ASTURIAS
RNAV RWY 29

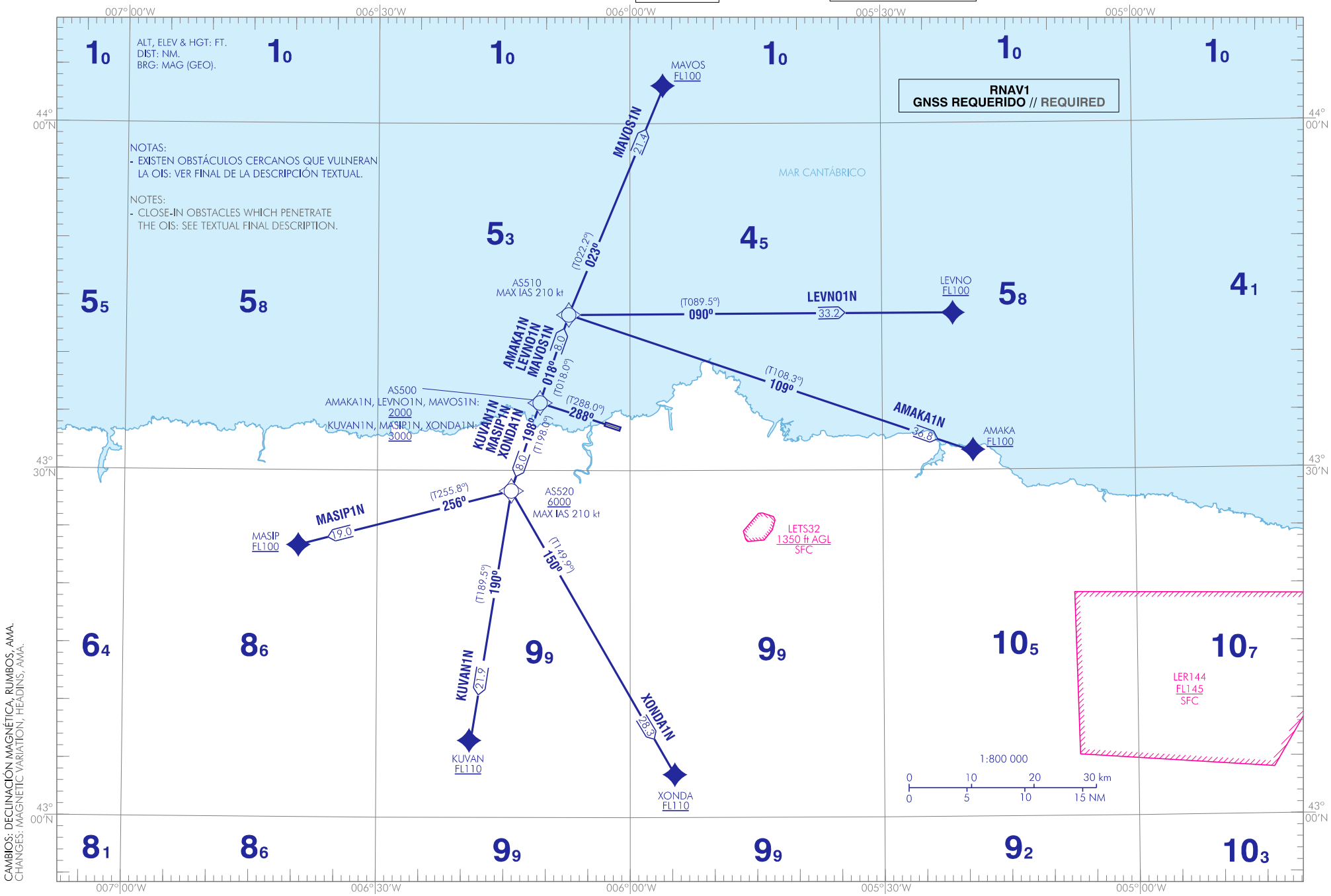
CARTA DE SALIDA NORMALIZADA
VUELO POR INSTRUMENTOS (SID)-OACI

VAR 0° (2025)

TA 6000 ft

APP 118.150 MHz
TWR 118.150 MHz

AMAKA1N MASIP1N KUVAN1N MAVOS1N LEVNO1N XONDA1N



CAMBIOS: DECLINACIÓN MAGNÉTICA, RUMBOS, AMA.
CHANGES: MAGNETIC VARIATION, HEADINS, AMA.

INTENCIONADAMENTE EN BLANCO
INTENTIONALLY BLANK

ASTURIAS AD

COORDENADAS WAYPOINTS // WAYPOINTS COORDINATES	
WPT	COORD
AMAKA	433143.8N 0051915.5W
AS500	433551.1N 0061042.4W
AS510	434327.6N 0060717.9W
AS520	432814.5N 0061406.1W
KUVAN	430639.6N 0061901.2W
LEVNO	434334.5N 0052132.8W
MASIP	432332.4N 0063920.5W
MAVOS	440315.7N 0055604.6W
XONDA	430342.6N 0055443.8W

SALIDAS NORMALIZADAS POR INSTRUMENTOS (SID)

PISTA 29

NOTA APLICABLE A TODAS LAS SID:

– RNAV1.
– GNSS requerido.

STANDARD INSTRUMENT DEPARTURES (SID)

RUNWAY 29

NOTE APPLICABLE TO ALL SID:

– RNAV1.
– GNSS required.

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
AMAKA1N											
Pendiente mínima de ascenso 4.8% hasta AS500 debida a motivos operacionales. // Minimum climb gradient 4.8% up to AS500, due to operational reasons.											
001	CF	AS500	-	288 (288.0)	+0.4	-	-	+2000	-	-	RNAV1
002	TF	AS510	-	018 (018.0)	+0.4	8.0	-	-	-210	-	RNAV1
003	TF	AMAKA	-	109 (108.3)	+0.4	36.8	-	+FL100	-	-	RNAV1
KUVAN1N											
Pendiente mínima de ascenso 7.7% hasta FL090, debida a motivos operacionales. // Minimum climb gradient 7.7% up to FL090, due to operational reasons.											
001	CF	AS500	-	288 (288.0)	+0.4	-	-	+3000	-	-	RNAV1
002	TF	AS520	-	198 (198.0)	+0.4	8.0	-	+6000	-210	-	RNAV1
003	TF	KUVAN	-	190 (189.5)	+0.4	21.9	-	+FL110	-	-	RNAV1
LEVN01N											
Pendiente mínima de ascenso 4.8% hasta AS510, debida a motivos operacionales. // Minimum climb gradient 4.8% up to AS510, due to operational reasons.											
001	CF	AS500	-	288 (288.0)	+0.4	-	-	+2000	-	-	RNAV1
002	TF	AS510	-	018 (018.0)	+0.4	8.0	-	-	-210	-	RNAV1
003	TF	LEVNO	-	090 (089.5)	+0.4	33.2	-	+FL100	-	-	RNAV1
MASIP1N											
Pendiente mínima de ascenso 7.7% hasta FL075, debida a motivos operacionales. // Minimum climb gradient 7.7% up to FL075, due to operational reasons.											
001	CF	AS500	-	288 (288.0)	+0.4	-	-	+3000	-	-	RNAV1
002	TF	AS520	-	198 (198.0)	+0.4	8.0	-	+6000	-210	-	RNAV1
003	TF	MASIP	-	256 (255.8)	+0.4	19.0	-	+FL100	-	-	RNAV1

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
MAVOS1N											
Pendiente mínima de ascenso 4.8% hasta MAVOS, debida a motivos operacionales. // Minimum climb gradient 4.8% up to MAVOS, due to operational reasons.											
001	CF	AS500	-	288 (288.0)	+0.4	-	-	+2000	-	-	RNAV1
002	TF	AS510	-	018 (018.0)	+0.4	8.0	-	-	-210	-	RNAV1
003	TF	MAVOS	-	023 (022.2)	+0.4	21.4	-	+FL100	-	-	RNAV1
XONDA1N											
Pendiente mínima de ascenso 7.7% hasta FL090, debida a motivos operacionales. // Minimum climb gradient 7.7% up to FL090, due to operational reasons											
001	CF	AS500	-	288 (288.0)	+0.4	-	-	+3000	-	-	RNAV1
002	TF	AS520	-	198 (198.0)	+0.4	8.0	-	+6000	-210	-	RNAV1
003	TF	XONDA	-	150 (149.9)	+0.4	28.3	-	+FL110	-	-	RNAV1

OBSTÁCULOS CERCANOS // CLOSE-IN OBSTACLES					
OBST	RWY	LAT	LONG	HGT (ft)	ELEV (ft)
Árbol // Tree	29	433405.0N	0060255.0W	49	424

OBSTÁCULOS SIGNIFICATIVOS // SIGNIFICANT OBSTACLES					
OBST	RWY	LAT	LONG	HGT (ft)	ELEV (ft)
Terreno // Terrain	29	433052.6N	0061305.1W	-	2212
Terreno // Terrain	29	433109.7N	0061253.9W	-	1985
Terreno // Terrain	29	433209.2N	0061154.2W	-	1746
Terreno // Terrain	29	433302.8N	0061046.9W	-	1316
Terreno // Terrain	29	432943.0N	0061516.4W	-	2471
Terreno // Terrain	29	432952.0N	0061622.3W	-	2628
Terreno // Terrain	29	432744.6N	0061807.4W	-	3042