

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT

**7450 - 8175 MHz**

Región 1	Región 2	Región 3
<b>7450 - 7550</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL, salvo móvil aeronáutico  5.461A	
<b>7550 - 7750</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	
<b>7750 - 7850</b>	FIJO METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.461B MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	
<b>7850 - 7900</b>	FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	
<b>7900 - 8025</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL  5.461	
<b>8025 - 8175</b>	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL 5.463  5.462 A	

ATRIBUCIÓN NACIONAL

OBSERVACIONES

USOS

**7450 - 8175 MHz**

<b>7450 - 7550</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL, salvo móvil aeronáutico METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra)	UN - 58 UN-60 5.461A	M Rx M Rx
<b>7550 - 7750</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	UN - 58 UN-60 UN - 59 RADIOENLACES DE ACUERDO CON CANALIZACIÓN UIT-R	M Rx  M
<b>7750 - 7850</b> FIJO METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	UN - 59 5.461B	M Rx M
<b>7850 - 7900</b> FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	UN - 59	M M
<b>7900 - 8025</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL	5.461 UN - 59, UN - 60	M Rx M
<b>8025 - 8175</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL	5.462A 5.463 UN - 59 UN-60	Rx M M M

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT

**8175 - 8750 MHz**

Región 1	Región 2	Región 3
<b>8175 - 8215</b>	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL 5.463  5.462A	
<b>8215 - 8400</b>	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL 5.463  5.462A	
<b>8400 - 8500</b>	FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) 5.465 5.466	
<b>8500 - 8550</b>	RADIOLOCALIZACIÓN 5.468 5.469	
<b>8550 - 8650</b>	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo)  5.468 5.469 5.469A	
<b>8650 - 8750</b>	RADIOLOCALIZACIÓN  5.468 5.469	

ATRIBUCIÓN NACIONAL

OBSERVACIONES

USOS

**8175 - 8750 MHz**

<b>8175 - 8215</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)  MÓVIL METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (Tierra-espacio)	5.462A 5.463  UN - 59 RADIOENLACES DE ACUERDO CON CANALIZACIÓN UIT-R UN-60	Rx  M Rx  M Rx
<b>8215 - 8400</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL	5.462A UN - 59  5.463	Rx  M Rx M
<b>8400 - 8500</b> FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra)	UN - 59	M M R
<b>8500 - 8550</b> RADIOLOCALIZACIÓN		Rx
<b>8550 - 8650</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo)	5.469A	Rx  Rx Rx
<b>8650 - 8750</b> RADIOLOCALIZACIÓN		Rx

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT

**8750 - 10000 MHz**

Región 1	Región 2	Región 3
<b>8750 - 8850</b>	RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.470  5.471	
<b>8850 - 9000</b>	RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA 5.472  5.473	
<b>9000 - 9200</b>	RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.337 Radiolocalización  5.471	
<b>9200 - 9300</b>	RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA  5.473 5.474	
<b>9300 - 9500</b>	RADIONAVEGACIÓN 5.476 Radiolocalización  5.427 5.474 5.475	
<b>9500 - 9800</b>	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo)  5.476A	
<b>9800 - 10000</b>	RADIOLOCALIZACIÓN Fijo  5.477 5.478 5.479	

ATRIBUCIÓN NACIONAL

OBSERVACIONES

USOS

**8750 - 10000 MHz**

<b>8750 - 8850</b> RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA	5.470	Rx Rx
<b>8850 - 9000</b> RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA	5.472	Rx Rx
<b>9000 - 9200</b> RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Radiolocalización	5.337	Rx Rx
<b>9200 - 9300</b> RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA	5.474	Rx Rx
<b>9300 - 9500</b> RADIONAVEGACIÓN Radiolocalización	5.427 5.474 5.475 5.476	Rx Rx
<b>9500 - 9800</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo)	5.476A  UN - 60	Rx Rx Rx Rx
<b>9800 - 10000</b> RADIOLOCALIZACIÓN Fijo	5.479	Rx M

**ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT**

<b>10 - 10,7 GHz</b>		
<b>Región 1</b>	<b>Región 2</b>	<b>Región 3</b>
<b>10 - 10,45</b> FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados  5.479	<b>10 - 10,45</b> RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados  5.479 5.480	<b>10 - 10,45</b> FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados  5.479
<b>10,45 - 10,5</b> RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite  5.481		
<b>10,5 - 10,55</b> FIJO MÓVIL Radiolocalización	<b>10,5 - 10,55</b> FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN	
<b>10,55 - 10,6</b> FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Radiolocalización		
<b>10,6 - 10,68</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Radiolocalización 5.149 5.482		
<b>10,68 - 10,7</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 5.483		

**ATRIBUCIÓN NACIONAL**

**OBSERVACIONES**

**USOS**

<b>10 - 10,7 GHz</b>		
<b>10 - 10,45</b> FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados	5.479 UN - 61 RADIOENLACES DE ACUERDO CON CANALIZACIÓN NACIONAL	M M Rx E
<b>10,45 - 10,5</b> RADIOLOCALIZACIÓN FIJO  MÓVIL Aficionados Aficionados por satélite	5.481 ATRIBUCIÓN ADICIONAL A TÍTULO PRIMARIO A LOS SERVICIOS FIJO Y MÓVIL UN - 61	Rx M  M E E
<b>10,5 - 10,55</b> FIJO MÓVIL Radiolocalización	UN - 61 UN - 86	M M Rx
<b>10,55 - 10,6</b> FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Radiolocalización	UN - 61	M M Rx
<b>10,6 - 10,68</b> FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Radiolocalización  RADIOASTRONOMÍA EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	5.149 5.482 UN - 61: RADIOENLACES CON CANALIZACIÓN NACIONAL	M M Rx  R R  R
<b>10,68 - 10,7</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	5.340	R  R R



**ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT**

**12,5 - 14,25 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
<b>12,5 - 12,75</b> FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A (Tierra-espacio)  5.494 5.495 5.496	<b>12,5 - 12,75</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	<b>12,5 - 12,75</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A MÓVIL, salvo móvil aeronáutico RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.493
<b>12,75 - 13,25</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.441 MÓVIL Investigación espacial (espacio lejano) (espacio-Tierra)	
<b>13,25 - 13,4</b>	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.497 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo)  5.498A 5.499	
<b>13,4 - 13,75</b>	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL 5.501A Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) 5.499 5.500 5.501 5.501B	
<b>13,75 - 14</b>	FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A RADIOLOCALIZACIÓN Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) Investigación espacial Exploración de la Tierra por satélite 5.499 5.500 5.501 5.502 5.503	
<b>14 - 14,25</b>	FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.457A 5.457B 5.506 5.506B RADIONAVEGACIÓN 5.504 Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.504C 5.506A Investigación espacial 5.504A 5.505	

**ATRIBUCIÓN NACIONAL**

**OBSERVACIONES**

**USOS**

**12,5 - 14,25 GHz**

<b>12,5 - 12,75</b> FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (Tierra-espacio)	5.484A	M
<b>12,75 - 13,25</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL  Investigación espacial (espacio lejano) (espacio-Tierra)	5.441 UN - 64: RADIOENLACES DE ACUERDO CON CANALIZACIÓN UIT-R	M M M R
<b>13,25 - 13,4</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo)	5.497 5.498A	Rx Rx Rx
<b>13,4 - 13,75</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio)	5.501B  UN - 65	Rx Rx Rx Rx
<b>13,75 - 14</b> FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) Exploración de la Tierra por satélite	5.484A 5.502 5.503 UN - 65	M Rx Rx Rx Rx
<b>14 - 14,25</b> FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIONAVEGACIÓN Móvil por satélite (Tierra-espacio) Investigación espacial	5.457A 5.484A 5.504 5.506 5.506B	M Rx M Rx

**ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT**

**14,25 - 14,8 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
<b>14,25 - 14,3</b>	FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.506 5.457A 5.506B 5.457B RADIONAVEGACIÓN 5.504 Investigación espacial Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.506A 5.508A 5.504A 5.505 5.508 5.509	
<b>14,3 - 14,4</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.506 5.506B 5.457A 5.457B MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.506A 5.509A Radionavegación por satélite 5.504A	<b>14,3 - 14,4</b> FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.506 5.457A 5.506B Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.506A Radionavegación por satélite 5.504A	<b>14,3 - 14,4</b> Fijo FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.506 5.457A 5.506B MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.506A 5.509A Radionavegación por satélite 5.504A
<b>14,4 - 14,47</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.457A 5.484A 5.506 5.506B 5.457B MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.506A 5.509A Investigación espacial (espacio-Tierra) 5.504A	
<b>14,47 - 14,5</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.506 5.457A 5.457B 5.506B MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.506A 5.504B 5.509A Radioastronomía 5.149 5.504A	
<b>14,5 - 14,8</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.510 MÓVIL Investigación espacial	

**ATRIBUCIÓN NACIONAL**

**OBSERVACIONES**

**USOS**

**14,25 - 14,8 GHz**

<b>14,25 - 14,3</b> FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIONAVEGACIÓN Investigación espacial Móvil por satélite (Tierra-espacio)	5.484A 5.504 5.506 5.504A 5.506A 5.506B 5.457B	M Rx Rx M
<b>14,3 - 14,4</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Móvil por satélite (Tierra-espacio) Radionavegación por satélite	5.457A 5.484A 5.506 5.506A 5.506B 5.457B UN-65	M M M M Rx
<b>14,40 - 14,47</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Investigación espacial (espacio-Tierra) Móvil por satélite (Tierra-espacio)	5.457A 5.484A 5.506 5.504A 5.506B 5.506A UN-65	M M M R M
<b>14,47 - 14,5</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Móvil por satélite (Tierra-espacio) Radioastronomía	5.149 5.457A 5.484A 5.506 5.504A 5.506A 5.506B 5.457B UN-66	M M M R M
<b>14,5 - 14,8</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL Investigación espacial	5.510 UN - 66 RADIOENLACES DE ACUERDO CON CANALIZACIÓN UIT-R	M M M Rx

**ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT**

**14,8 - 17,3 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
14,8 - 15,35	FIJO MÓVIL Investigación espacial 5.339	
15,35 - 15,4	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)  5.340 5.511	
15,4 - 15,43	RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA  5.511D	
15,43 - 15,63	FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.511A RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA  5.511C	
15,63 - 15,7	RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA  5.511D	
15,7 - 16,6	RADIOLOCALIZACIÓN  5.512 5.513	
16,6 - 17,1	RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial (espacio lejano) (Tierra-espacio)  5.512 5.513	
17,1 - 17,2	RADIOLOCALIZACIÓN  5.512 5.513	
17,2 - 17,3	RADIOLOCALIZACIÓN EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) 5.512 S.513 5.513A	

**ATRIBUCIÓN NACIONAL**

**OBSERVACIONES**

**USOS**

**14,8 - 17,3 GHz**

14,8 - 15,35 FIJO MÓVIL  Investigación espacial	5.339 UN - 66 RADIOENLACES DE ACUERDO CON CANA- LIZACIÓN UIT-R	M M  R
15,35 - 15,4 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	5.340	R  R R
15,4 - 15,43 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA	5.511D	Rx
15,43 - 15,63 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA	5.511A 5.511C	M Rx
15,63 - 15,7 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA	5.511D	Rx
15,7 - 16,6 RADIOLOCALIZACIÓN	UN - 70	Rx
16,6 - 17,1 RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial (espacio lejano) (Tierra-espacio)	UN - 70	Rx Rx
17,1 - 17,2 RADIOLOCALIZACIÓN	UN - 70	Rx
17,2 - 17,3 RADIOLOCALIZACIÓN EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo)	UN - 70	Rx Rx  Rx

**ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT**

**17,3 - 18,6 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
<b>17,3 - 17,7</b> FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.516 (espacio-Tierra) 5.516A 5.516B Radiolocalización  5.514	<b>17,3 - 17,7</b> FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.516 RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Radiolocalización  5.514 5.515 5.517	<b>17,3 - 17,7</b> FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.516 Radiolocalización  5.514
<b>17,7 - 18,1</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A (Tierra-espacio) 5.516 MÓVIL	<b>17,7 - 17,8</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (Tierra-espacio) 5.516 RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil 5.518  5.515 5.517	<b>17,7 - 18,1</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A (Tierra-espacio) 5.516 MÓVIL
<b>18,1 - 18,4</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.516B (Tierra-espacio) 5.520 MÓVIL  5.519 5.521	
<b>18,4 - 18,6</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.516B MÓVIL	

**ATRIBUCIÓN NACIONAL**

**OBSERVACIONES**

**USOS**

**17,3 - 18,6 GHz**

<b>17,3 - 17,7</b> FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) (espacio-Tierra) Radiolocalización	5.516 5.516A 5.561B UN - 68 PLANES ASOCIADOS PARA EL SERVICIO DE RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE DE ACUERDO CON EL ÁPENDICE 30A RR UN - 53	M  Rx
<b>17,7 - 18,1</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (Tierra-espacio)	5.484A 5.516 UN - 68 PLANES ASOCIADOS PARA EL SERVICIO DE RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE DE ACUERDO CON EL ÁPENDICE 30A RR  UN - 69 RADIOENLACES DE ACUERDO CON CANALI- ZACIÓN UIT-R	M M  M
<b>18,1 - 18,4</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (Tierra-espacio) MÓVIL	UN - 69  5.484A 5.519 5.520	M M M
<b>18,4 - 18,6</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL	5.484A UN - 69	M M M

**ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT**

**18,6 - 20,2 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
<b>18,6 - 18,8</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.522B MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Investigación espacial (pasivo)  5.522A 5.522C	<b>18,6 - 18,8</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.516B 5.522B MÓVIL, salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)  5.522A	<b>18,6 - 18,8</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.522B MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Investigación espacial (pasivo)  5.522A
<b>18,8 - 19,3</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.516B 5.523A MÓVIL	
<b>19,3 - 19,7</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (Tierra-espacio) 5.523B 5.523C 5.523D 5.523E MÓVIL	
<b>19,7 - 20,1</b> FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.516B Móvil por satélite (espacio-Tierra)  5.524	<b>19,7 - 20,1</b> FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.448A 5.516B MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  5.524 5.525 5.526 5.527 5.528 5.529	<b>19,7 - 20,1</b> FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.516B Móvil por satélite (espacio-Tierra)  5.524
<b>20,1 - 20,2</b>	FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.516B MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra)  5.524 5.525 5.526 5.527 5.528	

**ATRIBUCIÓN NACIONAL**

**OBSERVACIONES**

**USOS**

**18,6 - 20,2 GHz**

<b>18,6 - 18,8</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL, salvo móvil aeronáutico EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) Investigación espacial (pasivo)	UN - 69  5.522A	M M M  R R
<b>18,8 - 19,3</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL	UN - 69 5.523A	M M M
<b>19,3 - 19,7</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (Tierra-espacio) MÓVIL	UN - 69	M M  M
<b>19,7 - 20,1</b> FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Móvil por satélite (espacio-Tierra)	5.516B	M M
<b>20,1 - 20,2</b> FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra)	5.516B 5.525 5.526 5.527 5.528	M M

**ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT**

**20,2 - 22,55 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
<b>20,2 - 21,2</b>	FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (espacio-Tierra)  5.524	
<b>21,2 - 21,4</b>	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	
<b>21,4 - 22</b> FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.530 5.347A	<b>21,4 - 22</b> FIJO MÓVIL	<b>21,4 - 22</b> FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.530 5.347A  5.531
<b>22 - 22,21</b>	FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico  5.149	
<b>22,21 - 22,5</b>	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)  5.149 5.532	
<b>22,5 - 22,55</b>	FIJO MÓVIL	

**ATRIBUCIÓN NACIONAL**

**OBSERVACIONES**

**USOS**

**20,2 - 22,55 GHz**

<b>20,2 - 21,2</b> FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (espacio-Tierra)	UN - 70	Rx Rx Rx
<b>21,2 - 21,4</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)		Rx  M M Rx
<b>21,4 - 22</b> FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE	UN - 71 UN-133  5.530	M M P
<b>22 - 22,21</b> FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	UN - 71 UN-133 UN - 91 CANALIZACIÓN SERVICIO FIJO 5.149	M M
<b>22,21 - 22,5</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	UN - 91 CANALIZACIÓN SERVICIO FIJO 5.149 5.532 UN - 71 UN-133	Rx  M M Rx Rx
<b>22,5 - 22,55</b> FIJO MÓVIL	UN - 71 UN - 91	M M

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT		
22,55 - 24,45 GHz		
Región 1	Región 2	Región 3
22,55 - 23,55	FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL  5.149	
23,55 - 23,6	FIJO MÓVIL	
23,6 - 24	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA IIINVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)  5.340	
24 - 24,05	AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE  5.150	
24,05 - 24,25	RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Exploración de la tierra por satélite (activo)  5.150	
24,25 - 24,45 FIJO	24,25 - 24,45 RADIONAVEGACIÓN	24,25 - 24,45 RADIONAVEGACIÓN FIJO MÓVIL

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	USOS
22,55 - 24,45 GHz		
22,55 - 23,55 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL	5.149 UN - 71 UN-133 UN - 91 CANALIZACIÓN SF	M P M
23,55 - 23,6 FIJO MÓVIL	UN - 91 CANALIZACIÓN SF UN - 71 UN-133	M M
23,6 - 24 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	5.340 UN-133	R  R R
24 - 24,05 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE	5.150 UN - 115 UN-133	E E
24,05 - 24,25 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Exploración de la Tierra por satélite (activo)	5.150 UN - 51 UN-86 UN - 115 UN-133	Rx E Rx
24,25 - 24,45 FIJO	UN-133	M

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT		
24,45 - 27 GHz		
Región 1	Región 2	Región 3
24,45 - 24,65 FIJO ENTRE SATÉLITES	24,45 - 24,65 ENTRE SATÉLITES RADIONAVEGACIÓN  5.533	24,45 - 24,65 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL RADIONAVEGACIÓN  5.533
24,65 - 24,75 FIJO ENTRE SATÉLITES	24,65 - 24,75 ENTRE SATÉLITES RADIOLOCALIZACIÓN POR SATÉLITE (Tierra-espacio)	24,65 - 24,75 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL  5.533
24,75 - 25,25 FIJO	24,75 - 25,25 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.535	24,75 - 25,25 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.535 MÓVIL
25,25 - 25,5	FIJO ENTRE SATÉLITES 5.536 MÓVIL Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio)	
25,5 - 27	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.536A 5.536B FIJO ENTRE SATÉLITES 5.536 MÓVIL INVESTIGACION ESPACIAL (espacio-Tierra) 5.536A 5.536C Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio)	

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	USOS
24,45 - 27 GHz		
24,45 - 24,65 FIJO ENTRE SATÉLITES	UN – 92: CANALIZACIÓN SERVICIO FIJO UN-133	M P
24,65 - 24,75 FIJO ENTRE SATÉLITES	UN – 92 UN-133	M P
24,75 - 25,25 FIJO	UN – 92 UN-133	M
25,25 - 25,5 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio)	UN – 92 UN-133 5.536	M P M Rx
25,5 - 27 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACION ESPACIAL (espacio- Tierra) 5.536A Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio)	UN - 92 UN-133 UN-134 5.536 5.536A 5.536B	M P M R  R  Rx

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT		
27 - 29,9 GHz		
Región 1	Región 2	Región 3
27 - 27,5 FIJO ENTRE SATÉLITES 5.536 MÓVIL	27 - 27,5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) ENTRE SATÉLITES 5.536 5.537 MÓVIL	
27,5 - 28,5	FIJO 5.537A FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.539 5.516B MÓVIL 5.538 5.540	
28,5 - 29,1	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.516B 5.523A 5.539 MÓVIL Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) 5.541 5.540	
29,1 - 29,5	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.523C 5.523E 5.535A 5.539 5.541A 5.516B MÓVIL Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) 5.541 5.540	
29,5 - 29,9 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.539 5.516B Exploración de la Tierra por satélite (Tierra- espacio) 5.541 Móvil por satélite (Tierra-espacio)	29,5 - 29,9 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.539 5.516B MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Exploración de la Tierra por satélite (Tierra- espacio) 5.541	29,5 - 29,9 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.516B 5.539 Exploración de la Tierra por satélite (Tierra- espacio) 5.541 Móvil por satélite (Tierra-espacio)
5.540 5.542	5.525 5.526 5.527 5.529 5.540 5.542	5.540 5.542

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	USOS
27 - 29,9 GHz		
27-27,5 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL	5.536	M P M
27,5 - 28,5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL	5.516B 5.484A 5.538 5.539 5.540 UN - 79	M M M
28,5 - 29,1 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio)	5.516B 5.484A 5.523A 5.539 53541 UN - 79	M M M Rx
29,1 - 29,5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio)	UN - 79 5.516B 5.539 5.540 5.541A	M M M R
29,5 - 29,9 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) Móvil por satélite (Tierra-espacio)	5.516B 5.484A 5.539 5.540 5.541 5.542	M R M

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT		
29,9 - 31,8 GHz		
Región 1	Región 2	Región 3
29,9 - 30	FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.539 5.516B MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) 5.541 5.543  5.525 5.526 5.527 5.538 5.540 5.542	
30 - 31	FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (espacio-Tierra) 5.542	
31 - 31,3	FIJO 5.543A MÓVIL Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (espacio-Tierra) Investigación espacial 5.544 5.545 5.149	
31,3 - 31,5	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340	
31,5 - 31,8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Fijo Móvil, salvo móvil aeronáutico  5.149 5.546	31,5 - 31,8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)  5.340	31,5 - 31,8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Fijo Móvil, salvo móvil aeronáutico  5.149

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	USOS
29,9 - 31,8 GHz		
29,9 - 30 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Exploración de la tierra por satélite (Tierra-espacio)	5.484A 5.516B 5.525 5.526 5.527 5.538 5.539 5.540 5.541 5.543	M M Rx
30 - 31 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (espacio-Tierra)	UN - 72	Rx Rx Rx
31 - 31,3 FIJO MÓVIL Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (espacio-Tierra) Investigación espacial	5.149 5.544	M M R  R
31,3 - 31,5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	5.340	R  R R
31,5 - 31,8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Fijo Móvil, salvo móvil aeronáutico	5.149	R  R R M M

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT

**31,8 - 35,2 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
<b>31,8 - 32</b>	FIJO 5.547A RADIONAVEGACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (espacio-Tierra)  5.547 5.547B 5.548	
<b>32 - 32,3</b>	FIJO 5.547A RADIONAVEGACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (espacio-Tierra)  5.547 5.547C 5.548	
<b>32,3 - 33</b>	FIJO 5.547A ENTRE SATÉLITES RADIONAVEGACIÓN  5.547 5.547D 5.548	
<b>33 - 33,4</b>	FIJO 5.547A RADIONAVEGACIÓN  5.547 5.547E	
<b>33,4 - 34,2</b>	RADIOLOCALIZACIÓN  5.549	
<b>34,2 - 34,7</b>	RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (Tierra-espacio)  5.549	
<b>34,7 - 35,2</b>	RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial 5.550  5.549	

ATRIBUCIÓN NACIONAL

OBSERVACIONES

USOS

**31,8 - 35,2 GHz**

<b>31,8 - 32</b> FIJO RADIONAVEGACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (espacio-Tierra)	UN - 123 SFAD 5.547A 5.548	P Rx R
<b>32 - 32,3</b> FIJO ENTRE SATÉLITES RADIONAVEGACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (espacio-Tierra)	UN - 123 SFAD 5.547A 5.548	P P Rx Rx
<b>32,3 - 33</b> FIJO ENTRE SATÉLITES RADIONAVEGACIÓN	UN - 123 SFAD 5.547A 5.548	P P Rx
<b>33 - 33,4</b> FIJO RADIONAVEGACIÓN	5.547A UN - 123 SFAD	P Rx
<b>33,4 - 34,2</b>  RADIOLOCALIZACIÓN	UN - 72	Rx
<b>34,2 - 34,7</b> RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (Tierra-espacio)	UN - 72	Rx R
<b>34,7 - 35,2</b> RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial	UN - 72	Rx R

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT		
35,2 - 39,5 GHz		
Región 1	Región 2	Región 3
35,2 - 35,5	AYUDAS A LA METEOROLOGÍA RADIOLOCALIZACIÓN  5.549	
35,5 - 36	AYUDAS A LA METEOROLOGÍA EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo)  5.549 5.549A	
36 - 37	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)  5.149	
37 - 37,5	FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra)  5.547	
37,5 - 38	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra)  5.547	
38 - 39,5	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra)  5.547	

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	USOS
35,2 - 39,5 GHz		
35,2 - 35,5 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA RADIOLOCALIZACIÓN	UN - 72	Rx Rx
35,5 - 36 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo)	5.549A UN - 72	Rx R  Rx R
36 - 37 FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo)	5.149 UN - 72	Rx Rx R R
37 - 37,5 FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra)	UN - 123 SFAD UN - 93 CANALIZACIÓN SF	M M Rx
37,5 - 38 FIJO MÓVIL FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra)	5.547 UN - 123 SFAD UN - 93 CANALIZACIÓN SF	M M M Rx  R
38 - 39,5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra)	5.547 UN - 123 SFAD UN - 93 CANALIZACIÓN SF	M M M R

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT

**39,5 - 42,5 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
<b>39,5 - 40</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.516B MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra)  5.547	
<b>40 - 40,5</b>	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.516B MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (Tierra-espacio) Exploración de la tierra por satélite (espacio-Tierra)	
<b>40,5 - 41</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil  5.547	<b>40,5 - 41</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.516B RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil Móvil por satélite (espacio-Tierra) 5.547	<b>40,5 - 41</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil  5.547
<b>41 - 42,5</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.516B RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil  5.547 5.551F 5.551H 5.551I	

ATRIBUCIÓN NACIONAL

OBSERVACIONES

USOS

**39,5 - 42,5 GHz**

<b>39,5 - 40</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra)	5.547 UN - 123 SFAD	M M M R
<b>40 - 40,5</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (Tierra-espacio) Exploración de la tierra por satélite (espacio-Tierra)		R  M M M Rx  R
<b>40,5 - 41</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil	5.547 UN - 94 UN - 123 SFAD	M M  P P M
<b>41 - 42,5</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil	5.547 UN - 94 UN - 123 SAFAD	M M  P P M

**ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT**

**42,5 - 47,9 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
<b>42,5 - 43,5</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 MÓVIL, salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA  5.149 5.547 5.551H 5.551I	
<b>43,5 - 47</b>	MÓVIL 5.553 MÓVIL POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE  5.554	
<b>47 - 47,2</b>	AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE	
<b>47,2 - 47,5</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 MÓVIL  5.552A	
<b>47,5 - 47,9</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 (espacio-Tierra) 5.516B 5.554A MÓVIL	<b>47,5 - 47,9</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 MÓVIL

**ATRIBUCIÓN NACIONAL**

**OBSERVACIONES**

**USOS**

**42,5 - 51,4 GHz**

<b>42,5 - 43,5</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIOASTRONOMÍA MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	5.149 5.547 5.552 5.551H 5.551I UN - 94 UN -123 SFAD	M M Rx M
<b>43,5 - 47</b> MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE	5.553 5.554 UN - 101	M M Rx Rx
<b>47 - 47,2</b> AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE		E E
<b>47,2 - 47,5</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL	5.552 5.552A UN - 124	M M M
<b>47,5 - 47,9</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) (espacio-Tierra) MÓVIL	5.552 5.516B 5.554A 5.552A	M M M

**ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT**

**47,9 - 51,4 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
<b>47,9 - 48,2</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 MÓVIL 5.552A	
<b>48,2 - 48,54</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 (espacio-Tierra) 5.516B 5.554A 5.555A MÓVIL	<b>48,2-50,2</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 5.516B MÓVIL	
<b>48,54 - 49,44</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 MÓVIL 5.149 5.340 5.555		
<b>49,44 - 50,2</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 (espacio-Tierra) 5.516B 5.554A 5.555A MÓVIL	5.149 5.340 5.555	
<b>50,2 - 50,4</b>	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340	
<b>50,4 - 51,4</b>	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL Móvil por satélite (Tierra-espacio)	

**ATRIBUCIÓN NACIONAL**

**OBSERVACIONES**

**USOS**

**47,9 - 51,4 GHz**

<b>47,9 - 48,2</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL	5.552 5.552A	M M M
<b>48,2 - 48,54</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) (espacio-Tierra) MÓVIL	5.552 5.516B 5.554A 5.555A	M M M
<b>48,54 - 49,44</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL	5.149 5.340 5.552 5.555	M M M
<b>49,44 - 50,2</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) (espacio-Tierra) MÓVIL	5.516B 5.552 5.552A 5.554A 5.555B	M M M
<b>50,2 - 50,4</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	5.340	R Rx
<b>50,4 - 51,4</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL Móvil por satélite (Tierra-espacio)		M M M M

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT

51,4 - 59 GHz

Región 1	Región 2	Región 3
51,4 - 52,6	FIJO MÓVIL 5.547 5.556	
52,6 - 54,25	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 5.556	
54,25 - 55,78	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES 5.556A INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.556B	
55,78 - 56,9	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) FIJO 5.557A ENTRE SATÉLITES 5.556A MÓVIL 5.558  5.547 5.557	
56,9 - 57	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO ENTRE SATÉLITES 5.558A MÓVIL 5.558 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)  5.547 5.557	
57 - 58,2	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO ENTRE SATÉLITES 5.556A MÓVIL 5.558 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)  5.547 5.557	
58,2 - 59	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.547 5.556	

ATRIBUCIÓN NACIONAL

OBSERVACIONES

USOS

51,4 - 59 GHz

51,4 - 52,6 FIJO MÓVIL	UN - 125, UN - 123: SFAD 5.547 5.556	M M
52,6 - 54,25 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	5.340 5.556	R Rx
54,25 - 55,78 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	5.556A	R P Rx
55,78 - 56,9 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) ENTRE SATÉLITES FIJO MÓVIL	5.547 5.556A 5.557A 5.558 UN - 123 SFAD	R Rx P M M
56,9 - 57 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL	5.547 UN - 123 SFAD	R Rx M P M
57 - 58,2 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	5.547 UN - 126	R M P M Rx
58,2 - 59 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	5.547 5.556 UN - 126	R M M Rx

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT

59 - 71 GHz

Región 1	Región 2	Región 3
59 - 59,3	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO ENTRE SATÉLITES 5.556A MÓVIL 5.558 RADIOLOCALIZACIÓN 5.559 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	
59,3 - 64	FIJO FIJO POR SATÉLITE MÓVIL 5.558 RADIOLOCALIZACIÓN 5.559  5.138	
64 - 65	FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL, salvo móvil aeronáutico  5.547 5.556	
65 - 66	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL, salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL  5.547	
66 - 71	ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.553 5.558 MÓVIL POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE  5.554	

ATRIBUCIÓN NACIONAL

OBSERVACIONES

USOS

59 - 71 GHz

59 - 59,3 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	5.558	R M M Rx Rx
59,3 - 64 FIJO FIJO POR SATÉLITE MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN	5.138 UN - 51 UN - 87 UN - 115	M M M Rx
64 - 65 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	5.547 5.556 UN - 123 SFAD	M M M
65 - 66 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL	5.547 UN - 123 SFAD	R M M Rx
66 - 71 ENTRE SATÉLITES MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE	5.553 5.554	M M M Rx Rx

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT

71 - 79 GHz

Región 1	Región 2	Región 3
71 - 74	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra)	
74 - 76	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Investigación espacial (espacio-Tierra)  5.561 5.559A	
76 - 77,5	RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite Investigación espacial (espacio-Tierra)  5.149	
77,5 - 78	AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE Radioastronomía Investigación espacial (espacio-Tierra)  5.149	
78 - 79	RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite Radioastronomía Investigación espacial (espacio-Tierra)  5.149 5.560	

ATRIBUCIÓN NACIONAL

OBSERVACIONES

USOS

71 - 79 GHz

71 - 74 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra)		M M M M
74 - 76 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Investigación espacial (espacio-Tierra)	5.561 5.559A	M M M P P Rx
76 - 77,5 RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite Investigación espacial (espacio-Tierra)	5.149 UN - 87 UN-133	Rx M E E Rx
77,5 - 78 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE Radioastronomía Investigación espacial (espacio-Tierra)	5.149 UN-133	E E Rx Rx
78 - 79 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite Radioastronomía Investigación espacial (espacio-Tierra)	5.149 5.560 UN-133	M E E Rx Rx

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT

**79 - 94,1 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
79 - 81	RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite Investigación espacial (espacio-Tierra) 5.149	
81 - 84	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIOASTRONOMÍA Investigación espacial (espacio-Tierra)  5.149 5.560A	
84 - 86	FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.561A MÓVIL RADIOASTRONOMÍA 5.149	
86 - 92	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340	
92 - 94	FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN 5.149	
94 - 94,1	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) Radioastronomía 5.562 5.562A	

ATRIBUCIÓN NACIONAL

OBSERVACIONES

USOS

**79 - 94,1 GHz**

<b>79 - 81</b> RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite Investigación espacial (espacio-Tierra)	5.149 UN-133	Rx M E E Rx
<b>81 - 84</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIOASTRONOMÍA Investigación espacial (espacio-Tierra)	5.149 5.560A	M M M M Rx Rx
<b>84 - 86</b> FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL RADIOASTRONOMÍA	5.149	M M M Rx
<b>86 - 92</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	5.340	Rx  Rx Rx
<b>92 - 94</b> FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN	5.149	M M Rx Rx
<b>94 - 94,1</b> EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) Radioastronomía	5.562 5.562A	Rx  Rx Rx Rx

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT

**94,1 - 116 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
94,1 - 95	FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN 5.149	
95 - 100	FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE 5.149 5.554	
100 - 102	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 5.341	
102 - 105	FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA 5.149 5.341	
105 - 109,5	FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.CCA 5.149 5.341	
109,5 - 111,8	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 5.341	
111,8 - 114,25	FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.562B 5.149 5.341	
114,25 - 116	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 5.341	

ATRIBUCIÓN NACIONAL

OBSERVACIONES

USOS

**94,1 - 116 GHz**

94,1 - 95 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN	5.149	M M Rx Rx
95 - 100 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE	5.149 5.554	M M Rx Rx Rx Rx
100 - 102 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)		Rx  Rx Rx
102 - 105 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA	5.149 5.341	M M Rx
105 - 116 No atribuida.		

**ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT**

**116 - 134 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
116 - 119,98	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES 5.562C INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.341	
119,98 - 122,25	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES 5.562C INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.138 5.341	
122,25 - 123	FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.558 Aficionados 5.138	
123 - 130	FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE Radioastronomía 5.562D 5.149 5.554	
130 - 134	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) 5.562A FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.558 RADIOASTRONOMÍA 5.149 5.562A	

**ATRIBUCIÓN NACIONAL**

**OBSERVACIONES**

**USOS**

**116 - 134 GHz**

116 - 134

No atribuida

ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT		
134 - 158,5 GHz		
Región 1	Región 2	Región 3
134 - 136	AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE Radioastronomía	
136 - 141	RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite  5.149	
141 - 148,5	FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN  5.149	
148,5 - 151,5	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)  5.340	
151,5 - 155,5	FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN  5.149	
155,5 - 158,5	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) 5.562F FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.562B  5.149 5.562G	

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	USOS
134 - 158,5 GHz		
134 - 158,5  No atribuida		

**ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT**

**158,5 - 191,8 GHz**

Región 1	Región 2	Región 3
158,5 - 164	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra)	
164 - 167	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340	
167 - 174,5	FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.558 5.149 5.562D	
174,5 - 174,8	FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.558	
174,8 - 182	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES 5.562H INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	
182 - 185	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340	
185 - 190	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES 5.562H INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)	
190 - 191,8	EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340	

**ATRIBUCIÓN NACIONAL**

**OBSERVACIONES**

**USOS**

**158,5 - 191,8 GHz**

158,5 - 191,8		
No atribuida		



