda de 5.855 - 5.925 MHz.

En aquesta banda de freqüències també és d'aplicació el que estableix la Recomanació ECC/REC/(06)04, *use of the band 5.725 - 5.875 MHz for Broadband Fixed Wireless Access (BFWA)*.

UNA-47. SF a la banda 6.425 - 7.125 MHz

En aquesta banda s'aplica el que estableix la Recomanació ERC/REC 14-02, *radio frequency channel arrangements for high, medium and low capacity digital fixed service systems operating in the band 6.425 to 7.125 MHz*.

UNA-48. Radars industrials per a aplicacions de sondeig (LPR)

De conformitat amb la Decisió (UE) 2019/1345 de la Comissió, per la qual es modifica la Decisió 2006/771/CE, sobre l'harmonització de l'espectre radioelèctric per al seu ús per dispositius de curt abast, els radars industrials Level Probing Radars (LPR, per les sigles en anglès) podran funcionar amb tecnologies d'espectre eixamplat en els rangs de freqüències 6 - 8,5 GHz, 24,05 - 26,5 GHz, 57 - 64 GHz i 75 - 85 GHz, sense necessitat de llicència i amb els límits de potència indicats a la taula següent:

Banda de freqüències	Màxima densitat espectral de potència (PIRE) (dBm/MHz)	Màxima potència PIRE de bec (dBm mesurats en 50 MHz)
6,0 - 8,5 GHz	-33	+7
24,05 - 26,5 GHz	-14	+26
57 - 64 GHz	-2	+35
75 - 85 GHz	-3	+34

Aquests límits de potència s'apliquen amb l'antena incorporada d'aquests dispositius. Altres especificacions i requisits tècnics de funcionament seran de conformitat amb el que s'indica en els annexos 1 i 2 de la Decisió ECC/DEC/(11)02, *on industrial Level Probing Radars (LPR) operating in frequency bands 6 - 8.5 GHz, 24.05 - 26.5 GHz, 57 - 64 GHz and 75 - 85 GHz*.

Són d'aplicació tècniques d'accés a l'espectre i de mitigació d'interferències d'acord amb la Directiva 2014/53/UE.

La norma tècnica de referència és l'estàndard ETSI EN 302 729.

UNA-49. WLAN a 6 GHz

De conformitat amb la Decisió (UE) 2021/1067 de la Comissió, sobre l'ús harmonitzat de la banda 5.945 - 6.425 MHz per a sistemes d'accés sense fil (incloses les xarxes d'àrea local WAS/WLAN), es permeten aquestes aplicacions a l'esmentada banda de freqüències sota la consideració d'ús lliure, d'acord amb les condicions tècniques indicades a l'annex de la Decisió.

Els dispositius de baixa potència per a ús en interiors (LPI), tindran una potència màxima de 23 dBm (PIRE), amb una densitat de potència PIRE mitjana màxima de 10 dBm/MHz per a les emissions en banda i de -22 dBm/MHz per a emissions fora de banda.

Els dispositius de molt baixa potència per a ús en interiors i en exteriors (VLP), tindran una potència màxima de 14 dBm (PIRE), amb una densitat de potència PIRE mitjana màxima d'1 dBm/MHz per a emissions en banda, o fins a 10 dBm/MHz si funcionen amb canalització que no superi els 20 MHz, i de -45 dBm/MHz per a emissions fora de banda.

Aquests dispositius han d'utilitzar tècniques d'accés a l'espectre i la mitigació d'interferències que garanteixin els requisits essencials de la Directiva 2014/53/UE.

UNA-50. SF a la banda 7.125 - 8.500 MHz

En aquesta banda s'apliquen les condicions tècniques establertes en la Recomanació ECC/REC/(02)06, *Preferred channel arrangements for digital Fixed Service Systems operating in the frequency range 7.125 - 8.500 MHz*.

UNA-51. SF a la banda 10 - 10,68 GHz

En aquesta banda s'apliquen les condicions tècniques establertes en la Recomanació ECC/REC 12-05, *on harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 10.0 - 10.68 GHz*, i la Recomanació ERC/REC 25-10, *on frequency Ranges for the Use of Terrestrial Audio and Video Programme Making and Special Events (PMSE) applications*.

UNA-52. Banda 10,7 - 11,7 GHz

En aquesta banda s'apliquen la Decisió ERC/DEC/(00)08, *on the use of the band 10,7 - 12,5 GHz by the fixed service and Earth stations of the broadcasting-satellite and fixed-satellite Service (space-to-Earth)*; la Decisió ECC/DEC/(05)10, *on the free circulation and use of Earth Stations on board Vessels (ESV) operating in fixed satellite service networks in the frequency bands 14 - 14,5 GHz (Earth-to-space), 10,7 - 11,7 GHz (space-to-Earth) and 12,5 - 12,75 GHz (space-to-Earth)*; la Decisió ECC/DEC/(05)11, *on the free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14 - 14,5 GHz (Earth-to-space), 10,7 - 11,7GHz (space-to-Earth) and 12,5 - 12,75 GHz (space-to-Earth)*, i la Recomanació ECC/REC 12-06, *on preferred channel arrangements for fixed service systems operating in the frequency band 10,7 - 11,7 GHz*.

UNA-53. Banda 11,7 - 12,5 GHz

En aquesta banda apliquen la Decisió ERC/DEC/(00)08 (*on the use of the band 10,7 - 12,5 GHz by the fixed service and Earth stations of the broadcasting-satellite and fixed-satellite Service (space-to-Earth)*), la Decisió ECC/DEC/(05)10 (*on the free circulation and use of Earth Stations on board Vessels (ESV) operating in fixed satellite service networks in the frequency bands 14 - 14,5 GHz (Earth-to-space), 10,7 - 11,7 GHz (space-to-Earth) and 12,5 - 12,75 GHz (space-to-Earth)*), la Decisió ECC/DEC/(05)11 (*on the free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14 - 14,5 GHz (Earth-to-space), 10,7 - 11,7GHz (space-to-Earth) and 12,5 - 12,75 GHz (space-to-Earth)*).

UNA-54. Banda 12,5 - 12,75 GHz

En aquesta banda s'apliquen la Decisió ECC/DEC/(05)10, *on the free circulation and use of Earth Stations on board Vessels (ESV) operating in fixed satellite service networks in the frequency bands 14 - 14,5 GHz (Earth-to-space), 10,7 - 11,7 GHz (space-to-Earth) and 12,5 - 12,75 GHz (space-to-Earth)*, i la Decisió ECC/DEC/(05)11, *on the free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14 - 14,5 GHz (Earth-to-space), 10,7 - 11,7GHz (space-to-Earth) and 12,5 - 12,75 GHz (space-to-Earth)*.

UNA-55. Banda 12,75 - 13,25 GHz

En aquesta banda s'aplica la Recomanació ERC/REC 12-02, *on harmonised radio frequency channel arrangements for analogue and digital terrestrial fixed systems operating in the band 12,75 GHz to 13,25 GHz*.

UNA-56. Banda 14 - 14,5 GHz

En aquesta banda s'apliquen la Decisió ECC/DEC/(05)10, *on the free circulation and use of Earth Stations on board Vessels (ESV) operating in fixed satellite service networks in the frequency bands 14 - 14,5 GHz (Earth-to-space), 10,7 - 11,7 GHz (space-to-Earth) and 12,5 - 12,75 GHz (space-to-Earth)*; la Decisió ECC/DEC/(05)11, *on the free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14 - 14,5 GHz (Earth-to-space), 10,7 - 11,7GHz (space-to-Earth) and 12,5 - 12,75 GHz (space-to-Earth)*; la Decisió ECC/DEC/(06)03, *on Exemption from Individual Licensing of high e.i.r.p. satellite terminals (HEST) operating with geostationary satellites and in the frequency bands 10,70 - 12,75 GHz or 19,70 - 20,20 GHz space-to-Earth and 14,00 - 14,25 GHz or 29,50 - 30,00 GHz Earth-to-space*, i la Recomanació ERC/REC 13-03, *on the use of the band 14,0 - 14,5 GHz for Very Small Aperture Terminals (VSAT) and Satellite News Gathering (SNG)*.

UNA-57. Banda 17,3 - 17,7 GHz

En aquesta banda s'aplica la Decisió ECC/DEC/(05)08, *on the availability of frequency bands for high density applications in the Fixed-Satellite Service (space-to-Earth and Earth-to-space)*.

UNA-58. Banda 17,7 - 19,7 GHz

En aquesta banda s'apliquen la Decisió ECC/DEC/(00)07, *on the shared use of the band 17,7 - 19,7 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed-satellite service (space-to-Earth)*, i la Recomanació ERC/REC 12-03, *on harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 17,7 to 19,7 GHz*.

UNA-59. Banda 19,7 - 21,2 GHz

En aquesta banda s'apliquen la Decisió ECC/DEC/(05)08, *on the availability of frequency bands for high density applications in the Fixed-Satellite Service (space-to-Earth and Earth-to-space)*, i l'ECC/DEC/(06)03, *on Exemption from Individual Licensing of high e.i.r.p. satellite terminals (HEST) operating with geostationary satellites and in the frequency bands 10,70 - 12,75 GHz or 19,70 - 20,20 GHz space-to-Earth and 14,00 - 14,25 GHz or 29,50 - 30,00 GHz Earth-to-space*.

UNA-60. Radars de curt abast per a automoció (SRR)

A l'ús temporal de 21,65 - 26,65 GHz per a sistemes SRR (*Short Range Radar*, per les sigles en anglès), s'aplica la Decisió (UE) 2005/50/EC de 17 de gener de 2005, relativa a l'harmonització de l'espectre radioelèctric en la banda de 24 GHz per a l'ús temporal per equips de radar de curt abast per a automòbils a la Comunitat, modificada per les Decisions (UE) 2011/485/UE i (UE) 2017/2077.

UNA-61. SF a la banda 22,0 - 29,5 GHz

En aquesta banda aplica la Recomanació T/R 13-02, *on preferred channel arrangements for fixed service systems in the frequency range 22,0 - 29,5 GHz*.

UNA-62. Banda 26 GHz

La banda de freqüències 24,25 - 27,5 GHz es destina, amb caràcter no exclusiu, a sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques a la Unió Europea, en els termes i condicions tècniques que s'indiquen en la Decisió (UE) 2019/784 de la Comissió, relativa a l'harmonització de la banda de freqüències de 24,25 - 27,5 GHz per als sistemes terrenals capaços de prestar serveis de comunicacions electròniques de banda ampla sense fil a la Unió, modificada per la Decisió (UE) 2020/590 de la Comissió de 24 d'abril de 2020 amb vista a actualitzar les condicions tècniques pertinents aplicables a la banda de freqüències de 24,25 - 27,5 GHz.

UNA-63. Fixed Wireless Systems

En aquesta banda s'aplica la Recomanació ECC/REC/(11)01, *on guidelines for assignment of frequency blocks for Fixed Wireless Systems in the bands 24,5 - 26,5 GHz, 27,5 - 29,5 GHz and 31,8 - 33,4 GHz*.

UNA-64. Banda 27,5 - 29,5 GHz

En aquesta banda s'aplica la Decisió ECC/DEC/(05)01, *on the use of the band 27.5 - 29.5 GHz by the Fixed Service and uncoordinated Earth stations of the Fixed-Satellite Service (Earth-to-space)*.

UNA-65. Bandes 30 - 31 GHz i 31,3 - 31,5 GHz

En aquestes bandes s'apliquen la Decisió ECC/DEC/(10)02, *on compatibility between the fixed satellite service in the 30 - 31 GHz band and the Earth exploration satellite service (passive) in the 31,3 - 31,5 GHz band*.

UNA-66. Banda 31,8 - 33,4 GHz

En aquesta banda s'aplica la Recomanació ERC/REC/(01)02, *on preferred channel arrangement for fixed service systems operating in the frequency band 31,8 - 33,4 GHz*.

UNA-67. Banda 37 - 39,5 GHz

En aquesta banda s'aplica la Recomanació T/R 12-01, *on preferred channel arrangements for fixed service systems operating in the frequency band 37,0 - 39,5 GHz*.

UNA-68. Banda 37,5 - 40,5 GHz

En aquesta banda s'aplica la Decisió ERC/DEC/(00)02, *on use of the band 37,5 - 39,5 GHz by the fixed service and by earth stations of the fixed-satellite service (space-to-Earth) and use of the band 39,5 - 40,5 GHz by earth stations of the fixed-satellite service and the mobile-satellite service (space-to-Earth)*.

UNA-69. Banda 40,5 - 43,5 GHz

En aquesta banda s'apliquen la Decisió ECC/DEC/(23)01, *on the use of the band 40,5 - 42,5 GHz by earth stations in the fixed-satellite service (space-to-Earth) and broadcasting-satellite service and on the use of the band 42,5 - 43,5 GHz by earth stations in the fixed-satellite service (Earth-to-space)*; la Decisió ECC/DEC/(22)05, *on the designation of the harmonised frequency band 40.5 to 43.5 GHz for the introduction of Multimedia Wireless Systems (MWS) and Point-to-Point (PtP) Fixed Wireless Systems*, i la Recomanació ECC/REC/(01)04, *on Recommended guidelines for the accommodation and assignment of multimedia wireless systems (MWS) and point-to-point (P-P) fixed wireless systems in the frequency band 40.5 - 43.5 GHz*.

UNA-70. Banda 43,5 - 47 GHz

Banda harmonitzada militar per enllaços ascendents de satèl·lit i sistemes mòbils.

UNA-71. Bandes 48,5 - 50,2 GHz i 51,5 - 52,6 GHz

En aquestes bandes s'aplica la Recomanació ERC/REC 12-11, *on radio frequency channel arrangement for fixed service systems operating in the bands 48.5 to 50.2 GHz / 51.5 to 52.6 GHz*.

UNA-72. Banda 57 - 64 GHz

L'explotació de la banda de freqüències de 57 - 64 GHz per al servei fix s'efectuarà d'acord amb l'annex 2 de la Recomanació UIT-R F.1497-2. Es defineixen els termes següents:

- F_n = freqüència central de cada radiocanal de la banda 57,0 - 64,0 GHz.
- F_r = freqüència de referència: 56950 MHz.

Les freqüències (MHz) dels diferents radiocanals, tant per a mode d'explotació DDT com per a DDF, s'expressen mitjançant les relacions següents:

$$F_n = F_r + 25 + 50 n \text{ MHz, on } n = 1, 2, 3, \dots, 140.$$

UNA-73. Bandes 71 - 76 GHz i 81 - 86 GHz

En aquestes bandes s'aplica la Recomanació ECC/REC/(05)07, *on radio frequency channel arrangements for Fixed Service Systems operating in the bands 71 - 76 GHz and 81 - 86 GHz*.

A la banda de freqüències 77 - 81 GHz és d'aplicació el que estableix la Decisió de la Comissió 2004/545/CE, de 8 de juliol de 2004, relativa a l'harmonització de l'espectre radioelèctric en la gamma de 79 GHz per a l'ús d'equips, de radar de curt abast per a automòbils."

Andorra la Vella, 10 de maig del 2024