

*Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023*

**Decisión n.º...**

**de ..... 2023**

Por la que se modifican y completan las Normas relativas a la libre utilización del espectro de radiofrecuencias

De conformidad con el artículo 30, apartado 1, punto 8, el artículo 32, apartado 1, punto 2, y el artículo 66 *bis*, apartado 3, en relación con el artículo 36, apartados 1 y 2, de la Ley de comunicaciones electrónicas,

**LA COMISIÓN DE REGULACIÓN DE LAS COMUNICACIONES HA DECIDIDO**

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

**Artículo 1.** El anexo 1 del artículo 3, apartado 1, «Espectro de radiofrecuencia utilizado para las comunicaciones electrónicas por equipos radioeléctricos» se modifica como sigue:

«Anexo 1 relativo al artículo 3, apartado 1

**ESPECTRO DE RADIOFRECUENCIAS UTILIZADO POR LOS EQUIPOS RADIOELÉCTRICOS Y LAS REDES DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS**

D I S P O S I T I V O S D E C O R T O A L C A N C E				
N . o	B a n d a d e r a d i o f r e c u e n c i a s ( r a d i o f r e c u e n c i a )	H z k H z M H z G H z	A n e x o	N . o d e l a n e x o d e l a r t í c u l o 3 , a p a r t a d o 2
1	1 0 0 – 1 4 8	H z	D i s p o s i t i v o s d e r a d i o d e t e r m i n a c i ó n	A n e x o n . o 2 . 5
2	1 0 0 – 9 0 0 0	H z	D i s p o s i t i v o s a u d i t i v o s a u x i l i a r e s	A n e x o n . o 2 . 9
3	1 0 0 – 9 0 0 0	H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	A n e x o n . o 2 . 8
4	9 – 9 0	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	A n e x o n . o 2 . 8
5	9 – 3 1 5	k H z	D i s p o s i t i v o s m é d i c o s a c t i v o s p a r a l a i m p l a n t a c i ó n	A n e x o n . o 2 . 1 1
6	9 0 – 1 1 9	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	A n e x o n . o 2 . 8
7	1 1 9 – 1 3 5	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	A n e x o n . o 2 . 8
8	1 3 5 – 1 4 0	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	A n e x o n . o 2 . 8
9	1 4 0 , 0 –	k H	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	A n e x o

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

	1 4 8 , 5	z		n . ° 2 . 8
1 0	1 4 8 - 5 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i v o s d e r a d i o d e t e r m i n a c i ó n	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 5
1 1	1 4 8 , 5 - 5 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 8
1 2	4 0 0 - 6 0 0	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 8
1 3	4 4 2 , 2 - 4 5 0 , 0	k H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1
1 4	4 5 6 , 9 - 4 5 7 , 1	k H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1
1 5	9 8 4 - 7 4 8 4	k H z	D i s p o s i t i v o s t e l e m á t i c o s d e t r a n s p o r t e	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 4
1 6	3 1 5 5 - 3 4 0 0	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 8
1 7	5 0 0 0 - 3 0 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 8
1 8	5 0 0 0 - 3 0 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i v o s d e r a d i o d e t e r m i n a c i ó n	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 5
1 9	6 7 6 5 - 6 7 9 5	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 8
2 0	7 3 0 0 - 2 3 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i v o s t e l e m á t i c o s d e t r a n s p o r t e	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 4
2 1	7 4 0 0 - 8 8 0 0	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 8
2 2	1 0 2 0 0 - 1 1 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 8
2 3	1 3 5 5 3 - 1 3 5 6 7	k H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1
2 4	1 3 5 5 3 - 1 3 5 6 7	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 8
2 5	1 3 5 5 3 - 1 3 5 6 7	k H z	D i s p o s i t i v o s i n d u c t i v o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 8
2 6	2 6 9 5 7 - 2 7 2 8 3	k H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1
2 7	2 6 9 9 0 - 2 7 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1
2 8	2 7 0 4 0 -	k H	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o	<u>A n e x o</u>

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

	2 7 0 5 0	z	e s p e c í f i c o s	n . ° 2 . 1
2 9	2 7 0 9 0 - 2 7 1 0 0	k H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1
3 0	2 7 1 4 0 - 2 7 1 5 0	k H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1
3 1	2 7 1 9 0 - 2 7 2 0 0	k H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1
3 2	2 6 , 9 6 - 2 7 , 4 1	M H z	C B ( C i t i z e n B a n d ) 2 7	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1 3
3 3	2 7 , 0 9 - 2 7 , 1 0	M H z	D i s p o s i t i v o s t e l e m á t i c o s d e t r a n s p o r t e	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 4
3 4	2 9 , 7 - 4 7 , 0	M H z	R a d i o m i c r ó f o n o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 9
3 5	3 0 - 1 3 0	M H z	D i s p o s i t i v o s d e r a d i o d e t e r m i n a c i ó n	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 5
3 6	3 0 - 1 2 4 0 0	M H z	D i s p o s i t i v o s d e r a d i o d e t e r m i n a c i ó n	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 5
3 7	3 0 , 0 - 3 7 , 5	M H z	D i s p o s i t i v o s m é d i c o s a c t i v o s p a r a l a i m p l a n t a c i ó n	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1 1
3 8	3 4 , 9 9 5 - 3 5 , 2 2 5	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o n t r o l d e m o d e l o r a d i o e l é c t r i c o	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 7
3 9	3 8 , 4 4 3 7 5 - 3 8 , 5 6 8 7 5	M H z	P M R	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1 3
4 0	4 0 , 6 6 - 4 0 , 7 0	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o n t r o l d e m o d e l o r a d i o e l é c t r i c o	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 7
4 1	4 0 , 6 6 - 4 0 , 7 0	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1
4 2	8 4 , 6 9 3 7 5 - 8 4 , 8 1 8 7 5	M H z	P M R	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1 3
4 3	8 4 , 8 6 8 7 5 - 8 4 , 9 9 3 7 5	M H z	P M R	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 1 3
4 4	8 7 , 5 - 1 0 8 , 0	M H z	D i s p o s i t i v o s p a r a l a t r a n s m i s i ó n i n a l á m b r i c a d e c o n t e n i d o s d e a u d i o y m u l t i m e d i a c o n m o d u l a c i ó n d e r a d i o f r e c u e n c i a a n a l ó g i c a ( F M )	<u>A n e x o</u> n . ° 2 . 9

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

4 5	1 3 8 , 2 0 – 1 3 8 , 4 5	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
4 6	1 5 0 , 8 0 6 2 5 – 1 5 0 , 8 1 8 7 5	M H z	E q u i p o s r a d i o e l é c t r i c o s p a r a e l s e g u i m i e n t o d e a n i m a l e s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 3</u>
4 7	1 5 1 , 2 5 6 2 5 – 1 5 1 , 2 6 8 7 5	M H z	E q u i p o s r a d i o e l é c t r i c o s p a r a e l s e g u i m i e n t o d e a n i m a l e s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 3</u>
4 8	1 5 5 , 4 8 7 5 – 1 5 5 , 5 8 7 5	M H z	E q u i p o s r a d i o e l é c t r i c o s p a r a e l s e g u i m i e n t o d e a n i m a l e s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 3</u>
4 9	1 6 9 , 4 0 0 – 1 6 9 , 4 7 5	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
5 0	1 6 9 , 4 0 0 – 1 6 9 , 4 7 5	M H z	D i s p o s i t i v o s a u d i t i v o s a u x i l i a r e s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 9</u>
5 1	1 6 9 , 4 0 0 0 – 1 6 9 , 4 8 7 5	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
5 2	1 6 9 , 4 8 7 5 – 1 6 9 , 5 8 7 5	M H z	D i s p o s i t i v o s a u d i t i v o s a u x i l i a r e s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 9</u>
5 3	1 6 9 , 4 8 7 5 – 1 6 9 , 5 8 7 5	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
5 4	1 6 9 , 5 8 7 5 – 1 6 9 , 8 1 2 5	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
5 5	1 7 3 , 9 6 5 – 2 1 6 , 0 0 0	M H z	D i s p o s i t i v o s a u d i t i v o s a u x i l i a r e s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 9</u>
5 6	1 7 4 – 2 1 6	M H z	R a d i o m i c r ó f o n o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 9</u>
5 7	4 0 1 – 4 0 2	M H z	D i s p o s i t i v o s m é d i c o s a c t i v o s p a r a l a i m p l a n t a c i ó n	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 1</u>
5 8	4 0 2 – 4 0 5	M H z	D i s p o s i t i v o s m é d i c o s a c t i v o s p a r a l a i m p l a n t a c i ó n	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 1</u>
5 9	4 0 5 – 4 0 6	M H	D i s p o s i t i v o s m é d i c o s a c t i v o s p a r a l a	<u>A n e x o</u>

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

		z	i m p l a n t a c i ó n	n . ° 2 . 1 1
6 0	4 3 0 - 4 4 0	M H z	D i s p o s i t i v o s p a r a l a o b t e n c i ó n d e d a t o s m é d i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 2</u>
6 1	4 3 3 , 0 5 - 4 3 4 , 7 9	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 1</u>
6 2	4 3 3 , 0 5 - 4 3 4 , 7 9	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 1</u>
6 3	4 3 4 , 0 4 - 4 3 4 , 7 9	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 1</u>
6 4	4 4 6 , 0 - 4 4 6 , 2	M H z	P M R 4 4 6	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 1 3</u>
6 5	4 7 0 - 6 9 4	M H z	E q u i p o s a c ú s t i c o s i n a l á m b r i c o s p a r a P M S E	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 9</u>
6 6	7 3 3 - 7 5 3	M H z	R a d i o m i c r ó f o n o s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 9</u>
6 7	8 2 3 - 8 3 2	M H z	E q u i p o s a c ú s t i c o s i n a l á m b r i c o s p a r a P M S E	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 9</u>
6 8	8 6 2 - 8 6 3	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 1</u>
6 9	8 6 3 - 8 6 5	M H z	D i s p o s i t i v o s p a r a l a t r a n s m i s i ó n i n a l á m b r i c a d e c o n t e n i d o d e a u d i o y m u l t i m e d i a	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 9</u>
7 0	8 6 3 - 8 6 5	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 1</u>
7 1	8 6 3 - 8 6 8	M H z	D i s p o s i t i v o s d e t r a n s m i s i ó n d e d a t o s d e b a n d a a n c h a	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 3</u>
7 2	8 6 5 - 8 6 8	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 1</u>
7 3	8 6 5 - 8 6 8	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 1</u>
7 4	8 6 5 - 8 6 8	M H z	D i s p o s i t i v o s d e i d e n t i f i c a c i ó n p o r r a d i o f r e c u e n c i a ( R F I D )	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 1 0</u>
7 5	8 6 8 , 0 - 8 6 8 , 6	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 1</u>
7 6	8 6 8 , 6 - 8 6 8 , 7	M H z	S i s t e m a s d e a l a r m a	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 6</u>
7 7	8 6 8 , 7 - 8 6 9 , 2	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 2 . 1</u>

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

7 8	8 6 9 , 2 0 - 8 6 9 , 2 5	M H z	S i s t e m a s d e a l a r m a s o c i a l	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 6</u>
7 9	8 6 9 , 2 5 - 8 6 9 , 3 0	M H z	S i s t e m a s d e a l a r m a	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 6</u>
8 0	8 6 9 , 3 - 8 6 9 , 4	M H z	S i s t e m a s d e a l a r m a	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 6</u>
8 1	8 6 9 , 4 0 - 8 6 9 , 6 5	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
8 2	8 6 9 , 6 5 - 8 6 9 , 7 0	M H z	S i s t e m a s d e a l a r m a	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 6</u>
8 3	8 6 9 , 7 - 8 7 0 , 0	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
8 4	8 6 9 , 7 - 8 7 0 , 0	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
8 5	8 7 0 , 0 - 8 7 4 , 4	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
8 6	8 7 0 , 0 - 8 7 4 , 4	M H z	D i s p o s i t i v o s d e m e d i c i ó n	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 2</u>
8 7	9 1 5 - 9 1 9 , 4	M H z	D i s p o s i t i v o s d e c o r t o a l c a n c e n o e s p e c í f i c o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
8 8	9 1 6 , 1 - 9 1 8 , 9	M H z	D i s p o s i t i v o s d e i d e n t i f i c a c i ó n p o r r a d i o f r e c u e n c i a ( R F I D )	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 0</u>
8 9	9 1 7 , 3 - 9 1 8 , 9	M H z	D i s p o s i t i v o s d e m e d i c i ó n	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 2</u>
9 0	9 1 7 , 4 - 9 1 9 , 4	M H z	D i s p o s i t i v o s d e t r a n s m i s i ó n d e d a t o s d e b a n d a a n c h a	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 3</u>
9 1	1 3 5 0 - 1 4 0 0	M H z	R a d i o m i c r ó f o n o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 9</u>
9 2	1 4 9 2 - 1 5 1 8	M H z	R a d i o m i c r ó f o n o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 9</u>
9 3	1 5 1 8 - 1 5 2 5	M H z	R a d i o m i c r ó f o n o s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 9</u>
9 4	1 6 5 6 , 5 - 1 6 6 0 , 5	M H z	D i s p o s i t i v o s a u d i t i v o s a u x i l i a r e s	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 9</u>
9 5	1 7 8 5 - 1 8 0 5	M H z	E q u i p o s a c ú s t i c o s i n a l á m b r i c o s p a r a P M S E	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 9</u>
9 6	1 8 8 0 - 1 9 0 0	M H z	E q u i p o s r a d i o e l é c t r i c o s D E C T	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 3</u>

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

9 7	2 4 0 0 , 0 - 2 4 8 3 , 5	M H z	Dispositivos de corto alcance no específicos	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
9 8	2 4 0 0 , 0 - 2 4 8 3 , 5	M H z	Dispositivos de transmisión de datos de banda ancha	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 3</u>
9 9	2 4 0 0 , 0 - 2 4 8 3 , 5	M H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 5</u>
1 0 0	2 4 4 6 - 2 4 5 4	M H z	Dispositivos de identificación por radiofrecuencia (RFID)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 0</u>
1 0 1	2 4 4 6 - 2 4 5 4	M H z	Dispositivos de identificación por radiofrecuencia (RFID)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 0</u>
1 0 2	2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0	M H z	Dispositivos para la obtención de datos médicos	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 2</u>
1 0 3	2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0	M H z	Dispositivos para la obtención de datos médicos	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 2</u>
1 0 4	2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0	M H z	Dispositivos médicos activos para la implantación	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 1</u>
1 0 5	5 1 5 0 - 5 3 5 0	M H z	Sistemas de acceso inalámbrico, incluidas las redes radioeléctricas de área local (WAS/RLAN)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 3</u>
1 0 6	5 2 5 0 - 5 3 5 0	M H z	Sistemas de acceso inalámbrico, incluidas las redes radioeléctricas de área local (WAS/RLAN)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 3</u>
1 0 7	5 4 7 0 - 5 7 2 5	M H z	Sistemas de acceso inalámbrico, incluidas las redes radioeléctricas de área local (WAS/RLAN)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 3</u>
1 0 8	5 7 2 5 - 5 8 7 5	M H z	Dispositivos de corto alcance no específicos	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
1 0 9	5 7 2 5 - 5 8 7 5	M H z	Dispositivos de medición	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 2</u>
1 1 0	5 7 9 5 - 5 8 1 5	M H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 4</u>
1 1 1	5 8 5 5 - 5 8 6 5	M H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 4</u>
1 1 2	5 8 6 5 - 5 8 7 5	M H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 4</u>
1 1 3	5 8 7 5 - 5 9 3 5	M H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 4</u>
1 1	5 9 4 5 -	M H	Sistemas de acceso inalámbrico,	<u>A n e x o</u>



PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

4	6 4 2 5	z	incluidas las redes radioeléctricas de área local (WAS/RLAN)	<u>n.º 2.3</u>
1 1 5	4 5 0 0 - 7 0 0 0	M H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>Anexo n.º 2.5</u>
1 1 6	6 0 0 0 - 8 5 0 0	M H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>Anexo n.º 2.5</u>
1 1 7	8 , 5 - 1 0 , 6	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>Anexo n.º 2.5</u>
1 1 8	9 , 2 - 9 , 5	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>Anexo n.º 2.5</u>
1 1 9	9 , 5 0 0 - 9 , 9 7 5	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>Anexo n.º 2.5</u>
1 2 0	1 0 , 5 - 1 0 , 6	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>Anexo n.º 2.5</u>
1 2 1	1 3 , 4 - 1 4 , 0	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>Anexo n.º 2.5</u>
1 2 2	1 7 , 1 - 1 7 , 3	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>Anexo n.º 2.5</u>
1 2 3	2 1 , 6 5 - 2 6 , 6 5	G H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>Anexo n.º 2.4</u>
1 2 4	2 4 , 0 5 0 - 2 4 , 0 7 5	G H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>Anexo n.º 2.4</u>
1 2 5	2 4 , 0 0 - 2 4 , 2 5	G H z	Dispositivos de corto alcance no específicos	<u>Anexo n.º 2.1</u>
1 2 6	2 4 , 0 5 - 2 4 , 2 5	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>Anexo n.º 2.5</u>
1 2 7	2 4 , 0 5 - 2 6 , 5 0	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>Anexo n.º 2.5</u>
1 2 8	2 4 , 0 5 - 2 7 , 0 0	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>Anexo n.º 2.5</u>
1 2 9	2 4 , 0 7 5 - 2 4 , 1 5 0	G H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>Anexo n.º 2.4</u>
1 3 0	2 4 , 0 7 5 - 2 4 , 1 5 0	G H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>Anexo n.º 2.4</u>
1 3 1	2 4 , 1 5 - 2 4 , 2 5	G H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>Anexo n.º 2.4</u>
1 3 2	5 7 - 6 4	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>Anexo n.º 2.5</u>

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

1 3 3	5 7 - 6 4	G H z	Dispositivos de corto alcance no específicos	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
1 3 4	5 7 - 6 4	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 5</u>
1 3 5	5 7 - 7 1	G H z	Dispositivos de transmisión de datos de banda ancha	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 3</u>
1 3 6	5 7 - 7 1	G H z	Dispositivos de transmisión de datos de banda ancha	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 3</u>
1 3 7	5 7 - 7 1	G H z	Dispositivos de transmisión de datos de banda ancha	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 3</u>
1 3 8	6 1 , 0 - 6 1 , 5	G H z	Dispositivos de corto alcance no específicos	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
1 3 9	6 3 , 7 2 - 6 5 , 8 8	G H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 4</u>
1 4 0	7 5 - 8 5	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 5</u>
1 4 1	7 5 - 8 5	G H z	Dispositivos de radiodeterminación	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 5</u>
1 4 2	7 6 - 7 7	G H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 4</u>
1 4 3	7 6 - 7 7	G H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 4</u>
1 4 4	7 7 - 8 1	G H z	Dispositivos telemáticos de transporte	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 4</u>
1 4 5	1 2 2 , 0 0 - 1 2 2 , 2 5	G H z	Dispositivos de corto alcance no específicos	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
1 4 6	1 2 2 , 2 5 - 1 2 3 , 0 0	G H z	Dispositivos de corto alcance no específicos	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
1 4 7	2 4 4 - 2 4 6	G H z	Dispositivos de corto alcance no específicos	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1</u>
1 4 8	M e n o s d e 3 0 0 0	G H z	Dispositivos que utilizan tecnología de banda ultra ancha para aplicaciones generales	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 2</u>
1 4 9	M e n o s d e 3 0 0 0	G H z	Sistemas de seguimiento de ubicación tipo 1 (LT1) que utilizan tecnología de banda alta	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 2</u>
1 5 0	M e n o s d e 3 0 0 0	G H z	Dispositivos instalados en vehículos de motor y ferroviarios que utilizan	<u>A n e x o</u> <u>n . º 2 . 1 2</u>

**PROYECTO**

*Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023*

			tecnología de banda alta	
15 1	Menos de 3 000	GH z	Sistemas de control de acceso de transporte que utilizan tecnología de banda alta	<u>Anexo</u> <u>n.º 2.12</u>
15 2	Menos de 3 000	GH z	Dispositivos a bordo de aeronaves que utilizan tecnología de banda alta	<u>Anexo</u> <u>n.º 2.12</u>
15 3	Menos de 3 000	GH z	Dispositivos de sensores de contacto para materiales que utilizan tecnología de banda alta	<u>Anexo</u> <u>n.º 2.12</u>
15 4	Menos de 3 000	GH z	Dispositivos de sensores sin contacto para materiales que utilizan tecnología de banda alta	<u>Anexo</u> <u>n.º 2.12</u>
<b>EQUIPOS RADIOELÉCTRICOS QUE FUNCIONAN BAJO EL CONTROL DE REDES DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS</b>				
1	68,0 – 87,5	MH z	Terminales móviles	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
2	137 – 138	MH z	Estaciones terrenas móviles (espacio-Tierra)	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
3	146 – 174	MH z	Terminales móviles	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
4	148,00 – 150,05	MH z	Estaciones terrenas móviles (Tierra-espacio)	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
5	399,90 – 400,05	MH z	Estaciones terrenas móviles (Tierra-espacio)	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
6	400,15 – 401,00	MH z	Estaciones terrenas móviles (espacio-Tierra)	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
7	401 – 403	MH z	Terminales de vigilancia meteorológica y terrestre, incluido el seguimiento de animales (Tierra-espacio)	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
8	406,1 – 410,0	MH z	Terminales móviles	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
9	410 – 430	MH z	Terminales móviles	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
10	440 – 450	MH z	Terminales móviles	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
11	450 – 470	MH	Terminales móviles	<u>Anexo</u>

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

		z		n . ° 3
1 2	6 9 4 - 7 9 0	M H z	T e r m i n a l e s m ó v i l e s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
1 3	7 9 0 - 8 6 2	M H z	T e r m i n a l e s m ó v i l e s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
1 4	8 7 4 , 4 - 8 8 0	M H z	T e r m i n a l e s m ó v i l e s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
1 5	8 8 0 - 9 1 5	M H z	T e r m i n a l e s m ó v i l e s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
1 6	9 1 9 , 4 - 9 2 5	M H z	T e r m i n a l e s m ó v i l e s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
1 7	9 2 5 - 9 6 0	M H z	T e r m i n a l e s m ó v i l e s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
1 8	1 4 2 7 - 1 5 1 7	M H z	T e r m i n a l e s m ó v i l e s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
1 9	1 5 1 8 - 1 5 2 5	M H z	E s t a c i o n e s t e r r e n a s m ó v i l e s ( e s p a c i o - T i e r r a )	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
2 0	1 5 2 5 - 1 5 4 4	M H z	E s t a c i o n e s t e r r e n a s m ó v i l e s ( e s p a c i o - T i e r r a )	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
2 1	1 5 4 5 - 1 5 5 9	M H z	E s t a c i o n e s t e r r e n a s m ó v i l e s ( e s p a c i o - T i e r r a )	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
2 2	1 6 1 0 , 0 - 1 6 2 6 , 5	M H z	E s t a c i o n e s t e r r e n a s m ó v i l e s ( T i e r r a - e s p a c i o )	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
2 3	1 6 1 3 , 8 - 1 6 2 6 , 5	M H z	E s t a c i o n e s t e r r e n a s m ó v i l e s ( e s p a c i o - T i e r r a )	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
2 4	1 6 1 3 , 8 - 1 6 2 6 , 5	M H z	E s t a c i o n e s t e r r e n a s m ó v i l e s ( T i e r r a - e s p a c i o )	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
2 5	1 6 2 6 , 5 - 1 6 4 5 , 5	M H z	E s t a c i o n e s t e r r e n a s m ó v i l e s ( T i e r r a - e s p a c i o )	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
2 6	1 6 4 6 , 5 - 1 6 6 0 , 5	M H z	E s t a c i o n e s t e r r e n a s m ó v i l e s ( T i e r r a - e s p a c i o )	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
2 7	1 6 7 0 - 1 6 7 5	M H z	E s t a c i o n e s t e r r e n a s m ó v i l e s ( T i e r r a - e s p a c i o )	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
2 8	1 7 1 0 - 1 7 8 5	M H z	T e r m i n a l e s m ó v i l e s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
2 9	1 8 0 5 - 1 8 8 0	M H z	T e r m i n a l e s m ó v i l e s	<u>A n e x o</u> <u>n . ° 3</u>
3 0	1 9 0 0 -	M H	T e r m i n a l e s m ó v i l e s	<u>A n e x o</u>

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

	1 9 1 0	z		n . ° 3
3 1	1 9 2 0 - 1 9 8 0	M H z	Terminales móviles	<u>A n e x o</u> n . ° 3
3 2	1 9 8 0 - 2 0 1 0	M H z	Estaciones terrenas móviles (Tierra - espacio)	<u>A n e x o</u> n . ° 3
3 3	2 1 1 0 - 2 1 7 0	M H z	Terminales móviles	<u>A n e x o</u> n . ° 3
3 4	2 1 7 0 - 2 2 0 0	M H z	Estaciones terrenas móviles (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> n . ° 3
3 5	2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0	M H z	Estaciones terrenas móviles (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> n . ° 3
3 6	2 5 0 0 - 2 6 9 0	M H z	Terminales móviles	<u>A n e x o</u> n . ° 3
3 7	3 4 0 0 - 3 8 0 0	M H z	Terminales móviles	<u>A n e x o</u> n . ° 3
3 8	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Terminales VSAT (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> n . ° 3
3 9	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Estaciones terrenas móviles (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> n . ° 3
4 0	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Estaciones terrenas a bordo de buques (ESV), (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> n . ° 3
4 1	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Estaciones terrenas a bordo de aeronaves (AES) que funcionan en sistemas de satélites geoestacionarios (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> n . ° 3
4 2	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Estaciones terrenas transportables con fines de notificación SNG TES (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> n . ° 3
4 3	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Terminales HEST (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> n . ° 3
4 4	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Estaciones terrenas estacionarias que operan redes de satélites no geoestacionarios (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> n . ° 3
4 5	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Estaciones terrenas a bordo de aeronaves que operan en redes de satélites geoestacionarios y no geoestacionarios (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> n . ° 3
4 6	1 0 , 7 0 -	G H	Estaciones terrenas en movimiento	<u>A n e x o</u>

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

	1 2 , 7 5	z	( E S I M ) montadas en vehículos terrestres, incluidos los dispositivos portátiles que operan redes de satélites geoestacionarios ( espacio - Tierra )	<u>n . ° 3</u>
4 7	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Estaciones terrenas en movimiento ( E S I M ) que operan redes de satélites no geoestacionarios ( espacio - Tierra )	<u>A n e x o n . ° 3</u>
4 8	1 2 , 5 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Estaciones terrenas móviles ( espacio - Tierra )	<u>A n e x o n . ° 3</u>
4 9	1 2 , 5 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Estaciones terrenas a bordo de buques ( E S V ) , ( espacio - Tierra )	<u>A n e x o n . ° 3</u>
5 0	1 2 , 5 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Estaciones terrenas a bordo de aeronaves ( A E S ) que funcionan en sistemas de satélites geoestacionarios ( espacio - Tierra )	<u>A n e x o n . ° 3</u>
5 1	1 2 , 5 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Estaciones terrenas transportables con fines de notificación S N G T E S ( espacio - Tierra )	<u>A n e x o n . ° 3</u>
5 2	1 2 , 7 5 - 1 3 , 2 5	G H z	Estaciones terrenas transportables con fines de notificación S N G T E S ( espacio - Tierra )	<u>A n e x o n . ° 3</u>
5 3	1 2 , 7 5 - 1 3 , 2 5	G H z	Estaciones terrenas a bordo de aeronaves que operan en redes de satélites geoestacionarios y no geoestacionarios ( espacio - Tierra )	<u>A n e x o n . ° 3</u>
5 4	1 4 , 0 0 - 1 4 , 2 5	G H z	Estaciones terrenas en movimiento ( E S I M ) montadas en vehículos terrestres, incluidos los dispositivos portátiles que operan redes de satélites geoestacionarios ( espacio - Tierra )	<u>A n e x o n . ° 3</u>
5 5	1 4 , 0 0 - 1 4 , 2 5	G H z	Terminales H E S T ( espacio - Tierra )	<u>A n e x o n . ° 3</u>
5 6	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Estaciones terrenas estacionarias que operan redes de satélites no geoestacionarios ( espacio - Tierra )	<u>A n e x o n . ° 3</u>
5 7	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Estaciones terrenas en movimiento ( E S I M ) que operan redes de satélites	<u>A n e x o n . ° 3</u>

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

			no geoestacionarios (espacio - Tierra)	
5 8	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Estaciones terrenas móviles (Tierra - espacio)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 3</u>
5 9	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Estaciones terrenas a bordo de buques (ESV), (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 3</u>
6 0	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Estaciones terrenas a bordo de aeronaves (AES) que funcionan en sistemas de satélites geoestacionarios (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 3</u>
6 1	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Estaciones terrenas transportables con fines de notificación SNG TES (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 3</u>
6 2	1 4 , 2 5 - 1 4 , 5 0	G H z	Terminales VSAT (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 3</u>
6 3	1 7 , 3 0 - 2 0 , 2 0	G H z	Estaciones terrenas en plataformas móviles ESOMP que funcionan en redes de satélites geoestacionarios (espacio - Tierra) instaladas en buques o aeronaves	<u>A n e x o</u> <u>n . º 3</u>
6 4	1 7 , 3 0 - 2 0 , 2 0	G H z	Estaciones terrenas en plataformas móviles ESOMP que operan redes de satélites no geoestacionarios (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 3</u>
6 5	1 7 , 3 0 - 2 0 , 2 0	G H z	Estaciones terrenas en plataformas móviles ESOMP que operan en redes de satélites geoestacionarios (espacio - Tierra), montadas en vehículos terrestres, incluidos los dispositivos portátiles utilizados en movimiento o en suspensión temporal	<u>A n e x o</u> <u>n . º 3</u>
6 6	1 9 , 7 0 - 2 0 , 2 0	G H z	Terminales HEST (espacio - Tierra)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 3</u>
6 7	2 4 , 2 5 - 2 7 , 5 0	G H z	Terminales móviles	<u>A n e x o</u> <u>n . º 3</u>
6 8	2 7 , 5 0 0 0 - 2 7 , 9 3 0 5	G H z	Estaciones terrenas en plataformas móviles ESOMP que funcionan en redes de satélites geoestacionarios (Tierra - espacio), montadas en vehículos terrestres, incluidos los	<u>A n e x o</u> <u>n . º 3</u>

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

			dispositivos portátiles utilizados en movimiento o en suspensión temporal	
69	27,5000 - 27,8185	G H z	Estaciones terrenas en plataformas móviles ESOMP que operan redes de satélites no geoestacionarios (Tierra-espacio)	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
70	27,5000 - 27,8185	G H z	Estaciones terrenas no coordinadas del servicio de radiocomunicaciones fijo por satélite (Tierra-espacio)	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
71	27,5000 - 30,0000	G H z	Estaciones terrenas en plataformas móviles ESOMP que operan en redes de satélites geoestacionarios (Tierra-espacio) instaladas en buques o aeronaves	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
72	28,4545 - 28,9385	G H z	Estaciones terrenas en plataformas móviles ESOMP que funcionan en redes de satélites geoestacionarios (Tierra-espacio), montadas en vehículos terrestres, incluidos los dispositivos portátiles utilizados en movimiento o en suspensión temporal	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
73	28,4545 - 28,9385	G H z	Estaciones terrenas en plataformas móviles ESOMP que operan redes de satélites no geoestacionarios (Tierra-espacio)	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
74	28,4545 - 28,9385	G H z	Estaciones terrenas no coordinadas del servicio de radiocomunicaciones fijo por satélite (Tierra-espacio)	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
75	29,4625 - 30,0000	G H z	Estaciones terrenas en plataformas móviles ESOMP que funcionan en redes de satélites geoestacionarios (Tierra-espacio), montadas en vehículos terrestres, incluidos los dispositivos portátiles utilizados en movimiento o en suspensión temporal	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
76	29,4625 - 29,5000	G H z	Estaciones terrenas no coordinadas del servicio de radiocomunicaciones fijo por satélite (Tierra-espacio)	<u>Anexo</u> <u>n.º 3</u>
77	29,50 -	G H	Terminales HEST (espacio-Tierra)	<u>Anexo</u>



PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

	3 0 , 0 0	z		n . ° 3
7 8	2 9 , 5 0 - 3 0 , 0 0	G H z	Estaciones terrenas en plataformas móviles ESOMP que operan redes de satélites no geoestacionarios (Tierra - espacio)	<u>A n e x o</u> n . ° 3
<b>E Q U I P O S R A D I O E L É C T R I C O S D E R E D E S D E C O M U N I C A C I O N E S E L E C T R Ó N I C A S P A R A L A P R O D U C C I Ó N D E P R O G R A M A S Y L A C E L E B R A C I Ó N D E E V E N T O S E S P E C I A L E S ( P M S E ) , S A P / S A B , I N C L U I D O E N G / O J</b>				
1	2 0 1 0 - 2 0 2 5	M H z	Cámara de vídeo inalámbrica	<u>A n e x o</u> n . ° 4
2	2 0 1 0 - 2 0 2 5	M H z	Conexión de vídeo portátil	<u>A n e x o</u> n . ° 4
3	2 0 1 0 - 2 0 2 5	M H z	Conexión de vídeo móvil (en vehículo o aeronave)	<u>A n e x o</u> n . ° 4
4	2 0 2 5 - 2 1 1 0	M H z	Cámara de vídeo inalámbrica	<u>A n e x o</u> n . ° 4
5	2 0 2 5 - 2 1 1 0	M H z	Conexión de vídeo portátil	<u>A n e x o</u> n . ° 4
6	2 0 2 5 - 2 1 1 0	M H z	Conexión de vídeo móvil (en vehículo o aeronave)	<u>A n e x o</u> n . ° 4
7	2 3 0 0 - 2 4 0 0	M H z	Cámara de vídeo inalámbrica	<u>A n e x o</u> n . ° 4
8	2 3 0 0 - 2 4 0 0	M H z	Conexión de vídeo portátil	<u>A n e x o</u> n . ° 4
9	2 3 0 0 - 2 4 0 0	M H z	Conexión de vídeo móvil (en vehículo o aeronave)	<u>A n e x o</u> n . ° 4
1 0	1 0 , 0 0 - 1 0 , 1 5	G H z	Cámara de vídeo inalámbrica	<u>A n e x o</u> n . ° 4
1 1	1 0 , 0 0 - 1 0 , 1 5	G H z	Conexión de vídeo portátil	<u>A n e x o</u> n . ° 4
1 2	1 0 , 0 0 - 1 0 , 1 5	G H z	Línea de retransmisión de radio temporal para señales de vídeo	<u>A n e x o</u> n . ° 4
1 3	2 1 , 2 - 2 1 , 4	G H z	Cámara de vídeo inalámbrica	<u>A n e x o</u> n . ° 4
1 4	2 1 , 2 - 2 1 , 4	G H z	Línea de retransmisión de radio temporal para señales de vídeo	<u>A n e x o</u> n . ° 4
<b>E Q U I P O S R A D I O E L É C T R I C O S D E R E D E S D E C O M U N I C A C I O N E S</b>				

PROYECTO

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

ELECTRÓNICAS PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES MÓVILES EN AERONAVES (SERVICIOS MCA) Y A BORDO DE BUQUES (SERVICIOS MCV)				
1	8 8 0 - 9 1 5	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles a bordo de buques (servicios MCV) a través de sistemas GSM 900 y GSM 1800	<u>A n e x o</u> <u>n . º 5</u>
2	9 2 5 - 9 6 0	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles a bordo de buques (servicios MCV) a través de sistemas GSM 900 y GSM 1800	<u>A n e x o</u> <u>n . º 5</u>
3	1 7 1 0 - 1 7 8 5	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles a bordo de buques (servicios MCV) a través de sistemas GSM 900 y GSM 1800	<u>A n e x o</u> <u>n . º 5</u>
4	1 7 1 0 - 1 7 8 5	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles a bordo de buques (servicios MCV) a través de sistemas LTE 1800 y LTE 2600	<u>A n e x o</u> <u>n . º 5</u>
5	1 7 1 0 - 1 7 8 5	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles en aeronaves (servicios MCA)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 5</u>
6	1 8 0 5 - 1 8 8 0	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles en aeronaves (servicios MCA)	<u>A n e x o</u> <u>n . º 5</u>
7	1 8 0 5 - 1 8 8 0	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles a bordo de buques (servicios MCV) a través de sistemas GSM 900 y GSM 1800	<u>A n e x o</u> <u>n . º 5</u>
8	1 8 0 5 - 1 8 8 0	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles a bordo de	<u>A n e x o</u> <u>n . º 5</u>

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

			buques (servicios MCV) a través de sistemas LTE 1800 y LTE 2600	
9	1 920 - 1 980	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles en aeronaves (servicios MCA)	<u>Anexo</u> <u>n.º 5</u>
10	1 920 - 1 980	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles a bordo de buques (servicios MCV) a través del sistema UMTS 2100	<u>Anexo</u> <u>n.º 5</u>
11	2 110 - 2 170	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles en aeronaves (servicios MCA)	<u>Anexo</u> <u>n.º 5</u>
12	2 110 - 2 170	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles a bordo de buques (servicios MCV) a través del sistema UMTS 2100	<u>Anexo</u> <u>n.º 5</u>
13	2 500 - 2 570	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles a bordo de buques (servicios MCV) a través de sistemas LTE 1800 y LTE 2600	<u>Anexo</u> <u>n.º 5</u>
14	2 620 - 2 690	M H z	Equipos radioeléctricos para la prestación de servicios de comunicaciones móviles a bordo de buques (servicios MCV) a través de sistemas LTE 1800 y LTE 2600	<u>Anexo</u> <u>n.º 5</u>

»

**Artículo 2.** En el anexo n.º 2.3 del artículo 3, apartado 2, «Dispositivos de transferencia de datos de banda ancha», se introducen las siguientes modificaciones:

1. El cuadro 4 *quater* se modifica como sigue:

*Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023*

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

Cuadro 4 quater:

	N.º	Parámetro	Descripción	Comentarios
<b>Parte reglamentaria</b>	1	<i>Servicio radioeléctrico</i>	Móvil	
	2	<i>Ámbito de aplicación</i>	Sistemas de acceso inalámbrico, incluidas las redes radioeléctricas de área local (WAS/RLAN)	Este conjunto de condiciones de uso solo se aplica a los dispositivos de interior de baja potencia WAS/RLAN (LPI). El punto de acceso o puente LPI, que se alimenta mediante una conexión por cable, debe tener una antena incorporada y no estar alimentado por batería. Un dispositivo cliente LPI, conectado a un punto de acceso LPI u otro dispositivo cliente LPI puede ser alimentado por batería.
	3	<i>Banda de radiofrecuencias</i>	5945 – 6425 MHz	Limitado al uso en interiores, incluso en trenes con ventanas recubiertas de metal (o estructuras similares hechas de material con características de atenuación similares) y aeronaves. No se permitirá el uso en exteriores, ni siquiera en vehículos de carretera.
	4	<i>Distribución de canales</i>		
	5	<i>Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado</i>		
	6	<i>Dirección/separación</i>	p.i.r.e. media máxima de 23 dBm para emisiones dentro de banda; 10 dBm/MHz densidad espectral de la p.i.r.e media máxima para emisiones dentro de banda; -22 dBm/MHz densidad espectral de la p.i.r.e media máxima para emisiones fuera de banda inferiores a 5 935 MHz	El valor medio p.i.r.e. se refiere a la p.i.r.e. durante la transmisión de pulsos de radio que corresponde a la potencia más alta, si se aplica el control de potencia.

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

	7	<i>Potencia de emisión/densidad de potencia</i>		
	8	<i>Acceso al canal y normas para ocuparlo</i>	Para cumplir los requisitos esenciales de la Directiva 2014/53/UE, se utilizarán métodos de acceso al espectro y la mitigación de interferencias radioeléctricas, que garanticen un nivel adecuado de rendimiento. Si las normas armonizadas o partes de las mismas, que se han mencionado en publicaciones en el Diario Oficial de la Unión Europea de conformidad con la Directiva 2014/53/UE, describen métodos pertinentes, se garantizará un nivel de rendimiento al menos equivalente al proporcionado por dichos métodos.	
	9	<i>Modo permisivo</i>		
	10	<i>Requisitos básicos adicionales</i>		
	11	<i>Planificación de frecuencias permitida</i>		
Parte informativa	12	<i>Modificaciones previstas</i>		
	13	<i>Referencia</i>	2021/1067/CE ECC/DEC/(20)01 EN 303 687	
	14	<i>Número de notificación</i>		
	15	<i>Nota</i>		

»

2. Los cuadros 6 y 7 se modifican como sigue:

**Cuadro 6**

	N.º	Parámetro	Descripción	Comentarios
	1	<i>Servicio radioeléctrico</i>	Móvil	
	2	<i>Anexo</i>	Dispositivos de transmisión de datos de banda ancha	
	3	<i>Banda de radiofrecuencias</i>	57 – 71 GHz	

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

P a r t e r e g l a m e n t a r i a	4	<i>Distribución de canales</i>		
	5	<i>Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado</i>		
	6	<i>Dirección/separación</i>		
	7	<i>Potencia de transmisión/Densidad de potencia</i>	40 dBm p.i.r.e.; 23 dBm/MHz densidad espectral de p.i.r.e.; 27 dBm de potencia máxima de transmisión en puerto o puertos de antena	
	8	<i>Acceso al canal y normas para ocuparlo</i>	Para cumplir los requisitos esenciales de la Directiva 2014/53/UE, se utilizarán métodos de acceso al espectro y la mitigación de interferencias radioeléctricas, que garanticen un nivel adecuado de rendimiento. Si las normas armonizadas o partes de las mismas, que se han mencionado en publicaciones en el Diario Oficial de la Unión Europea de conformidad con la Directiva 2014/53/UE, describen métodos pertinentes, se garantizará un nivel de rendimiento al menos equivalente al proporcionado por dichos métodos.	
	9	<i>Modo permisivo</i>		
	10	<i>Requisitos básicos adicionales</i>		
	11	<i>Planificación de frecuencias permitida</i>		
	12	<i>Modificaciones previstas</i>		
	13	<i>Referencia</i>	BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-17 BDS EN 303 722 EN 303 753 2006/771/CE, en su versión modificada, banda 75a ERC/REC 70-03	
	14	<i>Número de notificación</i>	2021/359/BG	

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

P a r t e i n f o r m a t i v a	15	Nota		
--	----	------	--	--

»

Cuadro 7

	N.º	Parámetro	Descripción	Comentarios
	1	Servicio radioeléctrico	Móvil	
	2	Anexo	Dispositivos de transmisión de datos de banda ancha	Este conjunto de condiciones de uso se aplica solo a las instalaciones fijas en exteriores.
	3	Banda de radiofrecuencias	57 – 71 GHz	
	4	Distribución de canales		
	5	Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado		
	6	Dirección/separación		



Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

P a r t e  r e g l a m e n t a r i a	7	<b>Potencia de transmisión/Densidad de potencia</b>	55 dBm p.i.r.e.; 38 dBm/MHz densidad espectral de p.i.r.e.; ≥ 30 dB de ganancia de antena transmisora	
	8	<b>Acceso al canal y normas para ocuparlo</b>	Para cumplir los requisitos esenciales de la Directiva 2014/53/UE, se utilizarán métodos de acceso al espectro y la mitigación de interferencias radioeléctricas, que garanticen un nivel adecuado de rendimiento. Si las normas armonizadas o partes de las mismas, que se han mencionado en publicaciones en el Diario Oficial de la Unión Europea de conformidad con la Directiva 2014/53/UE, describen métodos pertinentes, se garantizará un nivel de rendimiento al menos equivalente al proporcionado por dichos métodos.	
	9	<b>Modo permisivo</b>		
	10	<b>Requisitos básicos adicionales</b>		
	11	<b>Planificación de frecuencias permitida</b>		
	12	<b>Modificaciones previstas</b>		
P a r t e  r e g l a m e n t a r i a	13	<b>Referencia</b>	BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-17 BDS EN 303 722 EN 303 753 2006/771/CE, en su versión modificada, banda 75b ERC/REC 70-03	
	14	<b>Número de notificación</b>	2021/359/BG	
	15	<b>Nota</b>		

»

**Artículo 3.** En el anexo 2.5 del artículo 3, apartado 2, «Dispositivos de radiodeterminación», el cuadro 14 se modifica como sigue:

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

Cuadro 14

	N.º	Parámetro	Descripción	Comentarios
Parte reglamentaria	1	Servicio radioeléctrico	Móvil	
	2	Anexo	Dispositivos de radiodeterminación	Este conjunto de condiciones de uso se aplica solo a los sistemas basados en tierra.
	3	Banda de radiofrecuencias	17,1 – 17,3 GHz	
	4	Distribución de canales		
	5	Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado		
	6	Dirección/separación		
	7	Potencia de transmisión/Densidad de potencia	26 dBm p.i.r.e.	
	8	Acceso al canal y normas para ocuparlo	Para cumplir los requisitos esenciales de la Directiva 2014/53/UE, se utilizarán métodos de acceso al espectro y la mitigación de interferencias radioeléctricas, que garanticen un nivel adecuado de rendimiento. Si las normas armonizadas o partes de las mismas, que se han mencionado en publicaciones en el Diario Oficial de la Unión Europea de conformidad con la Directiva 2014/53/UE, describen métodos pertinentes, se garantizará un nivel de rendimiento al menos equivalente al proporcionado por dichos métodos.	
	9	Modo permisivo		
	10	Requisitos básicos adicionales		
	11	Planificación de frecuencias permitida		
Parte	12	Modificaciones previstas		
	13	Referencia	BDS EN 300 440 BDS EN 300 440-1 BDS EN 300 440-2 EN 303 661	

*Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023*

<b>in or ma tiv a</b>			BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-3 2006/771/CE, en su versión modificada, franja 65 ERC/REC 70-03	
	14	<i>Número de notificación</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Nota</i>		

»

**Artículo 4.** En el anexo 2.7 del artículo 3, apartado 2, «Dispositivos de control del modelo radioeléctrico», los cuadros 1 y 2 se modifican como sigue:

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

Cuadro 1

	N.º	Parámetro	Descripción	Comentarios
Parte reglamentaria	1	Servicio radioeléctrico	Móvil	
	2	Anexo	Dispositivos de control de modelo radioeléctrico	
	3	Banda de radiofrecuencias	34,995 – 35,225 MHz	El ancho de banda se asigna solo a los modelos de vuelo controlados por radio.
	4	Distribución de canales		
	5	Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado		
	6	Dirección/separación		
	7	Potencia de transmisión/Densidad de potencia	100 mW p.r.a.	
	8	Acceso al canal y normas para ocuparlo	Separación entre canales ≤ 10 kHz.	
	9	Modo permisivo		
	10	Requisitos básicos adicionales		
	11	Planificación de frecuencias permitida		
Parte informativa	12	Modificaciones previstas		
	13	Referencia	BDS EN 300 220-1 BDS EN 300 220-2 BDS EN 300 220-3 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-3 ERC/DEC/(01)11 ERC/REC 70-03	
	14	Número de notificación	2021/359/BG	
	15	Nota		

»

Cuadro 2

*Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023*

	N.º	Parámetro	Descripción	Comentarios
Parte reglamentaria	1	Servicio radioeléctrico	Móvil	
	2	Anexo	Dispositivos de control de modelo radioeléctrico	
	3	Banda de radiofrecuencias	40,66 – 40,70 MHz	
	4	Distribución de canales		
	5	Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado		
	6	Dirección/separación		
	7	Potencia de transmisión/Densidad de potencia	100 mW p.r.a.	
	8	Acceso al canal y normas para ocuparlo	Separación entre canales ≤ 10 kHz.	
	9	Modo permisivo		
	10	Requisitos básicos adicionales		
	11	Planificación de frecuencias permitida		
Parte informativa	12	Modificaciones previstas		
	13	Referencia	BDS EN 300 220-1 BDS EN 300 220-2 BDS EN 300 220-3 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-3 ERC/DEC/(01)12 ERC/REC 70-03	
	14	Número de notificación	2021/359/BG	
	15	Nota		

»

*Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023*

**Artículo 5.** En el anexo n.º 2.9 del artículo 3, apartado 2, «Radiomicrofonos, dispositivos auxiliares de escucha, aplicaciones inalámbricas de transmisión de audio y multimedia y equipos de audio inalámbricos para la realización de programas y eventos especiales (PMSE)», los cuadros 8 y 9 se modifican como sigue:

**Cuadro 8**

	N.º	Parámetro	Descripción	Comentarios
Parte reglamentaria	1	Servicio radioeléctrico	Móvil	
	2	Anexo	Equipos acústicos inalámbricos para PMSE	
	3	Banda de radiofrecuencias	470 – 694 MHz	
	4	Distribución de canales		
	5	Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado		
	6	Dirección/separación		
	7	Potencia de emisión/densidad de potencia	50 mW p.r.a.	
	8	Normas relativas al acceso a los canales y su ocupación		
	9	Modo permisivo		
	10	Requisitos básicos adicionales		
	11	Planificación de frecuencias permitida		
Parte informativa	12	Modificaciones previstas		
	13	Referencia	BDS EN 300 422 BDS EN 300 422-1 BDS EN 300 422-2 BDS EN 300 422-3 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-9 ERC/REC 25-10 ERC/REC 70-03	
	14	Número de notificación	2021/359/BG	

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

	15	Nota	
--	----	------	--

»

Cuadro 9

	N.º	Parámetro	Descripción	Comentarios
<b>Parte reglamentaria</b>	1	<i>Servicio radioeléctrico</i>	Móvil	
	2	<i>Anexo</i>	Radiomicrofonos	
	3	<i>Banda de radiofrecuencias</i>	733 – 753 MHz	El ancho de banda se asigna para radiomicrofonos capaces de ajustarse dentro de los límites del ancho de banda.
	4	<i>Distribución de canales</i>		
	5	<i>Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado</i>		
	6	<i>Dirección/separación</i>		
	7	<i>Potencia de transmisión/Densidad de potencia</i>	20 mW p.i.r.e. 100 mW p.i.r.e. para radiomicrofonos diseñados para ser acoplados y llevados en el cuerpo humano	
	8	<i>Normas relativas al acceso a los canales y su ocupación</i>		
	9	<i>Modo permisivo</i>		
	10	<i>Requisitos básicos adicionales</i>		
	11	<i>Planificación de frecuencias permitida</i>		

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

<b>Parte informativa</b>	12	<b>Modificaciones previstas</b>		
	13	<b>Referencia</b>	BDS EN 300 422 BDS EN 300 422-1 BDS EN 300 422-2 BDS EN 300 422-3 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-9 2016/687/EC: ERC/REC 25-10 ERC/REC 70-03	
	14	<b>Número de notificación</b>	2021/359/BG	
	15	<b>Nota</b>		

»

**Artículo 6.** El anexo n.º3 del artículo 3, apartado 2, «Equipos radioeléctricos que funcionan bajo el control de redes de comunicaciones electrónicas» se modifica como sigue:

1. En el punto 1 «Equipos radioeléctricos que funcionan bajo el control de redes de comunicaciones electrónicas terrestres», el cuadro 1 se modifica como sigue:

**Cuadro 1**

	<i>N.º</i>	<i>Parámetro</i>	<i>Descripción</i>	<i>Comentarios</i>
<b>Parte reglamentaria</b>	1	<b>Servicio radioeléctrico</b>	Móvil	
	2	<b>Anexo</b>	Terminales móviles	Esta subclase incluye los equipos radioeléctricos del tipo «recepción antes de la transmisión» y que funcionan solo bajo el control de una red pública de comunicaciones electrónicas. Para el funcionamiento de esta red, es necesario autorizar el uso del espectro de radiofrecuencias. Los equipos de radio de recepción antes de la transmisión son equipos radioeléctricos que solo transmiten después de recibir una señal de una red de comunicaciones electrónicas.



Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

	3	<b>Banda de radiofrecuencias</b>	694 – 790 MHz 790 – 862 MHz 880 – 915 MHz 925 – 960 MHz 874,4 – 880 MHz 919,4 – 925 MHz 1 427 – 1 517 MHz 1 710 – 1 785 MHz 1 805 – 1 880 MHz 1 900 – 1 910 MHz 1 920 – 1 980 MHz 2 110 – 2 170 MHz 2 500 – 2 690 MHz 3 400 – 3 800 MHz 24,25 – 27,50 GHz		
	4	<b>Distribución de canales</b>			
	5	<b>Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado</b>			
	6	<b>Dirección/separación</b>			
	7	<b>Potencia de emisión/densidad de potencia</b>			
	8	<b>Acceso al canal y normas para ocuparlo</b>	Escucha antes de la transmisión. Funcionan bajo el control de una red.		
	9	<b>Modo permisivo</b>			
	10	<b>Requisitos básicos adicionales</b>			
	11	<b>Planificación de frecuencias permitida</b>			
	Parte informativa	12	<b>Modificaciones previstas</b>		
		13	<b>Referencia</b>	BDS EN 301 511 BDS EN 301 908-1 BDS EN 301 908-2 BDS EN 301 908-4 BDS EN 301 908-6 BDS EN 301 908-13 BDS EN 301 908-16	

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

		BDS EN 301 908-19 BDS EN 301 908-21 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-17 BDS EN 301 489-24 EN 301 489-52 2016/687/CE, ECC/DEC/(15)01 2010/267/CE, ECC/DEC/(09)03 2009/766/CE, en su versión modificada, ECC/DEC/(06)13 ECC/DEC/(20)02 2015/750/UE, en su versión modificada, ECC/DEC/(13)03, ECC/DEC/(17)06 2012/688/CE en su versión modificada, ECC/DEC/(06)01 2008/477/CE en su versión modificada, ECC/DEC/(05)05 2008/411/CE, en su versión modificada, ECC/DEC/(11)06 ECC/DEC/(22)01 2019/784/UE, en su versión modificada, ECC/DEC/(18)06	
14	<i>Número de notificación</i>	2021/359/BG	
15	<i>Nota</i>		

»

2. El punto 2 «Equipos radioeléctricos que funcionan bajo el control de redes de comunicaciones electrónicas por satélite» se modifica como sigue:

2.1. Queda derogado el cuadro 8.

2.2. El cuadro 9 se modifica como sigue:

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

Cuadro 9

	N.º	Parámetro	Descripción	Comentarios
Parte reglamentaria	1	Servicio radioeléctrico	Servicio fijo por satélite	Transmisión por satélite dentro de banda de radiofrecuencia 11,70-12,50 GHz (espacio-Tierra)
	2	Anexo	Terminales HEST	
	3	Banda de radiofrecuencias	10,70 – 12,75 GHz (espacio-Tierra) 19,70 – 20,20 GHz (espacio-Tierra) 14,00 – 14,25 GHz (Tierra-espacio) 29,50 – 30,00 GHz (Tierra-espacio)	
	4	Distribución de canales	A determinar por el operador del satélite	
	5	Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado	A determinar por el operador del satélite	
	6	Dirección/Distribución	A determinar por el operador del satélite	
	7	Potencia de transmisión/Densidad de potencia	p.i.r.e. ≤ 60 dBW  Para HEST que opera en redes TDMA, la p.i.r.e. máxima depende del factor de llenado. (3.3 y 3.4 del Informe ECC 272)	Estos valores proporcionarán la fuerza de campo de acuerdo con el campo radiado de alta intensidad para la protección de la aeronave, de la siguiente manera: - ≤190 V/m en la banda de radiofrecuencias de 14,00-14,25 GHz; - ≤150 V/m en la banda de radiofrecuencias de 29,50-30,00 GHz. Cuando la antena está conectada a más de un transmisor o el transmisor proporciona más de una frecuencia de transporte (trabajo con múltiples portadores), el nivel de p.i.r.e. es la suma de todas las emisiones simultáneas del patrón de radiación principal de la antena.
	8	Normas relativas al acceso a los canales y su ocupación		

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

	9	<b>Régimen de autorización</b>		Solo se permitirá el uso de estaciones terrenas si operan un sistema de satélites registrado en un sistema ITD. El uso de estaciones terrenas que operan bajo el control de sistemas de satélites no registrados en la UIT solo se permite cuando Bulgaria no haya expresado su desacuerdo con el uso de estos sistemas o haya dado su consentimiento en el proceso de coordinación internacional.
	10	<b>Requisitos básicos adicionales</b>		
	11	<b>Planificación de frecuencias permitida</b>		
Parte informativa	12	<b>Modificaciones previstas</b>		
	13	<b>Referencia</b>	BDS EN 301 428 BDS EN 301 459 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-12 Informe ECC 272 ECC/DEC/(06)03	
	14	<b>Número de notificación</b>	2021/359/BG	
	15	<b>Nota</b>		

«

2.3. El cuadro 16 se modifica como sigue:

**Cuadro 16**

	N.º	Parámetro	Descripción	Comentarios
Parte reglamentaria	1	<b>Servicio radioeléctrico</b>	Servicio fijo por satélite	
	2	<b>Anexo</b>	Estaciones terrenas en movimiento (ESIM) que operan redes de satélites no geoestacionarios	
	3	<b>Banda de radiofrecuencias</b>	10,70 – 12,75 GHz (espacio-Tierra) 14,00 – 14,50 GHz (Tierra-espacio)	
	4	<b>Distribución de canales</b>	A determinar por el operador del satélite	
	5	<b>Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado</b>	A determinar por el operador del satélite	

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

6	<b>Dirección/Distribución</b>	A determinar por el operador del satélite	
7	<b>Potencia de transmisión/Densidad de potencia</b>	p.i.r.e. $\leq$ 54,5 dBW	<p>Las ESIM funcionan bajo el control de la instalación de control de redes (NCF).</p> <p>Las ESIM montadas a bordo de una aeronave deberán detener las emisiones en la banda de frecuencias de 14,47-14,5 GHz cuando se encuentren en la zona de visibilidad de una estación de radioastronomía (RAS) que realice observaciones en ese carril.</p> <p>En el caso de las ESIM montadas en un buque, el umbral de densidad de flujo de potencia (PFD)-169 dBW/m<sup>2</sup>/(150 kHz) no deberá superarse en más del 2 % del tiempo en la zona de observaciones astronómicas (Recomendación UIT-R RA.769);</p> <p>Para las ESIM montadas en un vehículo terrestre, el umbral de densidad de flujo de potencia (PFD) – 169 dBW/m<sup>2</sup>/(150 kHz) no se superará en más del 2 % del tiempo en la zona de observaciones astronómicas (UIT-R RA.769);</p> <p>Las ESIM tendrán mecanismos de autocontrol y automáticos, ya sea de forma independiente o bajo el control de la instalación de control de redes (NCF), para reducir su p.i.r.e. o para interrumpir las emisiones.</p> <p>Cuando la antena está conectada a más de un transmisor o el transmisor proporciona más de una frecuencia de transporte (trabajo con múltiples portadores), el nivel de p.i.r.e. es la suma de todas las emisiones simultáneas del patrón de radiación principal de la antena.</p>
8	<b>Normas relativas al acceso a los canales y su ocupación</b>		

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

	9	<b>Régimen de autorización</b>		Solo se permitirá el uso de estaciones terrenas si operan un sistema de satélites registrado en un sistema ITD. El uso de estaciones terrenas que operan bajo el control de sistemas de satélites no registrados en la UIT solo se permite cuando Bulgaria no haya expresado su desacuerdo con el uso de estos sistemas o haya dado su consentimiento en el proceso de coordinación internacional.
	10	<b>Requisitos básicos adicionales</b>		
	11	<b>Planificación de frecuencias permitida</b>		
Parte informativa	12	<b>Modificaciones previstas</b>		
	13	<b>Referencia</b>	BDS EN 303 980 EN 303 981 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-12 Informe ECC 272 ECC/DEC/(18)05	
	14	<b>Número de notificación</b>	2021/359/BG	
	15	<b>Nota</b>	Las estaciones terrenas estacionarias que utilicen un sistema cerrado de seguimiento de señales de satélites trabajarán con un algoritmo que sea resistente a la captura y el seguimiento de señales de satélites vecinos. Las estaciones terrenas pondrán fin inmediatamente a sus emisiones cuando descubran que se ha llevado a cabo o está a punto de realizarse un seguimiento por satélite involuntario.	

»

2.4. El cuadro 18 se modifica como sigue:

**Cuadro 18**

	N.º	Parámetro	Descripción	Comentarios
--	-----	-----------	-------------	-------------

*Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023*

<b>Parte reglamentaria</b>	1	<b>Servicio radioeléctrico</b>	Servicio fijo por satélite	
	2	<b>Anexo</b>	Estaciones terrenas en plataformas móviles ESOMP que operan redes de satélites geoestacionarios	
	3	<b>Banda de radiofrecuencias</b>	<p>Para las ESOMP instaladas en buques o aeronaves:                      17,30 – 20,20 GHz (espacio-Tierra)                      27,5000 – 30,0000 GHz (Tierra-espacio)</p> <p>Para las ESOMP montadas en vehículos terrestres, incluidos los dispositivos portátiles utilizados en movimiento o en suspensión temporal:                      17,30 – 20,20 GHz (espacio-Tierra)                      27.5000-27. 9305 GHz (Tierra-espacio)                      28,4545 – 28,9385 GHz (Tierra-espacio)                      29,4625 – 30,0000 GHz (Tierra-espacio)</p>	
	4	<b>Distribución de canales</b>		
	5	<b>Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado</b>		
	6	<b>Dirección/separación</b>		

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

	<p>7 <b>Potencia de transmisión/Densidad de potencia</b></p>	<p>— p.i.r.e. ≤ 58,4 dBW para ESOMP montadas en aeronaves que funcionan dentro de los límites del aeródromo asegurado.          — p.i.r.e. ≤ 52,4 dBW para ESOMP que funcionan dentro de límites seguros aeroportuarios.          — p.i.r.e. ≤ 60 dBW para ESOMP que funcionan fuera de los límites de seguridad en aeropuertos y ESOMP montadas en buques</p> <p>Para las ESOMP que funcionan en redes TDMA, la p.i.r.e. máxima depende del factor de llenado (3.3 y 3.4 del Informe ECC 272).</p> <p>Para las ESOMP que funcionan en las bandas de radiofrecuencias 17,30-19,70 GHz y 27,5000-27,9305 GHz, 28,4545-28,9385 GHz y 29,4625-29,5000 GHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la p.i.r.e. fuera del eje de la densidad espectral radiada por las ESOMP en las bandas de radiofrecuencias 27,9305-28,4445 GHz y 28,9485-29,4525 está limitada a -35 dBW/MHz en la dirección 3° o menos por encima del plano horizontal local de la terminal de las ESOMP. Esta limitación se aplica a las terminales de ESOMP en tierra, en aguas internacionales o nacionales. Fuera del eje se refiere a ángulos superiores a 7° desde el eje del haz principal o en un ángulo mayor que el ángulo de elevación mínimo declarado de las ESOMP, el que sea menor.</li> <li>• ángulo de elevación de la antena: ≥ 3°.</li> <li>• la densidad de flujo de potencia (PFD) en dB (W/m<sup>2</sup>) del suelo para un ancho de banda de referencia de 14 MHz emitido por las ESOMP montadas en una aeronave en las bandas 27,9305-28,4445 GHz y 28,9485-29,4525 GHz es de:              -124,7 para 0° ≤ δ ≤ 0,01°              -120,9 + 1,9 log<sub>10</sub> (δ) en 0,01° &lt; δ ≤ 0,3°              -116,2 + 11,0 log<sub>10</sub> (δ) en 0,3° &lt; δ ≤ 1,0°              -116,2 + 18,0 log<sub>10</sub> (δ) para 1,0° &lt; δ ≤ 2,0°              -117,9 + 23,7 log<sub>10</sub> (δ) para 2,0° &lt; δ ≤ 8,0°              -96,5 a 8,0° &lt; δ ≤ 90,0°              donde δ es el ángulo de llegada del haz de la superficie de la tierra en grados. Al evaluar la conformidad con la PFD, se tendrá en cuenta la absorción en la atmósfera y cualquier agotamiento debido al casco de la aeronave.</li> <li>• el valor umbral de la PFD en la línea de mayor marea baja, a una altura de 20 m por encima del nivel medio del mar emitido por las ESOMP, montadas en un buque en las bandas 27,9305-</li> </ul>	<p>Estos valores proporcionan una fuerza de campo de 150 V/m, que está de acuerdo con la alta intensidad irradiada para la protección de la aeronave.</p>
--	--	--	---



**PROYECTO**

*Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023*

	8	<b>Normas relativas al acceso a los canales y su ocupación</b>		
	9	<b>Régimen de autorización</b>		Solo se permitirá el uso de estaciones terrenas si operan un sistema de satélites registrado en un sistema ITD. El uso de estaciones terrenas que operan bajo el control de sistemas de satélites no registrados en la UIT solo se permite cuando Bulgaria no haya expresado su desacuerdo con el uso de estos sistemas o haya dado su consentimiento en el proceso de coordinación internacional.
	10	<b>Requisitos básicos adicionales</b>	Las ESOMP funcionan bajo el control de la instalación de control de redes (NCF). Las ESOMP tendrán una función de autocontrol y un mecanismo automático para reducir la p.i.r.e. o desconectar las emisiones.	
	11	<b>Planificación de frecuencias permitida</b>		
<b>Parte informativa</b>	12	<b>Modificaciones previstas</b>		
	13	<b>Referencia</b>	BDS EN 303 978 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-12 Informe ECC 272 ECC/DEC/(13)01	
	14	<b>Número de notificación</b>	2021/359/BG	
	15	<b>Nota</b>	Las ESOMP que utilicen un sistema cerrado de rastreo de señales de satélites trabajarán con un algoritmo que sea sostenible para la captura y el seguimiento de señales de satélites adyacentes. Las ESOMP cesarán inmediatamente la emisión cuando detecten que se ha llevado a cabo o está a punto de realizarse un seguimiento por satélite involuntario. Una vez detectado un error que pueda causar interferencias perjudiciales en los servicios estacionarios y fijos de radio por satélite, las ESOMP cesarán inmediatamente la emisión. Las ESOMP que funcionan en modo de banda 17,30-17,70 GHz están libres de protección contra interferencias de las líneas de alimentación BSS que funcionan con el mismo ancho de banda. Las ESOMP que funcionan en modo de banda de radio 17,70-19,70 GHz no tienen derecho a protegerse contra interferencias de estaciones de radio estacionarias que operan en el mismo ancho de banda.	

»

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

2.5. Después del cuadro 20 se introduce un nuevo cuadro 21 con el texto siguiente:

**Cuadro 21**

N.º	Parámetro	Descripción	Comentarios
1	<i>Servicio radioeléctrico</i>	Exploración de la Tierra por satélite Satélite meteorológico	
2	<i>Ámbito de aplicación</i>	Terminales de vigilancia meteorológica y terrestre, incluido el seguimiento de animales	Se utiliza para transmitir datos a los sistemas de satélites geoestacionarios y no geoestacionarios procedentes de los servicios radioeléctricos de satélites meteorológicos y de exploración de la Tierra
3	<i>Banda de radiofrecuencias</i>	401 – 403 MHz (Tierra-espacio)	Se permitirá el uso de terminales conectados a sistemas de satélites que funcionen de conformidad con los términos de la Recomendación UIT-R SA.2045-0 de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.
4	<i>Distribución de canales</i>	A determinar por el operador del satélite	
5	<i>Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado</i>	A determinar por el operador del satélite	
6	<i>Dirección/Distribución</i>	A determinar por el operador del satélite	
7	<i>Potencia de emisión/densidad de potencia</i>		
8	<i>Normas relativas al acceso a los canales y su ocupación</i>		
9	<i>Régimen de autorización</i>		Solo se permitirá el uso de estaciones terrenas si operan un sistema de satélites registrado en un sistema ITD. El uso de estaciones terrenas que operan bajo el control de sistemas de satélites no registrados en la UIT solo se permite cuando Bulgaria no haya expresado su desacuerdo con el uso de estos sistemas o haya dado su consentimiento en el proceso de coordinación internacional.
10	<i>Requisitos básicos adicionales</i>		

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

Parte reglamentaria	11	Planificación de frecuencias permitida		
	12	Modificaciones previstas		
Parte informativa	13	Referencia	ETSI EN 302 054 ETSI EN 302 054-1 Recomendación UIT-R SA.2045-0	
	14	Número de notificación		
	15	Nota		

»

**Artículo 7.** En el anexo 4 del artículo 3, apartado 2, «Equipos radioeléctricos procedentes de redes de comunicaciones electrónicas para la producción de programas y la realización de eventos especiales (PMSE), SAP/SAB, incluido ENG/OB», el cuadro 1, el cuadro 2, el cuadro 3 y el cuadro 4 se modifican como sigue:

**Cuadro 1**

		Parámetro	Descripción	Comentarios
Parte reglamentaria	1	Servicio radioeléctrico	Móvil	
	2	Anexo	Cámara de vídeo inalámbrica	
	3	Banda de radiofrecuencias	2 010 – 2 025 MHz 2 025 – 2 110 MHz 2 300 – 2 400 MHz 10,00 – 10,15 GHz 21,2 – 21,4 GHz	
	4	Distribución de canales		
	5	Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado		
	6	Dirección/separación		
	7	Potencia de emisión/densidad de potencia	-7 dBW p.i.r.e. para las bandas de radiofrecuencias 2 010-2 025 MHz, 2 025-2 110 MHz y 2 300-2 400	Área de servicio: < 500 m

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

		6 dBW p.i.r.e. para la banda de radiofrecuencias 10,00-10,15 GHz 13 dBW p.i.r.e. para la banda de radiofrecuencias 21,2-21,4 GHz	
	8	<i>Normas relativas al acceso a los canales y su ocupación</i>	
	9	<i>Modo permisivo</i>	
	10	<i>Requisitos básicos adicionales</i>	
	11	<i>Planificación de frecuencias permitida</i>	
Parte informativa	12	<i>Modificaciones previstas</i>	
	13	<i>Referencia</i>	BDS EN 302 064 BDS EN 302 064-1 BDS EN 302 064-2 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-28 2016/339/EC ERC/REC 25-10
	14	<i>Número de notificación</i>	2021/359/BG
	15	<i>Nota</i>	

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

Tabla 2

	<i>Parámetro</i>	<i>Descripción</i>	<i>Comentarios</i>	
<b>Parte reglamentaria</b>	1	<i>Servicio radioeléctrico</i>	Móvil	
	2	<i>Anexo</i>	Conexión de vídeo portátil	
	3	<i>Banda de radiofrecuencias</i>	2 010 – 2 025 MHz 2 025 – 2 110 MHz 2 300 – 2 400 MHz 10,00 – 10,15 GHz	
	4	<i>Distribución de canales</i>		
	5	<i>Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado</i>		
	6	<i>Dirección/separación</i>		
	7	<i>Potencia de transmisión/Densidad de potencia</i>	16 dBW p.i.r.e.	Área de servicio: < 2 km
	8	<i>Normas relativas al acceso a los canales y su ocupación</i>		
	9	<i>Modo permisivo</i>		
	10	<i>Requisitos básicos adicionales</i>		
	11	<i>Planificación de frecuencias permitida</i>		
<b>Parte informativa</b>	12	<i>Modificaciones previstas</i>		
	13	<i>Referencia</i>	BDS EN 302 064 BDS EN 302 064-1 BDS EN 302 064-2 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-28 2016/339/EC ERC/REC 25-10	
	14	<i>Número de notificación</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Nota</i>		

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

Tabla 3

		<i>Parámetro</i>	<i>Descripción</i>	<i>Comentarios</i>
<b>Parte reglamentaria</b>	1	<i>Servicio radioeléctrico</i>	Móvil	
	2	<i>Anexo</i>	Conexión de vídeo móvil (del vehículo o de la aeronave)	
	3	<i>Banda de radiofrecuencias</i>	2 010 – 2 025 MHz 2 025 – 2 110 MHz 2 300 – 2 400 MHz	
	4	<i>Distribución de canales</i>		
	5	<i>Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado</i>		
	6	<i>Dirección/separación</i>		
	7	<i>Potencia de emisión/densidad de potencia</i>	10 dBW p.i.r.e.	Área de servicio: < 10 km
	8	<i>Normas relativas al acceso a los canales y su ocupación</i>		
	9	<i>Modo permisivo</i>		
	10	<i>Requisitos básicos adicionales</i>		
	11	<i>Planificación de frecuencias permitida</i>		
<b>Parte informativa</b>	12	<i>Modificaciones previstas</i>		
	13	<i>Referencia</i>	BDS EN 302 064 BDS EN 302 064-1 BDS EN 302 064-2 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-28 2016/339/EC ERC/REC 25-10	
	14	<i>Número de notificación</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Nota</i>		

Anexo de la Decisión n.º 335 de la CRC, de 16 de noviembre de 2023

Tabla 4

		<i>Parámetro</i>	<i>Descripción</i>	<i>Comentarios</i>
<b>Parte reglamentaria</b>	1	<i>Servicio radioeléctrico</i>	Inmóvil	
	2	<i>Anexo</i>	Línea de retransmisión de radio temporal para señales de vídeo	
	3	<i>Banda de radiofrecuencias</i>	10,00 – 10,15 GHz 21,2 – 21,4 GHz	
	4	<i>Distribución de canales</i>		
	5	<i>Modulación/Anchura del ancho de banda ocupado</i>		
	6	<i>Dirección/separación</i>		
	7	<i>Potencia de transmisión/Densidad de potencia</i>	40 dBW p.i.r.e.	Área de servicio: < 80 km
	8	<i>Normas relativas al acceso a los canales y su ocupación</i>		
	9	<i>Modo permisivo</i>		
	10	<i>Requisitos básicos adicionales</i>		
	11	<i>Planificación de frecuencias permitida</i>		
<b>Parte informativa</b>	12	<i>Modificaciones previstas</i>		
	13	<i>Referencia</i>	BDS EN 302 064 BDS EN 302 064-1 BDS EN 302 064-2 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-28 ERC/REC 25-10	
	14	<i>Número de notificación</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Nota</i>		

**PRESIDENTE:**

**(Ivan Dimitrov)**

**SECRETARIA GENERAL:**

**(Stanislava Yordanova)**

---

**Jefa de la Dirección de Asuntos Jurídicos:**

**(Maria Boncheva)**