

AIP
ESPAÑAENR 2.1-1
16-DEC-10

FIR - UIR - TMA

Nombre y límites laterales/ Name and lateral limits Límites verticales/ Vertical limits Clasificación / Classification	Dependencia ATS/ ATS Unit Distintivo de llamada/ Call sign (Idioma/Language) OPR HR	FREQ K = kHz M = MHz C = 8.33 Channel	Observaciones/ Remarks
BARCELONA UIR 4242N 00004W - Frontera hispano-francesa / Spanish-French border 4226N 00310E; 4225N 00314E; 4200N 00440E; 3900N 00440E; 3820N 00345E; 3615N 00130W; 3550N 00206W; 3944N 00106W; 4242N 00004W. UNL / FL 245 - Fuera de otros espacios clasificados ... G Outside other classified airspace	Barcelona ACC Barcelona Control (ES/EN) H-24	119.450 M 126.650 M 126.855 C 129.525 M 132.055 C 132.575 M 132.650 M 133.025 M 133.080 C 134.450 M 134.680 C 135.355 C 135.550 M 135.800 M 255.975 M 284.100 M 255.725 M 279.000 M 338.700 M 362.300 M 278.000 M 121.500 M 243.000 M 138.625 M 141.900 M 143.100 M 143.600 M 291.575 M 312.525 M 386.950 M 397.675 M	MIL MIL MIL MIL EMERG EMERG MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA
BARCELONA FIR 4242N 00004W - Frontera hispano-francesa / Spanish-French border 4226N 00310E; 4225N 00314E; 4200N 00440E; 3900N 00440E; 3820N 00345E; 3615N 00130W; 3550N 00206W; 3944N 00106W; 4242N 00004W. FL 245 / GND-SEA - Fuera de otros espacios clasificados ... G Outside other classified airspace	Barcelona ACC Barcelona Control (ES/EN) H-24	119.450 M 126.650 M 129.525 M 132.055 C 132.575 M 132.650 M 133.025 M 133.080 C 134.450 M 135.355 C 135.550 M 135.800 M 255.975 M 284.100 M 255.725 M 279.000 M 338.700 M 362.300 M 278.000 M 121.500 M 243.000 M 138.625 M 141.900 M 143.100 M 143.600 M 291.575 M 312.525 M 386.950 M 397.675 M	MIL MIL MIL MIL EMERG EMERG MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA MIL ECAO BARCELONA

AIS-ESPAÑA

AMDT 204/10

ENR 2.1-2
WEF 14-JAN-10

AIP
ESPAÑA

Nombre y límites laterales/ Name and lateral limits Límites verticales/ Vertical limits Clasificación / Classification	Dependencia ATS/ ATS Unit Distintivo de llamada/ Call sign (Idioma/Language) OPR HR	FREQ K = kHz M = MHz C = 8.33 Channel	Observaciones/ Remarks
BARCELONA FIR/UIR ÁREAS CONTROLADAS / CONTROLLED AREAS BARCELONA FIR/UIR excepto las zonas peli- grosas, prohibidas y restringidas / FIR/UIR except prohibited, restricted and dangerous areas. FL 460 / FL 150 - FL 460 / FL 195 ... C - FL 195 / FL 150 ... E	Barcelona ACC Barcelona Control (ES/EN) H-24 (1) Palma TACC Palma Control (ES/EN) H-24 (2) Valencia TACC Valencia Control (ES/EN) H-24		(1) Únicamente dentro de Palma TMA Only within Palma TMA (2) Únicamente dentro de Valencia TMA Only within Valencia TMA
BARCELONA TMA 422600N 0031000E; 420132N 0032339E; 415633N 0032321E; 410645N 0032026E; 404026N 0025749E; 404013N 0025505E; 403811N 0022913E; 403602N 0020312E; 403404N 0014024E; 403222N 0012123E; 404431N 0004310E; 405225N 0004059E; 411512N 0003437E; 411859N 0003334E; 413618N 0002842E; 414040N 0002445E; 414859N 0001922E; 415338N 0001642E; 415908N 0002443E; 420418N 0003209E; 425101N 0004500E; frontera hispano-francesa / Spanish-French border; 422600N 0031000E. FL 245 / 300 m AGL-AMSL - FL 245 / FL 195 C - FL 195 / MAX ALT VFR SECTOR D - MAX ALT VFR SECTOR / 300 m AGL-AMSL ... G Área 1 - FL 195 / MAX ALT VFR SECTOR A - MAX ALT VFR SECTOR / 300 m AGL-AMSL ... G Área 3 - 6000 ft / MAX ALT VFR SECTOR D	Barcelona ACC Barcelona Control (ES/EN) H-24	118.050 M 119.100 M 124.700 M 125.250 M 126.500 M 127.700 M 131.125 M 362.300 M 121.500 M 243.000 M	APP/H APP/L APP/I APP/H APP/H APP/H APP MIL EMERG EMERG Área 1: Circunferencia de 24 NM de radio centrada en 411743N 0020507E, excluyendo Barcelona CTR / Circumference 24 NM radius centred on 411743N 0020507E, excluding Barcelona CTR. Área 3: 415217N 0002855E; 414337N 0002635E; 413618N 0002842E; 414040N 0002445E; 414859N 0001922E; 415338N 0001642E; 415908N 0002443E; 415217N 0002855E.
MURCIA/SAN JAVIER CTA 380700N 0005200W; 380700N 0002759W; 375724N 0001601W; arco de 28 NM centra- do en/arc 28 NM centred on VOR/DME VSJ, 371941N 0003942W; 371234N 0011156W; 371823N 0012208W; 373833N 0012123W; 380700N 0005200W. - FL 85 / 300 m AGL-AMSL ...D	San Javier APP San Javier Aproxima- ción/Approach (ES/EN) HR AD	130.300 M 389.400 M 121.500 M 243.000 M	APP/TWR MIL EMERG EMERG
PALMA TMA 403000N 0022130E; 403000N 0044000E; 394300N 0044000E; 382600N 0012800E; 383630N 0010700E; 383630N 0004030E; 390430N 0004030E; 403000N 0022130E. FL 245 / 300 m AGL-AMSL - FL 245 / FL 195 C - FL 195 / 300 m AGL - AMSL A - *Pasillos / Corridors VFR E - *Sectores / Sectors VFR G	Palma TACC Palma Control (ES/EN) H-24	118.000 M 118.125 M 118.950 M 119.150 M 119.400 M 120.700 M 121.300 M 123.100 M 123.875 M 127.625 M 142.900 M	APP/I APP/L APP/L SAR BACK-UP MIL

AIRAC AMDT 14/09

AIS-ESPAÑA

AIP
ESPAÑAENR 2.1-3
WEF 23-SEP-10

Nombre y límites laterales/ Name and lateral limits Límites verticales/ Vertical limits Clasificación / Classification	Dependencia ATS/ ATS Unit Distintivo de llamada/ Call sign (Idioma/Language) OPR HR	FREQ K = kHz M = MHz C = 8.33 Channel	Observaciones/ Remarks
		240.650 M 282.800 M 369.425 M 121.500 M 243.000 M 3137.00 K 4738.50 K 6737.00 K	MIL SAR MIL EMERG EMERG HN SAR SAR HJ SAR *Ver / See ENR 6.10-7
→ VALENCIA TMA 400000N 0000000E/W; 391500N 0002900E; 383000N 0002900E; 380000N 0001000E; 380000N 0002000W; 380700N 0002800W; 380700N 0005200W; 385000N 0012000W; 390900N 0011500W; 393400N 0013900W; 400000N 0012200W; 400000N 0000000E/W. FL 245 / 300 m AGL-AMSL - FL 245 / FL 195 C - FL 195 / MAX ALT Sector VFR - Límite superior/Upper limit Area 1 y/and Area 2..... E - Área 1*: FL 195 / MAX ALT Sectores VFR/VFR sectors - Límite superior/Upper limit CTR .. D - Área 2**: FL 125 / MAX ALT sectores y pasillos VFR/VFR sectors and lanes - Límite superior/Upper limit CTR A - MAX ALT sectores y pasillos VFR/VFR sectors and lanes / 300 m AGL-MSL D	Valencia TACC Valencia Control (ES/EN) H-24	118.800 M 119.075 M 120.100 M 120.400 M 124.750 M 362.300 M 121.500 M 243.000 M	APP/I BACK-UP APP/L APP/H APP/H MIL EMERG EMERG Área 1: 395132N 0004853W; 394604N 0004247W; arco de 20 NM de radio centrado en / 20 NM radius arc centred on VOR/DME VLC; 393238N 0005426W; 393448N 0010305W; arco de 27 NM de radio centrado en / 27 NM radius arc centred on VOR/DME VLC; 395132N 0004853W. *Ver/See AD 2-LEVC VAC 1.1 y/and 2.1 Área 2: 382514N 0010348W; arco de 25 NM de radio centrado en / 25 NM radius arc centred on VOR/DME ALT; 380009N 0000955W; límite de TMA de Valencia / along Valencia TMA limit; 382514N 0010348W. **Ver/See AD 2-LEAL VAC 1.1 y/and 2.1
Aerovías en la FIR/UIR de Barcelona (ver ENR 3) Airways within Barcelona FIR/UIR (see ENR 3) - FL 460 / FL 195 ... C - FL 195 / MEA *E	Barcelona ACC Barcelona Control (ES/EN) H-24		* AWY que se encuentren dentro de un espacio aéreo de clasificación superior tendrán la clasificación de dicho espacio aéreo / AWY within an airspace of higher classification will adopt the classification of such airspace.
CANARIAS UIR 3000N 02500W; 3000N 02000W; 3139N 01725W, desde este punto siguiendo un arco de circunferencia de 100 NM de radio centrado en / from this point following an arc of a circle radius 100NM centred on 3304N 01621W hasta / up to 3130N 01545W. 3000N 01230W; 2740N 01310W; 2740N 01114W; 2120N 01400W; 2120N 01655W; límite UIR DAKAR hasta / Border DAKAR UIR up to 2047N 01704W; 1900N 01900W; 2400N 02500W; 3000N 02500W. UNL / FL 245 - Fuera de otros espacios clasificados/ Outside other classified airspace: UNL / FL 460 G FL 460 / FL 245 ... C	Canarias ACC Canarias Control (ES/EN) H-24 Canarias ACC/FIC Canarias Radio Atlántico Sur / South Atlantic (ES/EN)	119.300 M 126.500 M 129.100 M 130.950 M 133.000 M 268.600 M 279.050 M 121.500 M 243.000 M 143.100 M 296.700 M 298.875 M	MIL MIL EMERG EMERG MIL ECAO LAS PALMAS MIL ECAO LAS PALMAS MIL ECAO LAS PALMAS Con el fin de garantizar las comunicaciones tierra/aire en el espacio aéreo del UIR Canarias comprendido al sur del paralelo 25°N y al oeste del meridiano 020°W, los pilotos deberán efectuar una verificación del SELCAL con Canarias Radio en la frecuencia HF apropiada según área SAT y/o NAT. / With the aim to guarantee ground/air communications within Canarias UIR in the airspace to the south of parallel 25°N and to the west of meridian 020°W, pilots shall contact Canarias radio in the appropriate SAT and/or NAT area HF frequency, in order to check SELCAL system.

AIS-ESPAÑA

AIRAC AMDT 09/10

ENR 2.1-4
WEF 14-JAN-10

AIP
ESPAÑA

Nombre y límites laterales/ Name and lateral limits Límites verticales/ Vertical limits Clasificación / Classification	Dependencia ATS/ ATS Unit Distintivo de llamada/ Call sign (Idioma/Language) OPR HR	FREQ K = kHz M = MHz C = 8.33 Channel	Observaciones/ Remarks
	HN H-24 HJ	2854 K 3452 K 5565 K 6535 K 8861 K 11291 K 13357 K 13315 K 17955 K	SAT-2 SAT-1 SAT-2 SAT-1 SAT-1 SAT-2 SAT-1 SAT-2 SAT-1 / SAT-2 A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL
	Canarias ACC/FIC Canarias Radio Atlántico Norte / North Atlantic (ES/EN) HN HJ H-24	2962 K 17946 K 6628 K 8825 K 11309 K	NAT-E NAT-E NAT-E NAT-E NAT-E A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL
CANARIAS FIR 3000N 02500W; 3000N 02000W; 3139N 01725W, desde este punto siguiendo un arco de circunferencia de 100 NM de radio centrado en / from this point following an arc of a circle radius 100NM centred on 3304N 01621W hasta / up to 3130N 01545W; 3000N 01230W; 2740N 01310W; 2740N 01114W; 2120N 01400W; 2120N 01655W; 2047N 01704W; 1900N 01900W; 2400N 02500W; 3000N 02500W.	Canarias ACC Canarias Control (ES/EN) H-24	124.700 M 126.100 M 126.500 M 129.100 M 129.300 M 130.950 M 133.000 M 268.600 M 279.050 M 121.500 M 243.000 M 143.100 M 298.875 M 296.700 M	MIL MIL EMERG EMERG MIL ECAO LAS PALMAS MIL ECAO LAS PALMAS MIL ECAO LAS PALMAS
FL 245 / GND-SEA	Canarias ACC/FIC Canarias Radio Atlántico Sur / South Atlantic (ES/EN)	119.300 M	Con el fin de garantizar las comunicaciones tierra/aire en el espacio aéreo del UIR/FIR Canarias comprendido al sur del paralelo 25°N y al Oeste del meridiano 020°W, los pilotos deberán efectuar una prueba radio y SELCAL con Canarias Radio en las frecuencias HF apropiadas según área SAT y/o NAT / With the aim to guarantee ground/air communications within Canarias UIR/FIR in the airspace south of parallel 25°N and west of meridian 020°W, pilots shall contact Canarias Radio and do a radio-test as well as SELCAL - test in the appropriate SAT and / or NAT HF frequencies.
2740N 01114W; 2740N 00840W; 2600N 00840W; 2600N 01200W; 2330N 01200W; límite FIR DAKAR hasta/ limit FIR DAKAR up to 2120N 01400W; 2740N 01114W	HN H-24	2854 K 3452 K 5565 K 6535 K 8861 K 11291 K 13357 K	SAT-2 SAT-1 SAT-2 SAT-1 SAT-1 SAT-2 SAT-1 A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL
FL 245 / GND - Fuera de otros espacios clasificados/ Outside other classified airspace: FL 245 / FL 195 C FL 195 / GND-SEA ... G	HJ	13315 K 17955 K	SAT-2 SAT-1 / SAT-2 A/G SELCAL A/G SELCAL
	Canarias ACC/FIC Canarias Radio Atlántico Norte / North Atlantic (ES/EN) HN HJ	2962 K 17946 K	NAT-E NAT-E A/G SELCAL A/G SELCAL

AIRAC AMDT 14/09

AIS-ESPAÑA

AIP
ESPAÑAENR 2.1-5
WEF 23-SEP-10

Nombre y límites laterales/ Name and lateral limits Límites verticales/ Vertical limits Clasificación / Classification	Dependencia ATS/ ATS Unit Distintivo de llamada/ Call sign (Idioma/Language) OPR HR	FREQ K = kHz M = MHz C = 8.33 Channel	Observaciones/ Remarks
	H-24 O/R H-24	6628 K 8825 K 11309 K 2763 K 3855 K 4790 K 6870 K 9001 K 9437 K 3137 K 4738.5 K 6737 K 11406 K 121.500 M 123.100 M 243.000 M 282.800 M	NAT-E NAT-E NAT-E A/G SELCAL A/G SELCAL A/G SELCAL SAMAR-3 SAR SAMAR-3 SAR SAMAR-3 SAR SAMAR-3 SAR SAMAR-3 SAR SAMAR-4 SAR SAMAR-5 SAR SAMAR-5 SAR SAMAR-5 SAR SAMAR-4 SAR SAMAR-6 SAR SAMAR-6 SAR SAMAR-7 SAR SAMAR-7 SAR
CANARIAS TMA 300000N 020000W; 313900N 0172500W; siguiendo el límite FIR/UIR CANARIAS - FIR/UIR LISBOA hasta / following FIR/UIR CANARIAS - FIR/UIR LISBOA limit up to 313000N 0154500W siguiendo el límite FIR/UIR CANARIAS - FIR/UIR CASABLANCA hasta / following FIR/UIR CANARIAS - FIR/UIR CASABLANCA limit up to 300000N 0123000W; 281500N 0130000W; 250000N 0153000W; siguiendo el paralelo 025° N hasta / following 025° N parallel up to 250000N 020000W; 300000N 020000W. FL 460 / 300 m AGL-500 m AMSL - FL 460 / FL 195 C - FL 195 / FL 145 D - FL 145 / 300 m AGL - 500 m AMSL E - Área 1 FL 145 / 300 m AGL - 500 m AMSL .. D - Área 2 FL 90 / 300 m AGL - 500 m AMSL .. D - Área 3: FL75 / 2700 ft AMSL D	Canarias APP Canarias Aproximación/ Approach (ES/EN) H-24	119.700 M 120.300 M 121.300 M 123.650 M 124.300 M 124.700 M 126.100 M 127.700 M 129.300 M 362.300 M 121.500 M 243.000 M	APP/L APP/L MIL EMERG EMERG Área 1: 283500N 0152500W; 283500N 0145100W; 280030N 0143930W; 272000N 0143930W; 272000N 0160000W; 274500N 0160000W; 283500N 0152500W. Área 2: 275405N 0171641W; 281217N 0170107W; 281630N 0162819W; 282212N 0162341W; 282128N 0161401W; arco de / arc of 32 NM DME centrado en / centred on VOR/DME TFS; 275405N 0171641W. Área 3: 280519N 0174637W; 275605N 0173304W; 273657N 0174636W; 273832N 0175707W; 275518N 0180428W; 275949N 0175954W; 280519N 0174637W.
Aerovías en la FIR/UIR de Canarias (ver ENR 3) Airways within Canarias FIR/UIR (see ENR 3) - FL 460 / FL 195 C - FL 195 / MEA *E - Rutas asesoradas / Advisory routes ... F	Canarias ACC Canarias Control (ES/EN) H-24		* Cuando se encuentren dentro de un espacio aéreo de clasificación superior tendrán la cla- sificación de dicho espacio aéreo / AWY within an airspace of higher classification will adopt the classification of such airspace.
MADRID UIR 4500N 01300W; 4500N 00800W; 4420N 00400W; 4335N 00147W; 4323N 00147W; frontera franco-española hasta / Spanish-French border up to 4242N 00004W; 3944N 00106W; 3550N 00206W; 3550N 00723W; 3558N 00723W; por el meridiano 00723W siguiendo la frontera hispano-portuguesa hasta su extremo NW en la costa del Atlántico hasta / by the meridian 00723W following the Portuguese-Spanish	Madrid ACC Madrid Control (ES/EN) H-24	118.275 M 118.525 M 119.630 C 119.700 M 123.100 M 124.875 M 125.755 C 126.675 M 132.055 C 132.550 M	SAR SAR

AIS-ESPAÑA

AIRAC AMDT 09/10

AIP
ESPAÑA

Nombre y límites laterales/ Name and lateral limits	Dependencia ATS/ ATS Unit	FREQ	Observaciones/ Remarks
Límites verticales/ Vertical limits	Distintivo de llamada/ Call sign	K = kHz M = MHz	
Clasificación / Classification	(Idioma/Language) OPR HR	C = 8.33 Channel	
border up to the NW edge on the Atlantic coast up to 4200N 01000W; 4300N 01300W; 4500N 01300W. UNL / FL 245 - Fuera de otros espacios clasificados ... G Outside other classified airspace		132.980 C 133.200 M 133.755 C 133.850 M 133.950 M 134.355 C 135.700 M 135.950 M 136.100 M 136.400 M 136.525 M 125.225 M 126.550 M 127.325 M 129.450 M 131.025 M 282.800 M 240.800 M 275.400 M 278.300 M 278.475 M 279.000 M 292.600 M 296.725 M 307.100 M 362.300 M 362.425 M 121.500 M 243.000 M 138.450 M 138.525 M 141.700 M 283.725 M 291.625 M 335.600 M 369.375 M 138.400 M 139.900 M 143.900 M 291.200 M 338.475 M 379.250 M 3137.00 K 4738.50 K 6737.00 K	BACK-UP BACK-UP BACK-UP BACK-UP BACK-UP SAR MIL MIL MIL MIL MIL MIL MIL MIL EMERG EMERG MIL ECAO MADRID MIL ECAO MADRID MIL ECAO MADRID MIL ECAO MADRID MIL ECAO MADRID MIL ECAO MADRID MIL ECAO MADRID MIL ECAO SEVILLA MIL ECAO SEVILLA MIL ECAO SEVILLA MIL ECAO SEVILLA MIL ECAO SEVILLA MIL ECAO SEVILLA SAR SAR SAR
MADRID FIR 4500N 01300W; 4500N 00800W; 4420N 00400W; 4335N 00147W; 4323N 00147W frontera franco-española hasta / Spanish-french border up to 4242N 00004W; 3944N 00106W; 3550N 00206W; 3550N 00723W; 3558N 00723W; por el meridiano 00723W siguiendo la frontera hispano-portuguesa hasta su extremo NW en la costa del Atlántico hasta / by the meridian 00723W following the Portuguese-Spanish border up to the NW edge on the Atlantic coast up to 4200N 01000W; 4300N 01300W; 4500N 01300W. FL 245 / GND - Fuera de otros espacios clasificados ... G Outside other classified airspace	Madrid ACC Madrid Control (ES/EN) H-24	118.275 M 118.525 M 119.630 C 119.700 M 123.100 M 124.875 M 126.675 M 127.500 M 132.055 C 133.200 M 133.850 M 133.950 M 135.700 M 135.950 M 136.100 M 136.525 M 125.225 M 126.550 M 127.325 M 129.450 M 131.025 M 282.800 M 240.800 M	SAR SAR BACK-UP BACK-UP BACK-UP BACK-UP BACK-UP SAR MIL

AIS-ESPAÑA

AIP
ESPAÑAENR 2.1-7
21-OCT-10

Nombre y límites laterales/ Name and lateral limits Límites verticales/ Vertical limits Clasificación / Classification	Dependencia ATS/ ATS Unit Distintivo de llamada/ Call sign (Idioma/Language) OPR HR	FREQ K = kHz M = MHz C = 8.33 Channel	Observaciones/ Remarks
		275.400 M 279.000 M 292.600 M 296.725 M 307.100 M 362.300 M 362.425 M 121.500 M 243.000 M 138.450 M 138.525 M 141.700 M 283.725 M 291.625 M 335.600 M 369.375 M 138.400 M 139.900 M 143.900 M 291.200 M 338.475 M 379.250 M 3137.00 K 4738.50 K 6737.00 K	MIL MIL MIL MIL MIL MIL MIL EMERG EMERG MIL ECAO MADRID MIL ECAO MADRID MIL ECAO MADRID MIL ECAO MADRID MIL ECAO MADRID MIL ECAO MADRID MIL ECAO MADRID MIL ECAO SEVILLA MIL ECAO SEVILLA MIL ECAO SEVILLA MIL ECAO SEVILLA MIL ECAO SEVILLA SAR SAR SAR
MADRID FIR/UIR ÁREAS CONTROLADAS / CONTROLLED AREAS MADRID FIR/UIR excepto las zonas peligrosas, prohibidas y restringidas. FIR/UIR MADRID except prohibited, restricted and dangerous areas. FL 460 / FL 150 - FL 460 / FL 195 ... C - FL 195 / FL 150 ... E			
ALBACETE CTA Espacio limitado por las AWY A/UA-31 y UM-985, y las tangentes al arco de 20 NM de radio centrado en 385715N 0023700W trazadas desde VOR YES y el punto 3928,9N 00141,8W. Space bounded by AWY A/UA-31 and UM-985, and the tangents to an arc of 20 NM radius centred on 385715N 0023700W from VOR YES and the point 3928.9N 00141.8W. - FL 245 / FL 195 C - FL 195 / 300 m AGL D	Albacete APP Albacete Aproxima- ción/Approach (ES) H24	118.725 M 139.300 M 257.800 M 278.025 M 121.500 M 243.000 M	APP/H APP/MIL APP/MIL APP/MIL EMERG EMERG
ALMERÍA TMA Espacio limitado por dos semicircunferencias de 11 NM de radio centradas en 365235N 0021433W y 364900N 0023000W respectiva- mente y unidas por sus tangentes comunes. Space bounded by two semicircles of 11 NM radius centred on 365235N 0021433W and 364900N 0023000W respectively and joined by its common tangents. - FL 95 / 300 m AGL-AMSL D	Almería TWR Almería Torre/Tower (ES/EN) HR AD	118.350 M 121.500 M 243.000 M	APP/L, TWR EMERG EMERG
ASTURIAS TMA SECTOR 1 Espacio limitado por la suma de las siguientes áreas: / Space bounded by the addition of the following areas:	Asturias TWR Asturias Torre/Tower	118.150 M 121.500 M 243.000 M	APP/L, TWR EMERG EMERG

AIS-ESPAÑA

AMDT 202/10

ENR 2.1-8
21-OCT-10

AIP
ESPAÑA

Nombre y límites laterales/ Name and lateral limits Límites verticales/ Vertical limits Clasificación / Classification	Dependencia ATS/ ATS Unit Distintivo de llamada/ Call sign (Idioma/Language) OPR HR	FREQ K = kHz M = MHz C = 8.33 Channel	Observaciones/ Remarks
<ul style="list-style-type: none"> • Círculo de 20 NM de radio centrado en el DVOR/DME VES. / Circle of 20 NM radius centred on DVOR/DME VES • Área existente entre los círculos de 20 y 30 NM centrados en el DVOR/DME VES y los radiales R-156 VES y R-228 VES / Area between the circles of 20 and 30 NM centred on DVOR/DME VES and the radials R-156 VES and R-228 VES. - FL 155 / 300 m AGL-AMSL D SECTOR 2 Círculo de 30 NM de radio centrado en el DVOR/DME VES a excepción del Sector 1 / Circle of 30 NM radius centred on DVOR/DME VES except Sector 1. - FL 155 / 600 m AGL-AMSL D	(ES/EN) HR AD		
BILBAO TMA - PARTE 1 434052N 0032423W; 434100N 0023526W; 431530N 0020738W; 431200N 0020900W; 425800N 0022600W; 430500N 0024100W; 424836N 0030620W; 430305N 0032637W; 431000N 0031900W; 433447N 0031900W; 434052N 0032423W. - FL 145 / 300 m AGL-AMSL D BILBAO TMA - PARTE 2 430500N 0024100W; 425800N 0022600W; 424814N 0020518W; 424836N 0030620W; 430500N 0024100W. - FL 145 / FL 95 D BILBAO TMA - PARTE 3 431530N 0020738W; 425836N 0014923W; 425300N 0015800W; 424814N 0020518W; 425800N 0022600W; 431200N 0020900W; 431530N 0020738W. - FL 145 / FL 85 D	Bilbao APP Bilbao Aproximación/ Approach (ES/EN) HR AD	120.700 M 121.500 M 243.000 M	APP/I EMERG EMERG
BURGOS CTA SECTOR 1 Círculo de 10 NM de radio centrado en VOR/DME BUR. / Circle to radius 10 NM centred on VOR/DME BUR. - FL 95 / 1000 ft AGL D SECTOR 2 424111N 0033350W; 424004N 0031935W; 422306N 0030017W; 420853N 0031541W; arco de 20 NM centrado en / 20 NM arc centred on VOR/DME BUR hasta / until 424111N 0033350W, excluyendo el Sector 1/excluding Sector 1 - FL 95 / 3000 ft AGL D	Burgos TWR Burgos Torre/Tower (ES) HR ATS*	118.925 M 121.500 M 243.000 M	APP/TWR EMERG EMERG * Ver AD 2-LEBG Item 2.
CIUDAD REAL CTA 390817N 0042932W; 390817N 0031213W; 385217N 0031213W; 383110N 0033821W; 383110N 0042056W; 385606N 0043648W; 390817N 0042932W. - FL 125 / 300 m AGL D	Ciudad Real TWR Ciudad Real Torre/Tower (ES/EN) HR AD	123.700 M 121.500 M 243.000 M	APP/I, TWR EMERG EMERG

AMDT 202/10

AIS-ESPAÑA

AIP
ESPAÑAENR 2.1-9
21-OCT-10

Nombre y límites laterales/ Name and lateral limits Límites verticales/ Vertical limits Clasificación / Classification	Dependencia ATS/ ATS Unit Distintivo de llamada/ Call sign (Idioma/Language) OPR HR	FREQ K = kHz M = MHz C = 8.33 Channel	Observaciones/ Remarks
GALICIA TMA Segmento circular de 50 NM de radio con centro en VOR STG que se extiende desde el punto 434529N 0083001W hasta 422400N 0073300W en línea recta hasta el punto 415628N 0063727W, continuando a lo largo del límite de FIR MADRID-LISBOA hasta el punto 415606N 0092358W y uniéndose por la línea recta al punto origen. Circular segment radius 50 NM centred on VOR STG that is extended from 434529N 0083001W to 422400N 0073300W, continuing in a straight line to 415628N 0063727W, continuing along MADRID-LISBOA FIR limit to 415606N 0092358W and joined by a straight line to the origin point. - FL 155 / 300 m AGL-AMSL E Área 1 FL 155 / 300 m AGL-AMSL D	Santiago TACC Control Galicia (ES/EN) H24	118.200 M 120.200 M 257.800 M 358.525 M 121.500 M 243.000 M	MIL MIL EMERG EMERG Área 1: 432754N 0082646W; 432612N 0081532W; 432223N 0081406W; 432455N 0080404W; 424715N 0081009W; 422113N 0082533W; 422301N 0084636W; 424353N 0083915W; 431134N 0084502W; 432754N 0082646W.
LEÓN CTA 421059.8N 0061954W; 421759N 0061656W; 422300N 0060200W; 422800N 0061100W; 424558.2N 0061002.8W; 425711.9N 0053621.6W; arco de 24 NM centrado en / 24 NM arc centred on 423517.3N 0052303.1W; 421537.7N 0050427.2W; 415815.4N 0053739.1W; 420000N 0054000W; 415732.2N 0054310.7W; arco de 24 NM centrado en / 24 NM arc centred on 422055.1N 0055028.7W; 421059.8N 0061954W. - FL 145 / 300 m AGL ... D	León TWR León Torre/Tower (ES/EN) HR AD	122.100 M 139.300 M 257.800 M 121.500 M 243.000 M	APP/L, TWR MIL MIL EMERG EMERG
LOGROÑO CTA 422540N 0024415W; 423712N 0023053W; 423745N 0022047W; 423751N 0021135W; 423755N 0020232W; 423126N 0015949W; 422805N 0020202W; 422315N 0014657W; 421015N 0015538W; 421015N 0022306W; 421015N 0024702W; 422540N 0024415W. - FL 75 / 300 m AGL ... D	Logroño TWR Rioja Torre/Tower (ES/EN) HR AD	118.575 M 121.500 M 243.000 M	APP/L, TWR EMERG EMERG
MADRID TMA 413000N 0041215W; 411030N 0043640W; 395620N 0043640W; 393310N 0040805W; 393525N 0025505W; 395321N 0022748W; 400000N 0022200W; 400000N 0021740W; 400520N 0020930W; 410204N 0020930W; 410200N 0023000W; 411800N 0023000W; 413006N 0022208W; 413000N 0041215W. - FL 245 / 300 m AGL - FL 245 / FL 195 C - FL 195 / 300 m AGL A - *Pasillos / Corridors VFR D - *Sectores / Sectors VFR G	Madrid ACC Madrid Aproximación/ Approach (ES/EN) H-24 Madrid ACC Madrid Despegues/ Departures (ES/EN) H-24 Madrid ACC Madrid Control	124.025 M 124.225 M 127.500 M 130.800 M 362.425 M 368.825 M 134.025 M 118.750 M 127.100 M 368.825 M 375.525 M 118.400 M 118.750 M 127.100 M 375.525 M	APP/L APP/H MIL APP/H BACK-UP Configuración norte / North configuration Configuración sur / South configuration Configuración norte / North configuration Configuración sur / South configuration Configuración norte / North configuration Configuración sur / South configuration

AIS-ESPAÑA

AMDT 202/10

ENR 2.1-10
21-OCT-10

AIP
ESPAÑA

Nombre y límites laterales/ Name and lateral limits Límites verticales/ Vertical limits Clasificación / Classification	Dependencia ATS/ ATS Unit Distintivo de llamada/ Call sign (Idioma/Language) OPR HR	FREQ K = kHz M = MHz C = 8.33 Channel	Observaciones/ Remarks
(excepto sector prohibido a vuelos VFR/except sector prohibited to VFR flights)	(ES/EN) H-24 Madrid ACC Madrid Director (ES/EN) H-24	389.250 M 128.700 M 368.825 M 121.500 M 243.000 M	EMERG EMERG Al objeto de evitar saturación de frecuencias en el TMA de Madrid y salvo otras instrucciones de ATC, las aeronaves serán instruidas para cambiar a la frecuencia del siguiente sector efectuando su primera comunicación únicamente con el indicativo de llamada / With the aim to avoid frequencies saturation within Madrid TMA, and unless otherwise advised by ATC, aircraft will be instructed to contact the next sector frequency by using only its call sign during the first communication. TA 13000 ft (3962 m)
PAMPLONA CTA 430440N 0014000W; 425942N 0013000W; 424300N 0012930W; 423630N 0013800W; 422315N 0014657W; 422805N 0020202W; 423126N 0015949W; 423755N 0020232W; 423751N 0021135W; 424407N 0021135W; 425300N 0015800W; 430440N 0014000W. - FL 85 / 300 m AGL ... D	Pamplona TWR Pamplona Torre/Tower (ES/EN) HR AD	118.200 M 121.500 M 243.000 M	APP/L, TWR EMERG EMERG
SAN SEBASTIÁN CTA 430454N 0012812W; 430440N 0014000W; 425300N 0015800W; 424814N 0020518W; 425800N 0022600W; 431200N 0020900W; 432424N 0020406W para unirse al arco de 12 NM centrado en NDB HIG hasta unirse con la frontera hispano-francesa / to join to 12 NM arc centred on NDB HIG to join the Spanish- French border; 430454N 0012812W. - FL 85 / 1700 ft AGL-AMSL ... E	San Sebastián TWR San Sebastián Torre/ Tower (ES/EN) HR AD	119.850 M 121.500 M 243.000 M	APP/TWR EMERG EMERG
SANTANDER TMA 434600N 0042000W; 434600N 0032900W; 433447N 0031900W; 431000N 0031900W; 425728N 0033247W; 425728N 0040819W; 431500N 0042000W; 434600N 0042000W. - FL 145 / 300 m AGL-AMSL ... D	Santander TWR Santander Torre/Tower (ES/EN) HR AD	118.375 M 121.500 M 243.000 M	APP/I EMERG EMERG
SEVILLA TMA 383000N 0044800W; 380909N 0033730W; 372210N 0033730W; segmento circular de 11 NM de radio centrado en / circular segment radius 11 NM centred on 371126N 0034033W hasta / to 370042N 0033730W; 363700N 0035200W; 361100N 0035200W; 361227N 0043812W; 360000N 0044700W; 360000N 0072300W; 364000N 0072300W; 383000N 0052200W; 383000N 0044800W; EXC Área 4. FL 245 / 300 m AGL-AMSL - FL 245 / FL 195 C - FL 195 / FL 145 D - FL 145 / 300 m AGL-AMSL E - Área 1: FL 145 / 300 m AGL-AMSL D	Sevilla ACC Sevilla Control (ES/EN) H-24 Sevilla APP Sevilla Aproximación/ Approach	132.475 M 132.600 M 132.675 M 132.925 M 133.350 M 134.550 M 134.800 M 277.900 M 279.000 M 279.100 M 279.175 M 369.275 M 121.500 M 243.000 M 120.000 M 120.800 M 128.500 M	MIL MIL MIL MIL MIL EMERG EMERG APP/H Sector APP/N APP/L Sector APP/S APP/H Sector APP/S

AMDT 202/10

AIS-ESPAÑA

AIP
ESPAÑAENR 2.1-11
21-OCT-10

Nombre y límites laterales/ Name and lateral limits Límites verticales/ Vertical limits Clasificación / Classification	Dependencia ATS/ ATS Unit Distintivo de llamada/ Call sign (Idioma/Language) OPR HR	FREQ K = kHz M = MHz C = 8.33 Channel	Observaciones/ Remarks
<p>- Área 2: 3000 ft AMSL/1000 ft GND-SEA ... D</p> <p>- Área 3: FL145 / 300 m AGL-AMSL D</p> <p>- Área 4: FL245 / 300 m AGL-AMSL</p> <p>Esta modificación del Área de Control Terminal (TMA) de Sevilla, o toda actividad realizada o medida adoptada en aplicación o como consecuencia de la misma, no puede ser interpretada como reconocimiento de cualesquiera derechos o situaciones relativas a los espacios que no estén comprendidos en el artículo 10 del Tratado de Utrecht, de 13 de julio de 1713, suscrito entre las Coronas de España y Gran Bretaña / This modification of Sevilla TMA, or any activity accomplished or any measure taken in accordance with or as a result of this modification, cannot be interpreted as a recognition of any right or situation relative to the spaces which are not included in article 10 of the Treaty of Utrecht, July 13rd 1713, signed between the Spanish and British Crowns.</p> <p>- Área 5: FL 090 / 300 m AGL-AMSL D</p> <p>- Área 6: FL 195 / 300 m AGL-AMSL D</p>	(ES/EN)		
	H-24	264.700 M 279.000 M	APP/MIL Sector ASV APP/MIL Sector APNW
	HJ	3137.00 K 4738.50 K 6737.00 K	SAR SAR SAR
	HN	123.100 M 243.000 M	SAR EMERG
	Málaga APP	118.450 M 123.850 M 123.950 M	APP/I APP/H APP/L
	Málaga Aproximación/ Approach	258.700 M	APP/H
	(ES/EN)		
	H24		
	Granada TWR	118.850 M	APP/L, TWR
	Granada Torre/Tower		Área 1: 381529N 0053828W, siguiendo un arco de 50 NM centrado en VOR/DME SVL hasta 372300N 0044304W, 372300N 0050602W, 372110N 0050855W, 370003N 0050855W, 370000N 0055302W, 365500N 0055520W, siguiendo el límite del CTR de Jerez en el sentido de las agujas del reloj, hasta 363913N 0060901W, siguiendo un arco de 50 NM centrado en VOR/DME SVL hasta 371354N 0064636W, 381529N 0053828W. / 381529N 0053828W following a 50 NM arc centred on VOR/DME SVL to 372300N 0044304W, 372300N 0050602W, 372110N 0050855W, 370003N 0050855W, 370000N 0055302W, 365500N 0055520W, following the Jerez CTR limits clockwise to 363913N 0060901W, following a 50 NM arc centred on VOR/DME SVL to 371354N 0064636W, 381529N 0053828W.
	HR AD		Área 2: Círculo de 15 NM de radio centrado en el ARP de Rota AD (363843N 0062058W), quedando excluidas las zonas siguientes: Jerez CTR, LED90, LED128 (cuando esté activa desde el nivel del mar) y LER154. / Circle radius 15 NM centred on ARP of Rota AD (363843N 0062058W), excluding the following areas: Jerez CTR, LED90, LED128 (when it is active from sea level) and LER154.
	Rota TWR	119.750 M	Área 3: 372300N 0050602W, 372300N 0044225W, 371830N 0041230W, 371225N 0040914W, 370247N 0040431W, 363842N 0035415W, 362000N 0035500W, 361437N 0040000W, 361437N 0043955W, 362634N 0050116W, 365100N 0050855W, 372110N 0050855W, 372300N 0050602W, excepto/except Málaga CTR. FREQ 258.700 MIL.
	Rota Torre/Tower		Área 4: 360911N 0052307W; 360911N 0051901W, desde este punto, siguiendo la paralela a la costa a 1 NM hasta 360911N 0052307W / 360911N 0052307W; 360911N 0051901W, from this point, following parallel to the coastline at 1 NM to 360911N 0052307W.
	(ES/EN)		
	V: 0600-1800 I: 0700-1900 O/T Sevilla ACC		

AIS-ESPAÑA

AMDT 202/10

ENR 2.1-12
21-OCT-10

AIP
ESPAÑA

Nombre y límites laterales/ Name and lateral limits Límites verticales/ Vertical limits Clasificación / Classification	Dependencia ATS/ ATS Unit Distintivo de llamada/ Call sign (Idioma/Language) OPR HR	FREQ K = kHz M = MHz C = 8.33 Channel	Observaciones/ Remarks
			<p>Área 5: 361022N 0051621W, 361022N 0045336W, 360614N 0045336W, 360614N 0052000W, desde este punto siguiendo la paralela a la costa a 1 NM hasta / from this point following parallel to the coastline at 1 NM to 360911N 0051901W, 360857N 0051636W, 361022N 0051621W. Es obligatorio el uso del respondedor SSR. / The use of SSR transponder is compulsory.</p> <p>Área 6: Espacio limitado por una semicircunferencia de 11 NM de radio centrada en 371126N 0034033W, unida a los puntos 372200N 0041400W y 370000N 0040300W por sus tangentes y esos puntos unidos entre sí. / Space bounded by a semicircle radius 11 NM centred on 371126N 0034033W, joined by its tangents to the points 372200N 0041400W and 370000N 0040300W respectively, and the straight line joining those points.</p>
VITORIA CTA 430500N 0024100W; 425800N 0022600W; 424814N 0020518W; 424407N 0021135W; 423751N 0021135W; 423745N 0022047W; 423712N 0023053W; 422540N 0024415W; 422045N 0024508W; 422306N 0030017W; 424004N 0031935W; 430000N 0024830W; 430500N 0024100W. - FL 95 / 300 m AGL ... D	Vitoria TWR Vitoria Torre/Tower (ES/EN) HR AD	118.450 M 121.500 M 243.000 M	APP/TWR EMERG EMERG
ZARAGOZA TMA 415500N 0001300E; 411400N 0000200E; 410200N 0012000W; 410200N 0023000W; 411800N 0023000W; 423630N 0013800W; 415500N 0001300E. FL245 / 300 m AGL - FL245 / FL195 C - FL195 / 1000 m AGL D - Area 1 1000 m AGL / 300 m AGL D - 1000 m AGL / 300 m AGL E	Zaragoza TACC Zaragoza Control (ES/EN) H24	119.300 M 125.000 M 127.050 M 296.750 M 313.500 M 363.675 M 121.500 M 243.000 M	APP/H APP/I APP/I APP/MIL APP/MIL APP/MIL EMERG EMERG Area 1: Circunferencia de 20 NM de radio centrada en VOR/DME ZAR / Circumference of 20 NM radius centred on VOR/DME ZAR.
CORREDOR DE MELILLA MELILLA CORRIDOR 355000N 0022000W hasta la interceptación del meridiano 0022000W con la costa de Marruecos, siguiendo el contorno de la costa y el límite de Melilla hasta su intersección con el meridiano 0033000W, al punto 355000N 0033000W y de nuevo a 355000N 0022000W. / 355000N 0022000W along meridian 0022000W to intercept Morocco coastline, thence following the coast and Melilla boundary to intersect meridian 0033000W, thence to point 355000N 0033000W and back to 355000N 0022000W. FL60 / GND-SEA ... G	Sevilla ACC Sevilla Control (ES/EN)		Los vuelos hasta FL60 inclusive estarán bajo la jurisdicción de Sevilla ACC. A partir de FL70 inclusive, bajo la jurisdicción de Casablanca ACC. Flights up to FL60 inclusive will operate under the jurisdiction of Sevilla ACC. Flights above FL70 inclusive will operate under Casablanca ACC jurisdiction.
Aerovías en la FIR/UIR de Madrid (ver ENR 3) Airways within Madrid FIR/UIR (see ENR 3) - FL460 / FL195 ... C - FL195 / MEA ... *E	Madrid ACC Madrid Control (ES/EN) H-24		* Las AWY que se encuentran dentro de un espacio aéreo de clasificación superior tendrán la clasificación de dicho espacio aéreo / AWY within an airspace of higher classification will adopt the classification of the mentioned airspace.

AMDT 202/10

AIS-ESPAÑA