

# ESPAÑA

AIP-ESPAÑA

AIS-ESPAÑA  
Dirección AFTN: LEANZXTA  
Teléfono: +34 913 213 363  
E-mail: ais@enaire.es  
Web: www.enaire.es

ENAIRES  
DIVISIÓN DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA  
c/ Campezo, 1. EDIFICIO 2  
Kudos Innovation Campus Las Mercedes  
28022 Madrid (ESPAÑA)

SUP 162/24  
AIRAC 22-AUG-24

FECHA DE EFECTIVIDAD WEF 03-OCT-24 // EFFECTIVE DATE WEF 03-OCT-24

AD

CANCELAR: SUP 194/23.

CANCEL: SUP 194/23.

SUP 162/24 03OCT24/13JUL25EST

SUP 162/24 03OCT24/13JUL25EST

NOTA: SUP EST, sólo se cancelará por NOTAM, SUP o enmienda al AIP.

NOTE: EST SUP will only be cancelled by NOTAM, SUP or AIP amendment.

TENERIFE NORTE/Ciudad de La Laguna AD (GCXO).- Baja temporal del DVOR/DME LRO.

TENERIFE NORTE/Ciudad de la Laguna AD (GCXO).- Temporary unavailability of DVOR/DME LRO.

Hasta el 13 de julio de 2025 estimado, el DVOR/DME LRO estará fuera de servicio por sustitución del sistema.

Until 13 July 2025 (estimated), the DVOR/DME LRO shall be out of service due to system replacement.

Se realizarán actuaciones con presencia de maquinaria y operarios en el emplazamiento del DVOR/DME LRO y en las proximidades, para la realización de los trabajos de desmontaje del sistema actual y montaje del nuevo sistema.

Works with machinery and operators shall be carried out at and near the DVOR/DME LRO site, in order to decommission the current system and assemble the new system.

Todas las áreas de obra estarán debidamente señalizadas y balizadas.

All work areas shall be duly marked and lit.

Las obras se realizarán en horario diurno y nocturno, y en coordinación permanente con TWR.

The works shall be performed in daytime and night-time, in permanent coordination with TWR.

Cualquier incidencia operativa adicional se publicará mediante NOTAM.

Any additional operational incident shall be notified via NOTAM.

A continuación, se detallan las maniobras instrumentales afectadas por la baja programada del DVOR/DME LRO:

The instrumental manoeuvres affected by the scheduled unavailability of the DVOR/DME LRO are set out below:

TENERIFE NORTE/Ciudad de La Laguna.

TENERIFE NORTE/Ciudad de La Laguna.

1.- GCXO SID 1 RWY 12

1.- GCXO SID 1 RWY 12

Solo la salida YEQAI1C queda utilizable.

Only YEQAI1C remains serviceable.

Procedimientos alternativos:

Alternative procedures:

- Nueva SID RNAV1: Ver Anexo 1 adjunto a este suplemento.
- Salidas de contingencia actualmente publicadas.

- New SID RNAV1: See Annex 1 attached to this supplement.
- Contingency departures currently published.

2.- GCXO SID 2 y SID 3 RWY 30

2.- GCXO SID 2 and SID 3 RWY 30

Sinafección.

No impact.

3.- GCXO STAR 1 RWY 12/30

3.- GCXO STAR 1 RWY 12/30

- Espera en BASUX (IAF) no utilizable.
- Espera en CANDE (IAF) basada en DVOR/DME LRO no utilizable. Alternativa: Espera en CANDE (IAF) basada en DVOR/DME TFN.

- BASUX (IAF) holding not usable.
- CANDE (IAF) holding over DVOR/DME LRO not usable. Alternative: CANDE (IAF) holding over DVOR/DME TFN.

4.- GCXO IAC

4.- GCXO IAC

Las siguientes maniobras quedan inutilizables:

The following manoeuvres are rendered unserviceable:

- IAC 2-ILS Y RWY 12;
- IAC 7-ILS Y RWY 30;
- IAC 9-VOR RWY 30;
- IAC 12-VOR A.

- IAC 2-ILS Y RWY 12;
- IAC 7-ILS Y RWY 30;
- IAC 9-VOR RWY 30;
- IAC 12-VOR A.

Procedimientos alternativos:

Procedimientos alternativos:

- IAC 1-ILS Z RWY 12: (1) (2);
- IAC 3-LOC RWY 12: (1) (2);

- IAC 1-ILS Z RWY 12: (1) (2);
- IAC 3-LOC RWY 12: (1) (2);

- IAC 4-RNP Z (LPV only) RWY 12: (1);
- IAC 5-RNP Y RWY 12: (1);
- IAC 6-ILS Z RWY 30: (1) (2);
- IAC 8-LOC RWY 30: (1) (2);
- IAC 10-RNP Z (LPV only) RWY 30 (1);
- IAC 11-RNP Y RWY 30 (1).
- (1) Sensor DME/DME de la espera RNAV1 TFN no utilizable.
- (2) Referencias al DVOR/DME LRO no utilizables.

El resto de los procedimientos actualmente publicados en AIP-España estarán disponibles.

- IAC 4-RNP Z (LPV only) RWY 12: (1);
- IAC 5-RNP Y RWY 12: (1);
- IAC 6-ILS Z RWY 30: (1) (2);
- IAC 8-LOC RWY 30: (1) (2);
- IAC 10-RNP Z (LPV only) RWY 30 (1);
- IAC 11-RNP Y RWY 30 (1).
- (1) DME/DME sensor of RNAV1 TFN holding not usable.
- (2) References to DVOR/DME LRO not usable.

The rest of the procedures currently published in AIP-Spain shall be available.

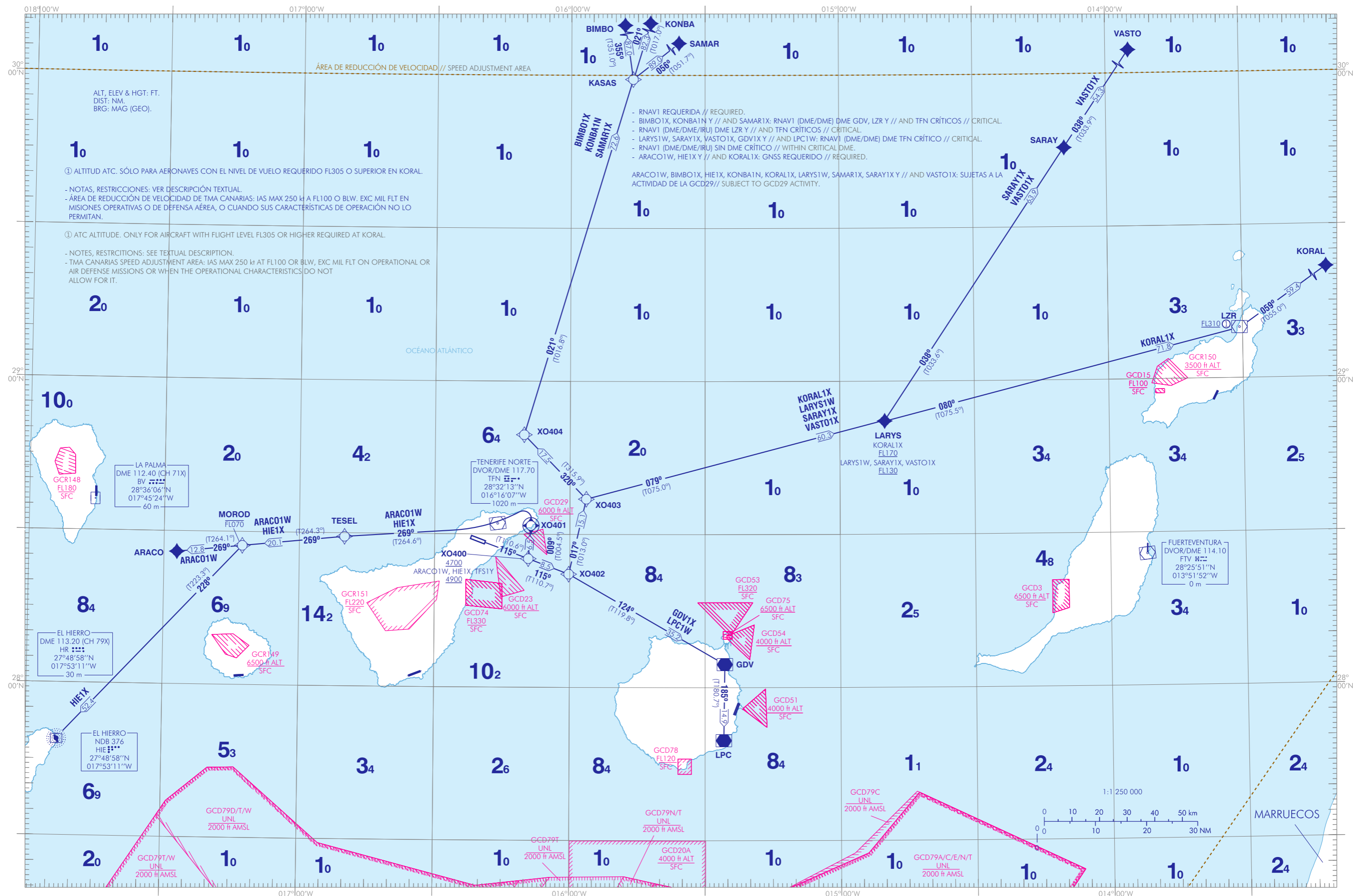
CARTA DE SALIDA NORMALIZADA  
VUELO POR INSTRUMENTOS (SID) RNAVI-OACI

VAR 4°23.5'W (2020)

TA 6000

APP 124.800 MHz  
TWR 118.700 MHz

ARACO1W	BIMBO1X	GDV1X	HIE1X	RWY 12
KORAL1X	LARYS1W	LPC1W	SAMAR1X	KONBA1N
VASTO1X				SARAY1X



INTENCIONADAMENTE EN BLANCO  
INTENTIONALLY BLANK

TENERIFE NORTE/Ciudad de La Laguna AD

COORDENADAS WAYPOINTS // WAYPOINTS COORDINATES	
WPT	COORD
ARACO	28°25'57.1"N 017°27'08.4"W
BIMBO	31°25'17.2"N 016°01'58.4"W
GDV	28°04'37.6"N 015°25'42.8"W
HIE	27°48'58.2"N 017°53'11.0"W
KASAS	29°59'11.1"N 015°46'07.4"W
KONBA	31°18'03.0"N 015°18'06.0"W
KORAL	29°43'53.1"N 012°34'42.0"W
LARYS	28°52'18.6"N 014°50'03.4"W
LPC	27°49'43.2"N 015°25'55.9"W
LZR	29°09'56.4"N 013°30'39.5"W
MOROD	28°27'16.6"N 017°12'39.5"W
SAMAR	30°53'59.0"N 014°24'56.0"W
SARAY	29°45'31.1"N 014°09'26.7"W
TESEL	28°29'17.8"N 016°49'59.7"W
VASTO	30°30'34.0"N 013°34'22.0"W
XO400	28°25'12.5"N 016°09'13.1"W
XO401	28°31'41.6"N 016°08'38.7"W
XO402	28°22'12.5"N 016°00'14.5"W
XO403	28°36'54.8"N 015°56'22.8"W
XO404	28°49'29.9"N 016°10'14.0"W

SALIDAS NORMALIZADAS POR INSTRUMENTOS (SID) RNAV1

PISTA 12

NOTAS APLICABLES A TODAS LAS SALIDAS:

- RNAV1 requerida.
- IAS MAX 250 kt a FL100 o inferior.

STANDARD INSTRUMENT DEPARTURES (SID) RNAV1

RUNWAY 12

NOTE APPLICABLE TO ALL DEPARTURES:

- RNAV1 required
- MAX IAS 250 kt FL100 or below.

DESCRIPCIÓN TABULAR DEL PROCEDIMIENTO PROCEDURE TABULAR DESCRIPTION											
Número de serie Serial number	Descriptor de trayectoria Path Terminator	Identificador de punto de recorrido Waypoint identifier	Sobrevuelo Fly-over	Curso/ Derrota Course/Track °M (°T)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (°ft)	Especificación de navegación Navigation specification
<b>ARAC01W (GNSS)</b>											
Sujeta a la actividad de la GCD29. Pendiente mínima de ascenso 5.0 % hasta XO400, debido a motivos operacionales. // Subject to GCD29 activity. Minimum climb gradient 5.0 % up to XO400, due to operational reasons.											
001	CF	XO400	-	115 (110.6)	+4.4	-	-	+4900	-	-	RNAV1
002	TF	XO401	Y	009 (004.5)	+4.4	6.5	-	-	-	-	RNAV1
003	CF	TESEL	-	269 (264.6)	+4.4	-	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	MOROD	-	269 (264.3)	+4.4	20.1	-	-FL070	-	-	RNAV1
005	TF	ARACO	-	269 (264.1)	+4.4	12.8	-	-	-	-	RNAV1

Número de serie Serial number	Descriptor de trayectoria Path Terminator	Identificador de punto de recorrido Waypoint identifier	Sobrevuelo Fly-over	Curso / Derrota Course/Track °M (°T)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (°/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
<b>BIMB01X</b>											
Sujeta a la actividad de la GCD29. Pendiente mínima de ascenso 4.7 % hasta XO400, debido a motivos operacionales. // Subject to GCD29 activity. Minimum climb gradient 4.7 % up to XO400, due to operational reasons.											
001	CF	XO400	-	115 (110.6)	+4.4	-	-	+4700	-	-	RNAV1
002	TF	XO402	-	115 (110.7)	+4.4	8.5	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	XO403	-	017 (013.0)	+4.4	15.1	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	XO404	-	320 (315.9)	+4.4	17.5	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	KASAS	-	021 (016.8)	+4.4	72.6	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	BIMBO	-	355 (351.0)	+4.4	87.0	-	-	-	-	RNAV1
<b>GDV1X</b>											
Pendiente mínima de ascenso 4.7 % hasta XO400, debido a motivos operacionales. // Minimum climb gradient 4.7 % up to XO400, due to operational reasons.											
001	CF	XO400	-	115 (110.6)	+4.4	-	-	+4700	-	-	RNAV1
002	TF	XO402	-	115 (110.7)	+4.4	8.5	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	GDV	-	124 (119.8)	+4.4	35.2	-	-	-	-	RNAV1
<b>HIE1X (GNSS)</b>											
Sujeta a la actividad de la GCD29. Pendiente mínima de ascenso 5.0 % hasta XO400, debido a motivos operacionales. // Subject to GCD29 activity. Minimum climb gradient 5.0 % up to XO400, due to operational reasons.											
001	CF	XO400	-	115 (110.6)	+4.4	-	-	+4900	-	-	RNAV1
002	TF	XO401	Y	009 (004.5)	+4.4	6.5	-	-	-	-	RNAV1
003	CF	TESEL	-	269 (264.6)	+4.4	-	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	MOROD	-	269 (264.3)	+4.4	20.1	-	-FL070	-	-	RNAV1
005	TF	HIE	-	228 (223.3)	+4.4	52.4	-	-	-	-	RNAV1
<b>KONBA1N</b>											
Sujeta a la actividad de la GCD29. Pendiente mínima de ascenso 4.7 % hasta XO400, debido a motivos operacionales. // Subject to GCD29 activity. Minimum climb gradient 4.7 % up to XO400, due to operational reasons.											
001	CF	XO400	-	115 (110.6)	+4.4	-	-	+4700	-	-	RNAV1
002	TF	XO402	-	115 (110.7)	+4.4	8.5	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	XO403	-	017 (013.0)	+4.4	15.1	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	XO404	-	320 (315.9)	+4.4	17.5	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	KASAS	-	021 (016.8)	+4.4	72.6	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	KONBA	-	021 (017.0)	+4.4	82.3	-	-	-	-	RNAV1
<b>KORAL1X (GNSS)</b>											
Sujeta a la actividad de la GCD29. Pendiente mínima de ascenso 4.7 % hasta XO400, debido a motivos operacionales. (1) Altitud ATC sólo para aeronaves con el nivel de vuelo requerido FL305 o superior en KORAL. // Subject to GCD29 activity. Minimum climb gradient 4.7 % up to XO400, due to operational reasons. (1) ATC altitude only for aircraft with flight level FL305 or higher required at KORAL.											
001	CF	XO400	-	115 (110.6)	+4.4	-	-	+4700	-	-	RNAV1
002	TF	XO402	-	115 (110.7)	+4.4	8.5	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	XO403	-	017 (013.0)	+4.4	15.1	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	LARYS	-	079 (075.0)	+4.4	60.3	-	+FL170	-	-	RNAV1
005	TF	LZR	-	080 (075.5)	+4.4	71.8	-	+FL310 (1)	-	-	RNAV1
006	TF	KORAL	-	059 (055.0)	+4.4	59.4	-	-	-	-	RNAV1
<b>LARYS1W</b>											
Sujeta a la actividad de la GCD29. Pendiente mínima de ascenso 4.7 % hasta XO400, debido a motivos operacionales. // Subject to GCD29 activity. Minimum climb gradient 4.7 % up to XO400, due to operational reasons.											
001	CF	XO400	-	115 (110.6)	+4.4	-	-	+4700	-	-	RNAV1
002	TF	XO402	-	115 (110.7)	+4.4	8.5	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	XO403	-	017 (013.0)	+4.4	15.1	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	LARYS	-	079 (075.0)	+4.4	60.3	-	+FL130	-	-	RNAV1

Número de serie Serial number	Descriptor de trayectoria Path Terminator	Identificador de punto de recorrido Waypoint identifier	Sobrevuelo Fly-over	Curso/ Derrota Course/Track °M (°T)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (°ft)	Especificación de navegación Navigation specification
<b>LPC1W</b>											
Pendiente mínima de ascenso 4.7 % hasta XO400, debido a motivos operacionales. // Minimum climb gradient 4.7 % up to XO400, due to operational reasons.											
001	CF	XO400	-	115 (110.6)	+4.4	-	-	+4700	-	-	RNAV1
002	TF	XO402	-	115 (110.7)	+4.4	8.5	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	GDV	-	124 (119.8)	+4.4	35.2	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	LPC	-	185 (180.7)	+4.4	14.9	-	-	-	-	RNAV1
<b>SAMAR1X</b>											
Sujeta a la actividad de la GCD29. Pendiente mínima de ascenso 4.7 % hasta XO400, debido a motivos operacionales. // Subject to GCD29 activity. Minimum climb gradient 4.7 % up to XO400, due to operational reasons.											
001	CF	XO400	-	115 (110.6)	+4.4	-	-	+4700	-	-	RNAV1
002	TF	XO402	-	115 (110.7)	+4.4	8.5	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	XO403	-	017 (013.0)	+4.4	15.1	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	XO404	-	320 (315.9)	+4.4	17.5	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	KASAS	-	021 (016.8)	+4.4	72.6	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	SAMAR	-	056 (051.7)	+4.4	89.0	-	-	-	-	RNAV1
<b>SARAY1X</b>											
Sujeta a la actividad de la GCD29. Pendiente mínima de ascenso 4.7 % hasta XO400, debido a motivos operacionales. // Subject to GCD29 activity. Minimum climb gradient 4.7 % up to XO400, due to operational reasons.											
001	CF	XO400	-	115 (110.6)	+4.4	-	-	+4700	-	-	RNAV1
002	TF	XO402	-	115 (110.7)	+4.4	8.5	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	XO403	-	017 (013.0)	+4.4	15.1	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	LARYS	-	079 (075.0)	+4.4	60.3	-	+FL130	-	-	RNAV1
005	TF	SARAY	-	038 (033.6)	+4.4	63.9	-	-	-	-	RNAV1
<b>VASTO1X</b>											
Sujeta a la actividad de la GCD29. Pendiente mínima de ascenso 4.7 % hasta XO400, debido a motivos operacionales. // Subject to GCD29 activity. Minimum climb gradient 4.7 % up to XO400, due to operational reasons.											
001	CF	XO400	-	115 (110.6)	+4.4	-	-	+4700	-	-	RNAV1
002	TF	XO402	-	115 (110.7)	+4.4	8.5	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	XO403	-	017 (013.0)	+4.4	15.1	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	LARYS	-	079 (075.0)	+4.4	60.3	-	+FL130	-	-	RNAV1
005	TF	SARAY	-	038 (033.6)	+4.4	63.9	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	VASTO	-	038 (033.9)	+4.4	54.3	-	-	-	-	RNAV1

**INTENCIONADAMENTE EN BLANCO**  
**INTENTIONALLY BLANK**