- 7 -Parte I

INTERLOCUTOR PARA LA CORRESPONDENCIA RELATIVA A ESTE CUESTIONARIO

1.	SI/STA CANAS SANTOS	JUAN
	Apellidos	Nombre
2	País ES PANA	
3	Nombre de la Administración/Organización Se	eretaria General de Comunicacione
4	Cargo Consejero Técnico	
5	Cargo Consejero Técnico Dirección Palacio de Com Pro Gibeles 28071 MADR	sta
6	Teléfono: †3491 Fax: † 349. 346 15 00 39622 29	Correo-e: M.M. Camas a sgc. mfon es

Envíe este cuestionario antes del 31 de enero de 2000 a: Secretaría de las Comisiones de Estudio del UIT-D Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones Fax: +41 22 730 54 84 Correo electrónico: devsg2@itu.int

- 39 -Parte II

APÉNDICE 2

CUESTIONARIO - PARTE II

(Dirigido únicamente a las administraciones)

Cuestiones generales sobre gestión nacional del espectro

Describa brevemente los problemas que tiene actualmente su Administración en la gestión nacional del espectro (por ejemplo, zonas sujetas a la gestión nacional del espectro)

Inter	locutor Juan Cañas Santos	
102 LE	siguientes cuestiones generales sobre la gestión nacional del espectro se basan pa equisitos funcionales de la gestión del espectro descritos en el Manual "Gestión r ctro". Si necesita más espacio para responder a las cuestiones utilice hojas de pap	nacional del
1.	¿Cuenta con una ley nacional que controle la gestión del espectro?	(SÍ) NO
	- Indique la fecha más reciente en que esta ley fue cambiada o modificada	1998
	– ¿Está previsto modificar esta ley?	SÍ (NO
	¿Ha habido problemas en su aplicación? De ser así, ¿necesita ayuda de la UIT para resolverlos?	
		Y 0.00 M 1.50
2.	¿Ha publicado reglamentos y procedimientos para la gestión nacional del espectro (por ejemplo, servicios radioeléctricos, requisitos para obtención de licencias, etc)?	Si NO
2.	espectro (por ejemplo, servicios radioeléctricos, requisitos para obtención	si no_
2.	espectro (por ejemplo, servicios radioeléctricos, requisitos para obtención de licencias, etc)? ¿Se ha encontrado con problemas al respecto? De ser así, ¿necesita	Si No
	espectro (por ejemplo, servicios radioeléctricos, requisitos para obtención de licencias, etc)? ¿Se ha encontrado con problemas al respecto? De ser así, ¿necesita ayuda de la UIT para resolverlos?	SÍ NO
2.	espectro (por ejemplo, servicios radioeléctricos, requisitos para obtención de licencias, etc)? ¿Se ha encontrado con problemas al respecto? De ser así, ¿necesita	

- 40 -Parte II

	¿Hay establecidas especificaciones técnicas para la utilización nacional del espectro?
	¿Se han presentado problemas? En caso afirmativo ¿necesita ayuda de la UIT para resolverlos?
5.	¿Debe realizar una redistribución del espectro*?
utiliz	l término "redistribución" se utiliza aquí para referirse a un proceso de ámbito nacional en el se realiza una evaluación 1) para determinar si pueden identificarse partes del espectro con zación limitada y 2) para determinar si tales segmentos de espectro pueden reatribuirse a fin de los utilicen servicios de radiocomunicaciones cuyas necesidades de espectro han aumentado.
	En caso afirmativo, ¿ha establecido una estrategia para llevar a cabo esta redistribución en las bandas de frecuencias respectivas y en los servicios de radiocomunicaciones correspondientes? (SÍ) NO
	— Defina la estrategia establecida y describa la naturaleza de la consulta realizada a los usuarios, caso de existir, sobre los posibles costes derivados de la redistribución prevista.
6.	¿Cuál es el coste total de las funciones de la gestión nacional del espectro llevadas a cabo por su Gobierno (en francos suizos)? — ¿Cuál es la fuente de la financiación necesaria para llevar a cabo estas funciones de gestión del espectro? — mduido en los presupuestos del Estado
7.	¿Cuenta con un método para establecer las tarifas aplicadas a los usuarios del espectro?
	- En caso afirmativo, describa brevemente el método utilizado para fijar dichas tarifas.
,	Anexo II a la Orden de 22-septiembre - 1998 de dicencias Individuales (BOE- de 26 septiembre - 1998)
8.	¿Mantiene bases de datos centralizadas para la gestión del espectro? - ¿Cuál es el tamaño aproximado de su base de datos (expresado en número de inscripciones)?
	- ¿Cuenta con un sistema de gestión de base de datos (DBMS) informatizado?
	- ¿Qué sistema de gestión de base de datos utiliza?
	- ¿Las inscripciones de asignaciones de frecuencias están disponibles al público en general?

- 41 -Parte II

¿Notifica las asignaciones de frecuencias a la UIT? ¿Se ha encontrado con problemas al respecto? En caso afirma ¿necesita ayuda de la UIT para resolverlos?	
dificultades en el control de las inso retrasos de la BR en publicarlas	ripciones delu
¿Cuenta con una política y con unas funciones de planificación panacional del espectro (es decir, una estrategia nacional sobre la fudel espectro)?	ara la gestión tura utilización SÍ NO
¿Se han presentado problemas al respecto? En caso afirmativo, precesita ayuda de la UIT para resolverlos?	
Realiza análisis técnicos de las peticiones de asignación de frecu	erraio? Gf (Avo)
Ha habido problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita a	er er bil kapinar.
Ha habido problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita a	er er bil kapinar.
Ha habido problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita a le la UIT para resolverlos?	nyuda
Ha habido problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita a le la UIT para resolverlos? Lleva a cabo una comprobación técnica radioeléctrica?	er er bil kapinar.
Ha habido problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita a le la UIT para resolverlos? Lleva a cabo una comprobación técnica radioeléctrica? número de estaciones de comprobación técnica fijas dispositivos disponibles en las estaciones de comprobación comprobación hasta 3000 (m. algumas ha	syuda Si_NO
Ha habido problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita a le la UIT para resolverlos? Lleva a cabo una comprobación técnica radioeléctrica? número de estaciones de comprobación técnica fijas dispositivos disponibles en las estaciones de comprobación comprobación hasta 3000MHz (en algunas ha	syuda Si)_NO
Ha habido problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita a le la UIT para resolverlos? Lleva a cabo una comprobación técnica radioeléctrica? número de estaciones de comprobación técnica fijas — dispositivos disponibles en las estaciones de comprobación — comprobación hasta 2000 MHz (en algunas la radiogoniometría hasta 1000 MHz número de estaciones de comprobación técnica móviles	syuda Si)_NO_ 70 n técnica fijas St 40 6Hz)
Ha habido problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita a le la UIT para resolverlos? Lleva a cabo una comprobación técnica radioeléctrica? número de estaciones de comprobación técnica fijas dispositivos disponibles en las estaciones de comprobación comprobación hasta 2000MHz (en alguna ha radiogoniometría hasta 1000MHz número de estaciones de comprobación técnica móviles dispositivos disponibles en las estaciones de comprobación	syuda Si)_NO_ 70 n técnica fijas St 40 6Hz)
Ha habido problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita a le la UIT para resolverlos? Lleva a cabo una comprobación técnica radioeléctrica? número de estaciones de comprobación técnica fijas dispositivos disponibles en las estaciones de comprobación comprobación hasta 2000 MHz (en algunas ha radiogoniometría hasta 1000 MHz número de estaciones de comprobación técnica móviles dispositivos disponibles en las estaciones de comprobación comprobación técnica hasta 3000 MHz	syuda Si)_NO_ 70 n técnica fijas St 40 6Hz)
Ha habido problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita a le la UIT para resolverlos? Lleva a cabo una comprobación técnica radioeléctrica? número de estaciones de comprobación técnica fijas — dispositivos disponibles en las estaciones de comprobación — comprobación hasta 3000MHz (malgunas ha radiogoniometría hasta 1000MHz número de estaciones de comprobación técnica móviles — dispositivos disponibles en las estaciones de comprobación — comprobación técnica hasta 3000MHz — radiogoniometría hasta 1000MHz	nyuda Si) NO 70 The results of the second
Ha habido problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita a le la UIT para resolverlos? Lleva a cabo una comprobación técnica radioeléctrica? número de estaciones de comprobación técnica fijas dispositivos disponibles en las estaciones de comprobación comprobación hasta 2000 MHz (en algunas ha radiogoniometría hasta 1000 MHz número de estaciones de comprobación técnica móviles dispositivos disponibles en las estaciones de comprobación comprobación técnica hasta 3000 MHz	nyuda Si) NO 70 The results of the second

- 42 -Parte II

13.	¿Realiza análisis técnicos de las quejas de interferencia en radiofrecuencia?
	- ¿Ha establecido un proceso de consulta en el que intervenga el gobierno y organizaciones no gubernamentales para resolver estas quejas?
	¿Han aparecido problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita ayuda de la UIT para resolverlos?
4.	¿Qué tipos de ordenadores y de sistemas operativos utiliza para la gestión nacional del espectro?
	Tipo de ordenadores PC Pentium 11/111 Sistema(s) operativo(s) Windows 95
	Sistema(s) operativo(s) Windows 95
	¿Se han presentado problemas al respecto? En caso afirmativo, ¿necesita ayuda de la UIT para resolverlos?
	N 0
of a ng sen say	
5.	Número de técnicos/profesionales dedicados a la gestión nacional del espectro
6.	Número de personas dedicadas a tareas de apoyo en la gestión nacional del espectro
7.	Describa la estructura de la organización de la gestión del espectro en su país (incluya una copia del organigrama de la organización).
8.	¿Utiliza los Manuales é Informes del UIT-R sobre:
	a) Gestión nacional del espectro, 1995
	b) La comprobación técnica del espectro ¹ , versión 1995
	c) Técnicas informatizadas para la gestión del espectro, versión 1999 St
	d) Diseño de sistemas de radiodifusión en ondas decamétricas, versión 1999 No
	e) Informe UIT-R SM.2012, Aspectos económicos de la gestión del espectro, versión 1997 ²
	Windows Basic Automated Spectrum Management System (WinBASMS) Versión del soporte lógico de 1997, Versión del Manual de 1997?

El Manual sobre Comprobación técnica del espectro se está actualizando actualmente y, por lo tanto, se ruega que, en caso de tener algún comentario que desee incluir en la futura versión de este Manual, se ponga en contacto con el Sr. Jan Verduijn (Países Bajos) que es el Relator nombrado por la Comisión de Estudio 1 del UIT-R, Grupo de Trabajo 1C.

² El Informe UIT-R SM.2012 fue actualizado durante la reunión que celebró la Comisión de Estudio 1 del UIT-R en agosto de 1999. Se espera que esta nueva versión esté disponible en los tres idiomas de trabajo en enero de 2000.

- 43 -Parte II

¿Qué información adicional o Manuales necesita de la UIT?

Envíe este cuestionario antes del 31 de enero de 2000 a: Secretaría de las Comisiones de Estudio del UIT-D Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones

> Fax: +41 22 730 54 84 Corre-e: devsg2@itu.int

GRACIAS POR SU COOPERACIÓN

TIGACIÓN ESPAC	TÉLITE IALES (identificación de satélite
DNADOS DNADOS POR SA ACIONES ESPACI	TÉLITE IALES (identificación de satélite
ONADOS POR SA ACIONES ESPACI	ALES (identificación de satélites
ACIONES ESPACI	·
TIGACIÓN ESPAC	•
stronomía	
)	·
gación espacial	
	ación espacial

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	usos
27,5 - 40,9	8 MHz	
27,5 - 28 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA FIJO MÓVIL	UN - 7 UN - 73	Rx M M
28 - 29,7 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE		E E
29,7 - 30,005 FIJO MÓVIL	UN-8 TELEMANDOS Y TELEMEDIDA FUERA DE BANDAS ICM *Usos M y C (según nota UN)	*
30,005 - 30,01 OPERACIONES ESPACIALES (identificación de satélites) INVESTIGACIÓN ESPACIAL FIJO MÓVIL	UN - 84	Rx R M M
30,01 - 37,5 FIJO MÓVIL	UN-8 TELEMANDOS Y TELEMEDIDA FUERA DE BANDAS ICM UN - 73 UN-9 TELÉFONOS SIN CORDÓN UN-10 TELEMANDO UN - 80 UN-81 MICRÓFONOS SIN HILOS UN-82 UN-84 *Jsos M, Rx y C (según nota UN)	*
37,5 - 38,25 FIJO MÓVIL Radioastronomía	S5.149 UN-73, UN-80, UN-82 UN-81 MICRÓFONOS SIN HILOS	M M R

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	usos
27,5 - 40,9	98 MHz	
38,25 - 39,986 FIJO MÓVIL	UN-9 TELÉFONOS SIN CORDÓN UN-73 UN-81 MICRÓFONOS SIN HILOS *Usos M y C (según nota UN)	*
39,986 - 40,02 FIJO MÓVIL Investigación espacial	UN-9 TELÉFONOS SIN CORDON UN - 73 * Usos M y C (según nota UN)	* * R
40,02 - 40,98 FIJO MÓVIL	S5.150 UN-9 TELEFONOS SIN CORDÓN UN-11 TELEMANDO Y TELEME- DIDA DENTRO DE BANDAS ICM UN - 12 RADIOBUSQUEDA UN-13 ICM UN-73 *Usos M y C (según nota UN)	*
	•	-
		28

-9 -

- 7 -Parte I

INTERLOCUTOR PARA LA CORRESPONDENCIA RELATIVA A ESTE CUESTIONARIO

1.	SI/STA CANAS SANTOS	JUAN
	Apellidos	Nombre
2	País ES PANA	
3	Nombre de la Administración/Organización Se	eretaria General de Comunicacione
4	Cargo Consejero Técnico	
5	Cargo Consejero Técnico Dirección Palacio de Com Pro Gibeles 28071 MADR	sta
6	Teléfono: †3491 Fax: † 349. 346 15 00 39622 29	Correo-e: M.M. Camas a sgc. mfon es

Envíe este cuestionario antes del 31 de enero de 2000 a: Secretaría de las Comisiones de Estudio del UIT-D Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones Fax: +41 22 730 54 84 Correo electrónico: devsg2@itu.int

Región 1	Región 2	Región 3
68 - 74,8 FIJO MÓVIL,salvo móvil aeronáutico	68 - 72 RADIODIFUSIÓN Fijo Móvil	68 - 74,8 FIJO MÓVIL
	S5.173	·
	72 - 73 FIJO MÓVIL	
	73 - 74,6 RADIOASTRONOMÍA	
	S5.178	
	74,6 - 74,8 FIJO MÓVIL	
\$5.149 \$5.174 \$5.175 \$5.177 \$5.179		S5.149 S5.176 S5.17
74,8 - 75,2	RADIONAVEGACIÓN AE	RONÁUTICA
	S5.180 S5.181	

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	usos
68 - 75,2	MHz	
68 - 74,8 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	S5.149 S5.180 UN-16, UN-73 * Usos M y C (según nota UN)	*
74,8 - 75,2 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil	S5.180 S5.181 ATRIBUCIÓN ADICIONAL AL SERVICIO MÓVIL A TÍTULO SECUNDARIO	Rx M

ഗ	
$\boldsymbol{\sigma}$	
а	
₹:	
_	

ATRIBUCIÓN	A	LOS	SERV	VICIOS	según	el	RR	de	la	UIT
------------	---	-----	------	--------	-------	----	----	----	----	-----

75,2 - 137 MHz					
Región 1	Región 2	Región 3			
75,2 - 87,5 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	75,2 - 75,4 FIJO MÓVIL S5.179				
	75,4 - 76 FIJO MÓVIL	75,4 - 87 FIJO MÓVIL			
	76 - 78	S5.149 S5.182 S5.183 S5.186 S5.188			
S5.175 S5.179 S5.184 S5.187	RADIODIFUSIÓN Fijo Movil	87 - 100			
87,5 - 100 RADIODIFUSIÓN	S5.185	FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN			
S5.190	88 - 100 RADIODIFUSIÓN	INADIODII OGION			
100 - 108	RADIODIFUSIÓN	·			
	S5.192 S5.194				
108 - 117,975	RADIONAVEGACIÓN AERO	NÁUTICA			
	S5.197				
117,975 - 136	MÓVIL AERONÁUTICO (R)				
	S5.111 S5.198 S5.199 S5.200 S5.201				
	MÓVIL AERONÁUTICO (R) Fijo Móvil, salvo móvil aeronáutico (R)				
	S5.198 S5.202 S5.203				

45

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	usos
75,2 - 137	MHz	I
75,2 - 87,5 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	UN-73, UN-84 *Usos M y C (según nota UN)	*
87,5 - 108 RADIODIFUSIÓN	S5.109 UN - 17	Р
108 - 117,975 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA		Rx
117,975 - 136 MÓVIL AERONÁUTICO (R)	S5.111 S5.198 S5.199 S5.200 UN - 102 LA FRECUENCIA 121,5 MHz ES LA FRECUENCIA AERONÁUTICA DE EMERGENCIA UN-18 FRECUENCIAS OPERACIONALES *Usos Rx y P (según nota UN)	*
136 - 137 MÓVIL AERONÁUTICO (R) Fijo Móvil, salvo móvil aeronáutico (R)	S5.198 S5.203	Rx M M
		31

137 - 138 MHz				
Región 1	Región 2	Región 3		
137 - 137,025	OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) S5.208A S5.209 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Fijo Móvil, salvo móvil aeronáutico (R)			
	\$5.204 \$5.205 \$5.206 \$5.2	07 S5.208		
137,025 - 137,175	OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Fijo Móvil por satélite (espacio-Tierra) S5.208A S5.209 Móvil, salvo móvil aeronáutico (R)			
	\$5.204 \$5.205 \$5.206 \$5.2	07 S5.208		
137,175 - 137,825	OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) S5.208A S5.209 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Fijo Móvil, salvo móvil aeronáutico (R)			
	\$5,204 \$5,205 \$5,206 \$5,20	07 S5.208		
137,825 - 138	OPERACIONES ESPACIALES METEOROLOGÍA POR SATÉ INVESTIGACIÓN ESPACIAL (Fijo Móvil por satélite (espacio-Tie Móvil, salvo móvil aeronáutico	LITE (espacio-Tierra) espacio-Tierra) rra) S5.208A S5.209		
	\$5.204 \$5.205 \$5.206 \$5.20	07 \$5.208		

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	usos
137 - 138	MHz	
137 - 137,025 OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATELITE	S5.208 S5.208A UN - 103	Rx
(espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATELITE (espacio-Tierra) Fijo Móvil, salvo móvil aeronático (R)	UN - 103	Rx Rx M M
137,025 - 137,175 OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Fijo Móvil por satélite (espacio-Tierra) Móvil, salvo móvil aeronáutico (R)	S5.208 S5.208A UN - 103	Rx Rx Rx M M
137,175 - 137,825 OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Fijo Móvil, salvo móvil aeronáutico (R)	S5.208 S5.208A UN - 103	Rx Rx M Rx M
		32

	ATRIBUCIÓN A LOS SERVICIOS según el RR de la UIT	ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	usos
	-	137 - 138	MHz	
		137,825 - 138 OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Fijo Móvil por satélite (espacio-Tierra)	S5.208 S5.208A UN - 103	Rx Rx Rx M
		Móvil, salvo móvil aeronáutico (R)		M
•				
			•	

138 - 148 MHz					
Región 1	Región 2	Región 3			
138 - 143,6 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) S5.210 S5.211 S5.212	138 - 143,6 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial (espacio-Tierra)	138 - 143,6 FIJO MÓVIL Investigación espacial (espacio-Tierra)			
S5.214		S5.207 S5.213			
143,6 - 143, 65 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) INVESTIGACIÓN ESPA- CIAL (espacio-Tierra) S5.211 S5.212 S5.214	143,6 - 143,65 FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPA- CIAL (espacio-Tierra) RADIOLOCALIZACIÓN	143,6 - 143,65 FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPA- CIAL (espacio-Tierra) S5.207 S5.213			
143,65 - 144 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) S5.210 S5.211 S5.212 S5.214	143,65 - 144 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial (espacio-Tierra)	143,65 - 144 FIJO MÓVIL Investigación espacial (espacio-Tierra) S5.207 S5.213			
144 - 146 AFICIONADOS S5.120 AFICIONADOS POR SATÉLITE S5.216					
146 - 148 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico (R)	146 - 148 AFICIONADOS	146 - 148 AFICIONADOS FIJO MÓVIL			
	S5.217	S5.217			

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES U	JSOS
138 - 148	MHz	
138 - 143,6 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MÓVIL TERRESTRE MÓVIL MARÍTIMO	S5.211 ATRIBUCIÓN ADICIONAL A TÍTULO PRIMARIO A LOS SERVICIOS MÓVIL MARÍTIMO Y MÓVIL TERRESTRE UN-19 FRECUENCIAS PARA SERVICIO MÓVIL TERRESTRE UN-20 TELEALARMAS UN-73, UN-76 *Usos M, Rx, C (según notas UN	M *
143,6 - 143,65 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) MÓVIL TERRESTRE MÓVIL MARÍTIMO	S5.211 UN - 19	Rx Rx *
143,65 - 144 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MÓVIL TERRESTRE MÓVIL MARÍTIMO	S5.211 UN - 19	Rx *
144 - 146 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE	S5.120 RR RESOLUCIÓN 604	E
146 - 148 MÓVIL, salvo móvil aeronáutico (R) FIJO	UN - 84 UN-98 PLAN DE UTILIZACIÓN DE LA BANDA 146-174 MHz PARA EL SERVICIO MÓVIL	M M
		34

148 - 156,8375 MHz			
Región 1	Región 2	Región 3	
148 - 149,9 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico (R) MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) S5.209		\$5.209	
S5.218 S5.219 S5.221	S5.218 S5.219 S5		
149,9 - 150,05 MÓVIL TERRESTRE POR SATÉLITE (Tierra-espacio) S5.209 S5.224 RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE S5.220 S5.222 S5.223			
150,05 - 153 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA S5.149 153 - 154 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico (R) Ayudas a la meteorología 154 - 156,7625 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico (R)	150,05 - 156,7625 FIJO MÓVIL		
S5.226 S5.227	S5.225 S5.226 S5.	227	
156,7625 - 156,8375	MÓVIL MARÍTIMO (socorro	y Ilamada)	
	S5.111 S5.226		

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	JSOS
148 - 156,8	375 MHz	
148 - 149,9 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico (R) MÓVIL POR SATELITE (Tierra-espacio)	S5.218 S5.219 S5.221 UN-22 RADIOBÚSQUEDA CON COBERTURA NACIONAL UN23, UN-73, UN-75, UN-98 UN - 103 *Usos M y C (Según notas UN)	*
149,9 - 150,05 MÓVIL TERRESTRE POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE	S5.220 S5.222 S5.223 S5.224 UN - 103	M Rx
150,05 - 153 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico (R) RADIOASTRONOMÍA	S5.149 UN-73, UN-75, UN-83, UN-98 *Usos M y C (según notas UN)	* * R
153 - 154 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico (R) Ayudas a la meteorología	UN - 73 UN - 75 UN - 98	M M Rx
154 - 156,7625 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico (R)	S5.226 S5.227 LA FRECUENCIA 156,525 MHZ SE UTILIZA EXCLUSI- VAMENTE PARA LA LLAMA- DA SELECTIVA DIGITAL CON FINES DE SOCORRO Y DE SEGURIDAD EN EL SERVICIO MÓVIL MARÍTIMO, DE ACUER- DO CON EL ARTÍCULO 38 Y EL APÉNDICE 18 DEL RR UN - 73, UN - 75, UN - 98	M M
156,7625 - 156,8375 MÓVIL MARÍTIMO (socorro y llamada)	S5.111 S5.226 UN - 98	М
		35

15	6,8375 - 230 MHz	
Región 1	Región 2	Región 3
156,8375 - 174 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico S5.226 S5.229	156,8375 - 174 FIJO MÓVIL S5.226	S S5.230 S5.231 S5.232
174 - 223 RADIODIFUSIÓN	174 - 216 RADIODIFUSIÓN Fijo Móvil S5.234	174 - 223 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN
\$5.235 \$5.237 \$5.243 \$5.244	216 - 220 FIJO MÓVIL MARÍTIMO Radiolocalización S5.241 S5.242	S5.233 S5.238 S5.24 S5.245
223 - 230 RADIODIFUSIÓN Fijo Móvil	AFICIONADOS FIJO MÓVIL Radiolocalización S5.241	223 - 230 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA
\$5.243 \$5.244 \$5.246 \$5.247		Radiolocalización S5.250

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES 1	JSOS
156,8375 - 230	MHz	
156,8375 - 174 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	S5.226 UN - 23 UN - 24 SISTEMA DE RADIOBÚSQUEDA PANEUROPEO ERMES UN - 25 UN - 73 UN - 74 UN - 75 UN - 76 UN - 98	M
174 - 223 RADIODIFUSIÓN MÓVIL TERRESTRE	S5.235 ATRIBUCIÓN ADICIONAL A TÍTULO PRIMARIO AL SERVICIO MÓVIL TERRESTRE UN - 26 UN - 95 MICRÓFONOS SIN HILOS UN - 96 T-DAB UN - 105 UN - 106	PP
223 - 230 RADIODIFUSIÓN MÓVIL TERRESTRE Fijo Móvil, salvo móvil terrestre	S5.246 ATRIBUCIÓN SUSTITUTIVA A TÍTULO PRIMARIO AL SERVICIO MÓVIL TE- RRESTRE Y RADIODIFUSIÓN UN - 27 UN - 73 *Usos Rx y P (según notas UN)	* * M M
		36

225 - 322 MHz			
Región 1	Región 2	Región 3	
	225 - 235		
	FIJO		
_	MOVIL		
230 - 235		230 - 235	
FIJO		FIJO	
MÓVIL		MÓVIL	
S5.224 S5.247 S5.251		RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA	
S5.224 S5.247 S5.251 S5.252		S5.250	
		33,230	
1200 201	FIJO		
	MÓVIL		
1	S5.111 S5.199 S5.252 S5	5 254 S5 256	
	55.111 55.199 55.252 55 FIJO	1,204 00.200	
	MÓVIL		
	Operaciones espaciales (es	spacio-Tierra)	
		,	
	S5.254 S5.257	-	
	OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra)		
	FIJO		
	MÓVIL		
	S5.254		
1	55.254 FIJO		
1	MÓVIL		
	WIO VIL		
	S5.25 4		
	F lj O		
	MÓVIL		
	Móvil por satélite (Tierra-es	pacio) S5.254 S5.255	
	FIJO		
1	MÓVIL		
	S5.254		

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	usos
225 - 322	MHz	
230 - 235 FIJO MÓVIL	UN-27 UN-73 * usos Rx y P (segun notas UN)	*
235 - 267 FIJO MÓVIL	S5.111 S5.199 S5.254 S5.256 UN -28	Rx Rx
267 - 272 FIJO MÓVIL Operaciones espaciales (espacio-Tierra)	S5.254 S5.257 UN - 28	Rx Rx Rx
272 - 273 OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) FIJO MÓVIL	S5.254 UN -28	Rx Rx Rx
273 - 312 FIJO MÓVIL	S5.254 UN - 28	Rx Rx
312 - 315 FIJO MÓVIL Móvil por satélite (Tierra-espacio)	S5.254 S5.255 UN - 28	Rx Rx Rx
315 - 322 FIJO MÓVIL	S5.254 UN -28	Rx Rx
		37

38

322 - 400,15 MHz				
Región 1		Región 2	Región 3	
322 - 328,6	FIJO MÓVIL RADIO	ASTRONOMÍA		
	S5.149			
328,6 - 335,4	RADIO	NAVEGACION AE	RONÁUTICA	
,	S5.258	S5.259		
335,4 - 387	FIJO MÓVIL S5.254			
387 - 390	FIJO MÓVIL Móvil por	r satélite (espacio-T	erra)	
	S5.208A	S5.254 S5.255	· ·	
390 - 399,9	FIJO MÓVIL			
	S5.254			
399,9 - 400,05	(Tierra	ERRESTRE POR S a-espacio) S5.209 AVEGACIÓN POR S	ATELITE SATÉLITE S5.222 S5.260	
	S5.220 S	S5.224		
400,05 - 400,15		NCIAS PATRÓN Y AS POR SATELITE		
	S5,261 S	S5.262		

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES 1	sos
322 - 400,	15 MHz	
322-328,6 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA	S5.149 UN - 28	Rx Rx Rx
328,6 - 335,4 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil	S5.258 S5.259 LIMITADA A LA RADIO- ALINEACIÓN DE DESCENSO UN - 28	Rx Rx
335,4 - 387 FIJO MÓVIL	S5.254 UN - 28 *usos M y Rx según nota UN	*
387 - 390 FIJO MÓVIL Móvil por satélite(espacio-Tierra)	S5.208A S5.254 S5.255 UN - 28 *usos M y Rx según nota UN	*
390 - 399,9 FIJO MÓVIL	S5.254 UN - 28 *usos M y Rx según nota UN	*
399,9 - 400,05 MÓVIL TERRESTRE POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE	\$5.209 \$5.220 \$5.224 \$5.222 \$5.260	M R
400,05 - 400,15 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS POR SATÉLITE (400,1 MHz)	S5.261	R

400,15 - 410 MHz			
Región 1		Región 2	Región 3
400,15 - 401	AYUDAS A LA METEOROLOGÍA METREOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) S5.208A S5.208 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) S5.263 Operaciones espaciales (espacio-Tierra)		
401 - 402	AYU OPE Exp Fijo Met	262 S5.264 JDAS A LA METEOROLO ERACIONES ESPACIALE bloración de la Tierra por s teorología por satélite (Tie vil, salvo móvil aeronáutic	S (espacio-Tierra) satélite(Tierra-espacio) erra-espacio)
402 - 403	AYUDAS A LA METEOROLOGÍA Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) Fijo Meteorología por satélite (Tierra-espacio) Móvil, salvo móvil aeronáutico		
403 - 406	AYU Fijo	JDAS A LA METEOROI	LOGIA
406 - 406,1	MÓ	VIL POR SATÉLITE (Ti	erra-espacio)
	\$5.266 \$5.267		
406,1 - 410	ΜÓ	O VIL, salvo móvil aeroná DIOASTRONOMÍA	iutico
	S5.1	149	

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	usos
400,15 - 410	MHz	
400,15 - 401 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio - Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio - Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio - Tierra)	S5.208A S5.209 S5.262 S5.263 S5.264 UN - 103	Rx Rx M R
Operaciones espaciales (espacio-Tierra) 401 - 402 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA OPERACIONES ESPACIALES (espacio - Tierra) Exploración de la Tierra por satélite (Tierra - espacio) Fijo Meteorología por satélite (Tierra-espacio) Móvil, salvo móvil aeronáutico	UN - 73	Rx Rx Rx Rx M Rx M
402 - 403 AYUDAS A LAS METEOROLOGÍA Meteorología por satélite (Tierra-espacio)	UN - 73	Rx Rx
402 - 403 Exploración de la Tierra por satélite (Tierra - espacio) Móvil, salvo móvil aeronáutico Fijo	UN - 73	R M M
403 - 406 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA Fijo Móvil salvo móvil aeronáutico	UN - 73	Rx M M
406 - 406,1 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio)	S5.266 S5.267 LIMITADA A RADIOBALIZAS DE LOCALIZACIÓN DE SINIESTROS	M 39

usos

ATRIBUCIÓN A I	LOS SERVICIOS seg	gún el RR de la UIT	ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	uso
	400,15 - 410 MHz		400,15 - 41	0 MHz	
Región 1	Región 2	Región 3	406,1 - 410 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA	S5.149 UN - 29 UN - 31 UN - 73 UN - 75 UN -77 *usos M y C (según nota UN)	* * R
- -					
					40

- 21 -

410 - 455 MHz			
Región 1	Región 2	Región 3	
410 - 420 FIJO MÓVIL ,salvo móvil aeronáutico Investigación espacial (espacio-espacio) S5.268			
420 - 430 F	FIJO MÓVIL , salvo móvil aeronáutico Radiolocalización 85.269 S5.270 S5.271		
430 - 440 AFICIONADOS RADIOLOCALIZACIÓN	430 - 440 RADIOLOCALIZ Aficionados	ZACIÓN	
\$5.138 \$5.271 \$5.272 \$5.273 \$5.274 \$5.275 \$5.276 \$5.277 \$5.280 \$5.281 \$5.282 \$5.283	\$5,269 \$5,270 \$5,271 \$5,284 \$5,285 \$5,286		
	FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Radiolocalización		
450 - 455	S5.269 S5.270 S5.271 S	35.284 S5.285 S5.286	
	MÓVIL S5.271 S5.286		

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	usos
410 - 455	MHz	
410 - 420 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Investigación espacial (espacio-Tierra)	S5.268 UN - 31, UN - 73 UN - 74, UN - 77	M M Rx
420 - 430 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Radiolocalización	UN - 31 UN - 73 UN - 74 UN - 97	M M M
430 - 440 AFICIONADOS RADIOLOCALIZACIÓN	S5.280 UN - 30, UN - 32 *Usos E y C (según nota UN)	* M
440 - 450 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Radiolocalización	S5.286 UN-31, UN-73 UN-78, UN-97, UN-110	M M M
450 - 455 FIJO MÓVIL	S5.286 UN-31, UN-73 UN-78 , UN-84 TETRA: UN - 112	M
		41

Región 1	Región 2	Región 3
l55 - 4 56	455 - 456	455 - 456
IJO	FIJO	FIJO
MÓVIL	MÓVIL	MÓVIL
	MÓVIL POR SATELITE (Tierra-espacio)	
	S5.209 S5.271 S5.286A	S5.271 S5.286B
S5.271 S5.286B	S5.286B S5.286C	
456 -459	FIJO MÓVIL	
	WOVIL	
	S5.271 S5.287 S5.288	
159 - 460	459 - 460	459 - 460
FIJO	FIJO	FIJO
MÓVIL	MÓVIL	MÓVIL
:	MÓVIL POR SATÉLITE (tierra-espacio)	
	\$5,209 \$5,271 \$5,286A	S5.271 S5.286B
S5 271 S5 286B	S5.286B S5.286C	00.27 1 00.2002
S5.271 S5.286B		
S5.271 S5.286B		1
S5.271 S5.286B 480 - 470	FIJO MÓVIL	
	FIJO	spacio-Tierra)

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES	usos
455 - 470	MHz	
455 - 456 FIJO MÓVIL	S5.286B UN-31, UN-73 TETRA: UN - 112 *Usos M y C (según notas UN)	*
456 - 459 FIJO MÓVIL	\$5.287 UN-31, UN-73, UN-78 TETRA: UN - 112	*
459 - 460 FIJO MÓVIL	S5.286B UN-31, UN-73	*
460 - 470 FIJO MÓVIL Meteorología por satélite (espacio-Tierra)	S5.287 S5.289 UN-34, UN-73, UN-97 TETRA: UN - 112	M M Rx
		42

470 - 890 MHz				
Región 1	Región 2	Región 3		
470 - 790 RADIODIFUSIÓN	470 - 512 RADIODIFUSIÓN Fijo Móvil S5.292 S5.293	470 - 585 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN S5.291 S5.298		
	512 - 608 RADIODIFUSIÓN S5.297 608 - 614 RADIOASTRONOMÍA Móvil por satélite, salvo Móvil aeronáutico por	585 - 610 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN RADIONAVEGACIÓN S5.149 S5.305 S5.306 S5.307		
\$5.149 \$5.294 \$5.296 \$5.300 \$5.302 \$5.304 \$5.306 \$5.311 \$5.312	satélite (Tierra-espacio)	610 - 890 FIJO MÓVIL		
790 - 862 FIJO RADIODIFUSIÓN	614 - 806 RADIODIFUSIÓN Fijo Móvil	RADIODIFUSIÓN		
S5.312 S5.314 S5.315 S5.316 S5.319 S5.321	S5.293 S5.309 S5.310 S5.311			
862 - 890 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico RADIODIFUSIÓN S5.322 S5.319 S5.323	806 - 890 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN	S5.149 S5.305 S5.306		
33.319 33.323	S5.310 S5.317 S5.318	S5.307 S5.311 S5.320		

ATRIBUCIÓN NACIONAL	OBSERVACIONES U	sos
470 - 890	MHz	
470 - 790 RADIODIFUSIÓN	S5.296 S5.302 ATRIBUCIÓN ADICIONAL A TÍTULO SECUNDARIO AL SER- VICIO MÓVIL TERRESTRE PARA APLICACIONES AUXILIA- RES DE LA RADIODIFUSIÓN UN - 35	Р
790 - 830 RADIODIFUSIÓN	UN - 35	Р
830 - 862 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico RADIODIFUSIÓN	S5.316 UN-36 MICRÓFONOS SIN HILOS y DVB-T UN - 37	M M P
862 - 868 FIJO	UN-38	М
868 - 890 MÓVIL, salvo móvil aeronáutico	S5.322 ATRIBUCIÓN A SISTEMAS MÓVILES PARA DIVERSAS APLICACIONES UN-40, UN-41 UN-73, UN-111 UN-39 TELEMANDO Y TELEMEDIDA UN - 104 CT1-E *Usos M y C (según notas UN)	*
		43

890 - 1240 MHz						
Región 1	Región 2	Región 3				
890 - 942 FIJO MÓVIL,salvo móvil aeronáutico RADIODIFUSIÓN S5.322 Radiolocalización	890 - 902 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Radiolocalización S5.318 S5.325 902 - 928 FIJO Aficionados Móvil, salvo móvil aeronáutico	890 - 942 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN Radiolocalización				
S5.323 942 960	Radiolocalización S5.150 S5.325 S5.326 928 - 942 FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico Radiolocalización S5.325	S5.327 942 960				
FIJO MÓVIL, salvo móvil aeronáutico RADIODIFUSIÓN S5.322 S5.323	942 - 960 FIJO MÓVIL	FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN S5.320				
960 - 1215	RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA S5.328					

- 25 -

ATRIBUCIÓN PARA SISTEMAS MÓVILES S5.322 UN-39, UN-40, UN-41 UN-42, UN-43, UN-73 UN-44 TELEFONOS SIN CORDÓN UN - 104 CT1-E ATRIBUCIÓN PARA SISTEMAS MÓVILES	M Rx	
SISTEMAS MÓVILES S5.322 UN-39, UN-40, UN-41 UN-42, UN-43, UN-73 UN-44 TELEFONOS SIN CORDÓN UN - 104 CT1-E ATRIBUCIÓN PARA	Rx	
	NA	
S5.322 UN-39, UN-41, UN-42 UN-43, UN-73 UN-44 TELEFONOS SIN CORDÓN	IVI	
S5.328		
S5.329 S5.333 UN - 53	Rx Rx	