

DECLINACIÓN MAGNÉTICA Y VARIACIÓN ANUAL DE AERÓDROMOS Y HELIPIERTOS (2020)
MAGNETIC VARIATION AND ANNUAL CHANGE OF AERODROMES AND HELIPTS (2020)

TIPO TYPE	NOMBRE NAME	COORD	DECLINACIÓN MAGNÉTICA MAGNETIC VARIATION	VARIACIÓN ANUAL ANNUAL CHANGE
AD	A CORUÑA	431807N 0082238W	2°13'W	9.2'E
AD	ALBACETE	385655N 0015148W	0°12'E	7.6'E
HEL	ALGECIRAS	360744N 0052628W	0°49'W	7.6'E
AD	ALICANTE/Alicante-Elche Miguel Hernández	381656N 0003329W	0°32'E	7.2'E
AD	ALMERÍA	365038N 0022212W	0°01'E	7.2'E
AD	ANDORRA-LA SEU D'URGELL	422046N 0012453E	0°58'E	7.8'E
AD	ASTURIAS	433349N 0060205W	1°26'W	8.9'E
AD	BADAJOS/Talavera La Real	385329N 0064917W	1°25'W	8.4'E
AD	BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat	411749N 0020442E	1°12'E	7.5'E
AD	BILBAO	431804N 0025438W	0°18'W	8.5'E
AD	BURGOS/Villafría	422127N 0033649W	0°30'W	8.4'E
AD	CÁDIZ/Rota	363843N 0062058W	1°02'W	7.9'E
AD	CASTELLÓN	401251N 0000425E	0°42'E	7.6'E
HEL	CEUTA	355334N 0051823W	0°43'W	9.0'E
AD	CIUDAD REAL	385123N 0035812W	0°27'W	7.9'E
HEL	CIUDAD REAL/Almagro	385712N 0034429W	0°21'W	7.9'E
AD	CÓRDOBA	375031N 0045056W	0°40'W	7.8'E
AD	EL HIERRO	274853N 0175313W	5°13'W	10.2'E
AD	FUERTEVENTURA	282710N 0135150W	3°41'W	9.6'E
AD	GIRONA	415403N 0024538E	1°23'E	7.5'E
AD	GRAN CANARIA	275555N 0152312W	4°16'W	9.6'E
AD	GRANADA/Armillá	370800N 0033809W	0°23'W	7.5'E
AD	GRANADA/Federico García Lorca. Granada-Jaén	371119N 0034638W	0°24'W	7.5'E
AD	HUESCA/Pirineos	420451N 0001924W	0°31'E	8.0'E
AD	IBIZA	385222N 0012223E	1°03'E	7.1'E
AD	JEREZ	364441N 0060336W	1°04'W	7.8'E
AD	LA GOMERA	280147N 0171253W	4°56'W	9.6'E
AD	LA PALMA	283735N 0174520W	5°06'W	10.2'E
AD	LANZAROTE/César Manrique Lanzarote	285644N 0133619W	3°34'W	9.6'E
AD	LEÓN	423519N 0053922W	1°10'W	8.7'E
AD	LLEIDA/Alguaire	414341N 0003207E	0°46'E	7.8'E
AD	LOGROÑO	422738N 0021914W	0°08'W	8.3'E
HEL	LOGROÑO/Agoncillo	422715N 0021915W	0°08'W	8.3'E
AD	MADRID/Adolfo Suárez Madrid-Barajas	402820N 0033339W	0°24'W	8.1'E
HEL	MADRID/Colmenar Viejo	404150N 0034548W	0°28'W	8.2'E
AD	MADRID/Cuatro Vientos	402214N 0034707W	0°27'W	8.2'E
AD	MADRID/Getafe	401739N 0034325W	0°26'W	8.1'E
AD	MADRID/Torrejón	402948N 0032645W	0°22'W	8.1'E
AD	MÁLAGA/Costa del Sol	364030N 0042957W	0°33'W	7.5'E
AD	MALLORCA/Pollensa	395356N 0030556E	1°28'E	7.1'E
AD	MALLORCA/Son Bonet	393556N 0024210E	1°21'E	7.1'E
AD	MELILLA	351647N 0025723W	0°05'W	9.0'E
HEL	MELILLA	351807N 0025640W	0°05'W	9.0'E
AD	MENORCA	395145N 0041307E	1°43'E	6.9'E
AD	MURCIA/Aeropuerto de la Región de Murcia	374811N 0010729W	0°25'E	7.2'E
AD	MURCIA/Alcantarilla	375708N 0011351W	0°20'E	7.3'E
AD	MURCIA/San Javier	374630N 0004845W	0°34'E	7.1'E
AD	PALMA DE MALLORCA	393306N 0024420E	1°23'E	7.0'E
AD	PAMPLONA	424612N 0013847W	0°02'E	8.2'E

TIPO TYPE	NOMBRE NAME	COORD	DECLINACIÓN MAGNÉTICA MAGNETIC VARIATION	VARIACIÓN ANUAL ANUAL CHANGE
AD	REUS	410851N 0011002E	0°59'E	7.6'E
AD	SABADELL	413115N 0020618E	1°12'E	7.6'E
AD	SALAMANCA/Matacán	405707N 0053007W	1°04'W	8.5'E
AD	SAN SEBASTIÁN	432123N 0014726W	0°03'W	8.3'E
AD	SANTANDER/Seve Ballesteros-Santander	432537N 0034912W	0°38'W	8.6'E
AD	SANTIAGO/Rosalía de Castro	425347N 0082455W	2°09'W	9.2'E
HEL	SERVEIS GENERALS DEL CIRCUIT DE CATALUNYA	413426N 0021525E	1°15'E	7.5'E
AD	SEVILLA	372505N 0055356W	0°57'W	7.9'E
HEL	SEVILLA/EI Copero	371847N 0055957W	0°58'W	7.9'E
AD	SEVILLA/Morón	371030N 0053658W	0°57'W	7.8'E
AD	TENERIFE NORTE/Ciudad de La Laguna	282858N 0162030W	4°35'W	9.6'E
HEL	TENERIFE NORTE/Los Rodeos	282902N 0162105W	4°35'W	9.6' E
AD	TENERIFE SUR	280240N 0163421W	4°42'W	9.6'E
AD	TERUEL	402443N 0011303W	0°20'E	7.8'E
AD	VALENCIA	392922N 0002854W	0°35'E	7.5'E
HEL	VALENCIA/Bétera	393728N 0002820W	0°34'E	7.5'E
AD	VALLADOLID/Villanubla	414222N 0045107W	0°51'W	8.5'E
AD	VIGO	421345N 0083739W	2°13'W	9.2'E
AD	VITORIA	425258N 0024328W	0°16'W	8.4'E
AD	ZARAGOZA	413958N 0010230W	0°18'E	8.0'E

NOTA: Los ILS tienen la misma declinación magnética y variación anual que el aeropuerto al que sirven. // **NOTE:** ILS have the same magnetic variation and annual change as the airport they serve.

**DECLINACIÓN MAGNÉTICA DE TMA (2020)
 TMA MAGNETIC VARIATION (2020)**

Esta declinación magnética es una declinación media solo utilizable en las cartas de salida y llegada normalizadas de vuelo por instrumentos de todos los aeródromos de los siguientes TMA, así como en las cartas de área de dicho TMA.

This magnetic variation is a mean variation only to be used on standard instrument departure and arrival charts of all aerodromes in the following TMA, as well as at area charts within the same TMA.

NOMBRE NAME	DECLINACIÓN MAGNÉTICA MAGNETIC VARIATION
TMA CANARIAS	4°23.5' W
TMA PALMA	1°23.0' E

DECLINACIÓN MAGNÉTICA Y VARIACIÓN ANUAL DE LAS AYUDAS A LA NAVEGACIÓN (2020)
MAGNETIC VARIATION AND ANNUAL CHANGE OF NAVIGATION AIDS (2020)

INDICADOR INDICATOR	NOMBRE NAME	TIPO TYPE	COORD	DECLINACIÓN MAGNÉTICA MAGNETIC VARIATION	VARIACIÓN ANUAL ANNUAL CHANGE
ADX	ANDRAITX	NDB	393258N 0022345E	1°18'E	7.1'E
AGP	MÁLAGA AEROPUERTO NORTE	DVOR	364104N 0042914W	0°33'W	7.5'E
AI	ALICANTE	L	381746N 0003936W	0°31'E	7.2'E
AL	SALAMANCA	L	410151N 0052649W	1°04'W	8.5'E
ALT	ALTET	VOR	381606N 0003412W	0°32'E	7.2'E
AM	ALMERÍA	L	365233N 0021424W	0°03'E	7.2'E
AMN	ALMERÍA	NDB	365054N 0022242W	0°01'E	7.2'E
AMR	ALMERÍA	VOR	364959N 0021534W	0°03'E	7.2'E
AOG	ROTA	TACAN	363852N 0062057W	1°02'W	7.9'E
AST	ASTURIAS	NDB	433328N 0060142W	1°26'W	8.9'E
ATE	ALICANTE	DVOR	381710N 0003512W	0°31'E	7.2'E
AV	ASTURIAS	NDB	433221N 0055550W	1°24'W	8.9'E
B	BILBAO	L	432222N 0030206W	0°21'W	8.5'E
BAN	BARAHONA	DVOR	411925N 0023747W	0°08'W	8.1'E
BBI	SALAMANCA	VOR	410100N 0052725W	1°04'W	8.5'E
BCN	BARCELONA	DVOR	411826N 0020628E	1°13'E	7.5'E
BGR	BAGUR	DVOR	415652N 0031232E	1°29'E	7.5'E
BLN	BAILÉN	VOR	380909N 0033729W	0°15'W	7.7'E
BLV	BILBAO	DVOR	431816N 0025609W	0°19'W	8.5'E
BRA	BARAJAS	DVOR	402809N 0033327W	0°24'W	8.1'E
BUR	BURGOS	VOR	422118N 0033649W	0°30'W	8.4'E
BX	LA PALMA	NDB	283606N 0174525W	5°07'W	10.2'E
C	LA CORUÑA	L	431926N 0082138W	2°13'W	9.2'E
CCS	CÁCERES	DVOR	393128N 0062605W	1°15'W	8.4'E
CDB	CÓRDOBA	DVOR	375049N 0045053W	0°40'W	7.8'E
CDP	CAPDEPERA	DVOR	394152N 0032604E	1°35'E	7.0'E
CEU	CEUTA	NDB	355333N 0051820W	0°43'W	9.0'E
CJN	CASTEJÓN	DVOR	402219N 0023241W	0°06'W	8.0'E
CLE	CALELLA	DVOR	413824N 0023805E	1°22'E	7.5'E
CLS	CALLES	DVOR	394226N 0005911W	0°25'E	7.6'E
CMA	CALAMOCHA	VOR	405202N 0011753W	0°18'E	7.9'E
CNR	COLMENAR VIEJO	DVOR	403846N 0034409W	0°27'W	8.2'E
COA	LA CORUÑA	NDB	432155N 0081942W	2°13'W	9.2'E
CST	COSTIX	NDB	393829N 0025456E	1°27'E	7.0'E
CTN	CASTELLÓN	DVOR	401308N 0000521E	0°42'E	7.6'E
CVT	CUATRO VIENTOS	NDB	402204N 0034624W	0°27'W	8.2'E
DGO	DOMINGO	DVOR	422712N 0025251W	0°17'W	8.3'E
EAG	LOGROÑO	NDB	422705N 0021853W	0°08'W	8.3'E
EAL	ALMAGRO	NDB	385710N 0034517W	0°21'W	7.9'E
EBT	BÉTERA	NDB	393732N 0002819W	0°34'E	7.5'E
ECV	COLMENAR VIEJO	NDB	404159N 0034546W	0°28'W	8.2'E
EEC	EL COPERO	NDB	371843N 0060007W	0°58'W	7.9'E
EON	LEON	DVOR	423538N 0053846W	1°10'W	8.7'E
FP	TENERIFE NORTE	L	282931N 0162210W	4°36'W	9.6'E
FTV	FUERTEVENTURA	DVOR	282551N 0135152W	3°41'W	9.6'E
FUE	FUERTEVENTURA	DME	282257N 0135158W	3°41'W	9.6'E
FV	FUERTEVENTURA	NDB	282257N 0135158W	3°41'W	9.6'E
G	GERONA	NDB	415535N 0024613E	1°23'E	7.5'E
GDA	GRANADA	DVOR	371059N 0035927W	0°30'W	7.6'E
GDV	GRAN CANARIA	DVOR	280437N 0152544W	4°17'W	9.2'E
GE	GETAFE	NDB	401159N 0035039W	0°27'W	8.1'E
GIR	GERONA	DVOR	415552N 0024619E	1°23'E	7.5'E
GM	MÁLAGA	L	364335N 0043417W	0°35'W	7.5'E
GR	GRANADA OESTE	L	371118N 0035028W	0°26'W	7.5'E

INDICADOR INDICATOR	NOMBRE NAME	TIPO TYPE	COORD	DECLINACIÓN MAGNÉTICA MAGNETIC VARIATION	VARIACIÓN ANUAL ANNUAL CHANGE
GRA	GRANADA	L	371122N 0034040W	0°23'W	7.5'E
GRN	GERONA	NDB	420130N 0024826E	1°23'E	7.6'E
HIE	EL HIERRO	NDB	274858N 0175311W	5°13'W	10.2'E
HIG	SAN SEBASTIÁN	NDB	432311N 0014745W	0°03'W	8.3'E
HIJ	HINOJOSA DEL DUQUE	VOR	383029N 0050559W	0°47'W	8.0'E
HUE	HUESCA	DVOR	420424N 0001908W	0°31'E	8.0'E
IBA	IBIZA	VOR	385206N 0012157E	1°02'E	7.1'E
IZA	IBIZA	NDB	385456N 0012813E	1°06'E	7.1'E
JER	JEREZ	NDB	365004N 0060058W	1°02'W	7.8'E
JOA	PALMA-SON SANT JOAN	DVOR	393353N 0024448E	1°23'E	7.0'E
JRZ	JEREZ	DVOR	364855N 0060136W	1°03'W	7.8'E
LGM	LA GOMERA	DVOR	280143N 0171254W	4°56'W	9.6'E
LLE	ILERDA	DVOR	414347N 0003139E	0°46'E	7.8'E
LPA	LOGROÑO	DVOR	422738N 0021937W	0°08'W	8.3'E
LPC	GRAN CANARIA SUR	DVOR	274943N 0152556W	4°18'W	9.6'E
LRA	LA CORUÑA	DVOR	432346N 0081825W	2°13'W	9.2'E
LRD	LÉRIDA	NDB	413311N 0003853E	0°47'E	7.7'E
LRO	TENERIFE-LOS RODEOS	DVOR	282906N 0162106W	4°35'W	9.6'E
LTE	LANZAROTE AEROPUERTO	DVOR	285653N 0133605W	3°35'W	9.6'E
LZR	LANZAROTE	DVOR	290958N 0133039W	3°31'W	9.6'E
MAR	MARTÍN	DVOR	370319N 0045624W	0°41'W	7.7'E
MEL	MELILLA	DVOR	351650N 0025729W	0°05'W	9.0'E
MGA	MÁLAGA	DVOR	364852N 0042210W	0°32'W	7.5'E
MHN	MENORCA	DVOR	395149N 0041259E	1°43'E	6.9'E
MIA	MELILLA	NDB	351828N 0025720W	0°05'W	9.0'E
MJV	MALLORCA	DVOR	392607N 0024530E	1°24'E	7.0'E
MLA	MAELLA	DVOR	410747N 0000955E	0°41'E	7.7'E
MLG	MÁLAGA AEROPUERTO SUR	DVOR	364043N 0043024W	0°33'W	7.5'E
MN	MENORCA	NDB	395011N 0041248E	1°45'E	6.9'E
MRN	MORÓN	TACAN	371024N 0053714W	0°57'W	7.8'E
MRN	MORÓN	VOR	371030N 0053708W	0°57'W	7.8'E
MUR	MURCIA	DVOR	374806N 0010715W	0°25'E	7.2'E
NEA	TABANERA DEL CERRATO	VOR	420139N 0040633W	0°39'W	8.5'E
NUB	VILLANUBLA	VOR	414219N 0045103W	0°51'W	8.5'E
NVS	NAVAS DEL REY	DVOR	402207N 0041458W	0°34'W	8.2'E
PA	PALMA DE MALLORCA	NDB	393558N 0024916E	1°25'E	7.0'E
PAM	PAMPLONA	NDB	424251N 0013821W	0°03'E	8.2'E
PAP	PAMPLONA SUR	DVOR	424118N 0013939W	0°03'E	8.2'E
PDT	PERALES DE TAJUÑA	DVOR	401510N 0032053W	0°20'W	8.1'E
PND	PINEDO	NDB	392615N 0002047W	0°38'E	7.5'E
POS	POLLENSA	DVOR	395539N 0030652E	1°28'E	7.1'E
PP	PAMPLONA	L	425200N 0014301W	0°00'W	8.3'E
PPN	PAMPLONA	DVOR	424402N 0014207W	0°01'E	8.2'E
PRA	EL PRAT	DVOR	411659N 0020455E	1°13'E	7.5'E
PTC	PORTO COLOM	NDB	392538N 0031524E	1°33'E	6.9'E
RBO	ROBLEDILLO	DVOR	405114N 0031448W	0°18'W	8.2'E
RES	REUS	VOR	410859N 0011016E	0°59'E	7.6'E
RMA	MÁLAGA	NDB	363932N 0042836W	0°32'W	7.5'E
RUS	REUS	NDB	410852N 0010846E	0°59'E	7.6'E
SA	SANTANDER	NDB	432606N 0035100W	0°39'W	8.6'E
SGO	SAGUNTO	NDB	394027N 0001228W	0°39'E	7.5'E
SIE	SOMOSIERRA	DVOR	410906N 0033617W	0°26'W	8.3'E
SLL	SABADELL	DVOR	413111N 0020635E	1°12'E	7.6'E
SNR	SANTANDER	DVOR	432659N 0035409W	0°40'W	8.6'E
SO	SANTIAGO	L	425809N 0082623W	2°09'W	9.2'E
SPP	SEVILLA	NDB	372505N 0054744W	0°56'W	7.9'E

INDICADOR INDICATOR	NOMBRE NAME	TIPO TYPE	COORD	DECLINACIÓN MAGNÉTICA MAGNETIC VARIATION	VARIACIÓN ANUAL ANNUAL CHANGE
SSJ	PALMA DE MALLORCA	TACAN	393335N 0024400E	1°23'E	7.0'E
SSN	SAN SEBASTIÁN	DVOR	431840N 0014949W	0°03'W	8.3'E
SSY	SAN SEBASTIAN DE LOS REYES	DVOR	403247N 0033431W	0°24'W	8.2'E
STG	SANTIAGO	DVOR	425537N 0082531W	2°09'W	9.2'E
SVL	SEVILLA	DVOR	372539N 0054544W	0°56'W	7.9'E
TAB	ALBACETE	TACAN	385645N 0015148W	0°12'E	7.6'E
TBC	BADAJOS	TACAN	385330N 0064907W	1°25'W	8.4'E
TBR	BÁRDENAS REALES	TACAN	421149N 0012833W	0°08'E	8.1'E
TES	TENERIFE SUR	NDB	280317N 0163346W	4°42'W	9.6'E
TFN	TENERIFE NORTE	DVOR	283213N 0161608W	4°34'W	9.6'E
TFS	TENERIFE SUR	DVOR	280009N 0164117W	4°45'W	9.6'E
TGN	GRAN CANARIA	TACAN	275524N 0152322W	4°16'W	9.6'E
TGR	ARMILLA	TACAN	370757N 0033802W	0°23'W	7.5'E
TJZ	TORREJÓN	TACAN	402956N 0032644W	0°22'W	8.1'E
TLD	TOLEDO	DVOR	395810N 0042015W	0°36'W	8.2'E
TLZ	LANZAROTE	TACAN	285641N 0133625W	3°34'W	9.6'E
TON	TORRALBA DE ARAGÓN	NDB	415540N 0003050W	0°26'E	8.0'E
TRL	ALCANTARILLA	TACAN	375701N 0011348W	0°20'E	7.3'E
TSC	SALAMANCA	TACAN	405719N 0053009W	1°04'W	8.5'E
VAB	ALBACETE	DVOR	385650N 0015134W	0°12'E	7.6'E
VBZ	BADAJOS	DVOR	385324N 0064857W	1°25'W	8.4'E
VES	ASTURIAS	DVOR	433325N 0060026W	1°25'W	8.9'E
VFD	VITORIA-FORONDA	DVOR	425250N 0024328W	0°16'W	8.4'E
VGE	GETAFE	VOR/TACAN	401723N 0034334W	0°26'W	8.1'E
VGO	VIGO	DVOR	421917N 0083606W	2°13'W	9.2'E
VI	VIGO NORTE	NDB	421906N 0083612W	2°13'W	9.2'E
VJF	VEJER DE LA FRONTERA	DVOR	361422N 0055832W	0°59'W	7.7'E
VLA	VILLAFRANCA	DVOR	412033N 0013252E	1°02'E	7.6'E
VLC	VALENCIA	DVOR	392908N 0002859W	0°35'E	7.5'E
VNV	VILLANUEVA	NDB	411238N 0014221E	1°06'E	7.5'E
VON	VIGO	NDB	421110N 0083820W	2°15'W	9.2'E
VR	GRAN CANARIA	L	275125N 0152512W	4°17'W	9.6'E
VRA	VITORIA	VOR	424355N 0025156W	0°16'W	8.4'E
VSJ	SAN JAVIER	VOR/TACAN	374647N 0004846W	0°34'E	7.2'E
VT	VITORIA	NDB	424807N 0024815W	0°15'W	8.4'E
VTA	VITORIA	NDB	425541N 0024047W	0°17'W	8.4'E
VTB	VILLATOBAS	DVOR	394651N 0032750W	0°19'W	8.0'E
VTZ	TORREJÓN	DVOR	402832N 0032819W	0°23'W	8.1'E
YES	YESTE	DVOR	382139N 0022110W	0°02'E	7.5'E
ZAR	ZARAGOZA	VOR	413928N 0010151W	0°19'E	8.0'E
ZMR	ZAMORA	DVOR	413149N 0053823W	1°10'W	8.6'E
ZRZ	ZARAGOZA	NDB	414350N 0011136W	0°16'E	8.0'E
ZZA	ZARAGOZA	TACAN	414038N 0010331W	0°18'E	8.0'E

NOTA: Los datos relativos a radioayudas se refieren a la declinación magnética y variación anual existentes en las coordenadas donde se sitúan dichas radioayudas. Se desconoce la declinación magnética utilizada en la alineación técnica de los VOR. //

NOTE: The figures relative to nav aids are the magnetic variation and annual change that exist at the coordinates where the nav aids are located. The magnetic variation used for the VOR technical alignment is unknown.

INTENCIONADAMENTE EN BLANCO
INTENTIONALLY BLANK