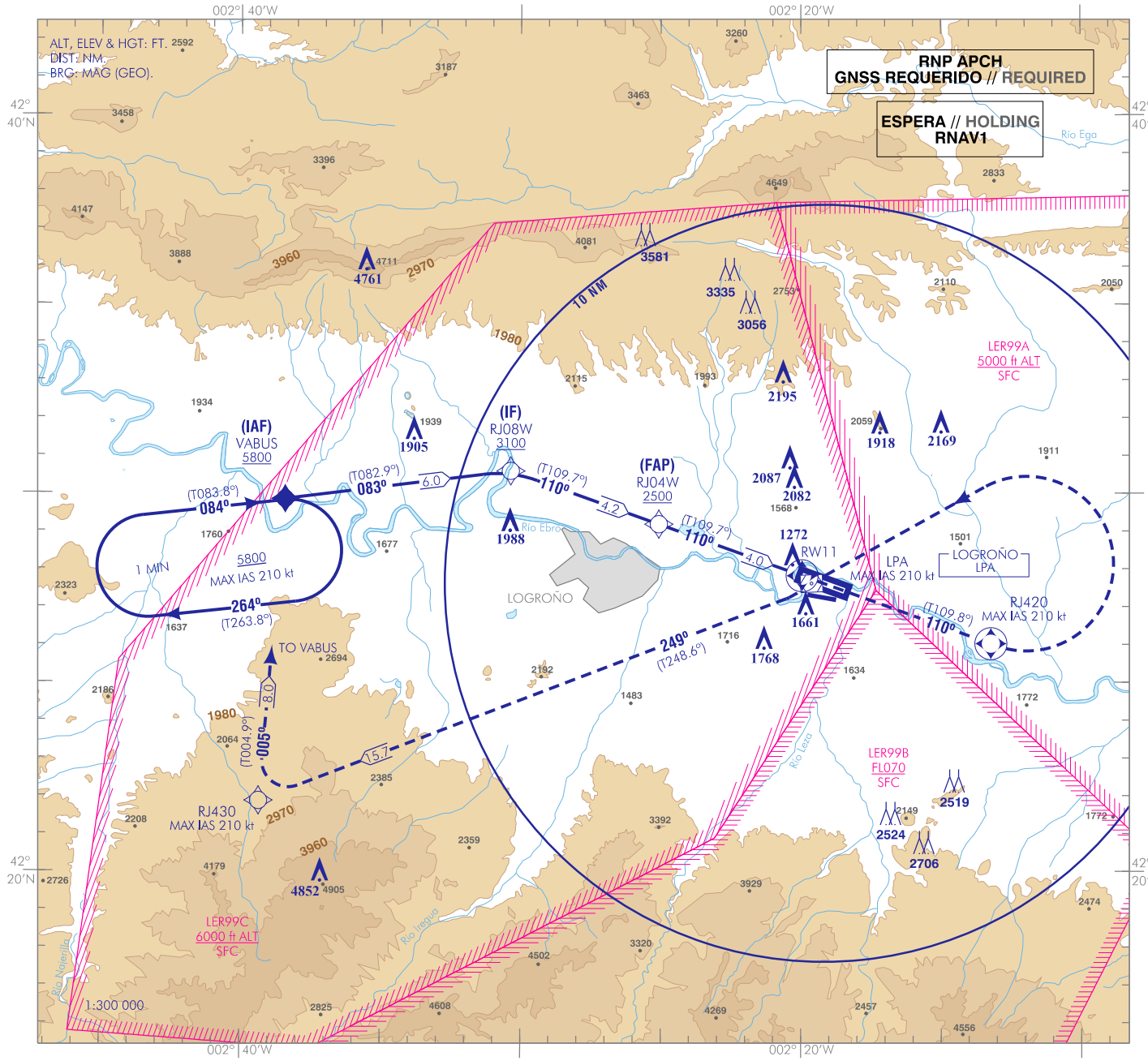
CARTA DE APROXIMACIÓN
POR INSTRUMENTOS-OACI

ELEV AD
1156 ft
VAR 0° (2020)

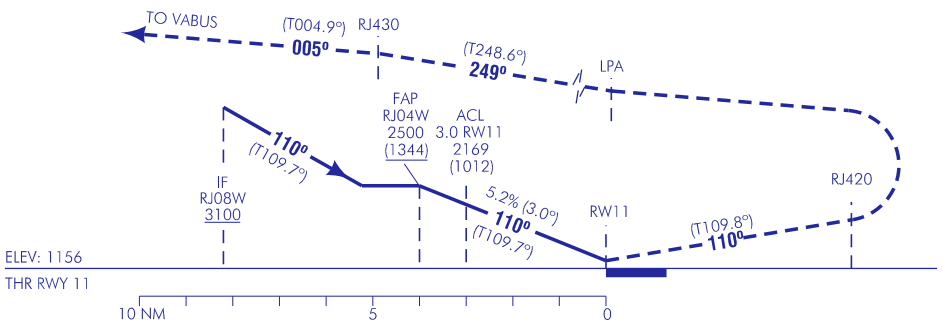
EGNOS
CH 58439
E11A

APP/TWR 118.580 C
GMC 121.705 C

LOGROÑO
RNP
RWY 11 (LPV ONLY)



FRUSTRADA: SUBIR EN RUMBO 110° HASTA RJ420, VIRAR A LA IZQUIERDA (IAS MAX 210 kt), DIRECTO A LPA. VIRAR A LA DERECHA (IAS MAX 210 kt) A RJ430, VIRAR A LA DERECHA (IAS MAX 210 kt) A VABUS PARA INTEGRARSE A LA ESPERA A O POR ENCIMA DE 5800.
MISSED APCH: CLIMB ON HEADING 110° UP TO RJ420, TURN LEFT (MAX IAS 210 kt), DIRECT TO LPA. TURN RIGHT (MAX IAS 210 kt) TO RJ430, TURN RIGHT (MAX IAS 210 kt) TO VABUS CLIMBING TO 5800 OR ABOVE TO JOIN THE HOLDING.



CAMBIOS: TIEMPO DE ALEJAMIENTO EN ESPERA, OBSTÁCULOS DETERMINANTES.
CHANGES: HOLDING OUTBOUND TIME, CONTROLLING OBSTACLES.

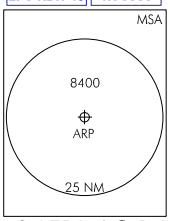
HGT REF THR RWY 11

OCA/H			A	B	C	D
STA	LPV	2.5%	1402 (246)	1414 (258)	1422 (266)	1433 (277)
En circuito (H) sobre Circling (H) over 1156			1980 (830)	2400 (1250)	2500 (1350)	2610 (1460)

GS	kt	80	100	120	140	160	180
FAP-THR: 4.0 NM	min:s	3:01	2:25	2:01	1:43	1:30	1:20
FAF-MAPT:	min:s						
ROD: 5.2%	ft/min	425	531	637	743	849	955

ALT/HGT RWY11 FNA													
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
									2500 (1340)	2170 (1020)	1850 (690)	1530 (370)

LPV RDH 49 | TA 6000



LOGROÑO AD

REQUISITOS DE LA BASE DE DATOS AERONÁUTICA
AERONAUTICAL DATABASE REQUIREMENTS

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS // INSTRUMENT APPROACH PROCEDURES

RNP RWY 11 (LPV ONLY)

COORDENADAS WAYPOINTS // WAYPOINTS COORDINATES	
WPT	COORD
VABUS (IAF)	422950.8N 0023824.3W
RJ08W (IF)	423035.2N 0023021.2W
RJ04W (FAP)	422911.0N 0022503.9W
RW11 (LTP)	422749.4N 0021957.0W
RJ420	422601.5N 0021312.8W
LPA	422737.5N 0021937.1W
RJ430	422152.3N 0023920.3W

Aproximación final de precisión (APV SBAS) – Pendiente (Ángulo de descenso) // Precision final approach (APV SBAS) - Slope (Descent angle)	5.24% (3.00º)

DESCRIPCIÓN TABULAR DEL PROCEDIMIENTO
PROCEDURE TABULAR DESCRIPTION

TRAMO INICIAL DESDE VABUS (IAF) // INITIAL SEGMENT FROM VABUS (IAF)

Número de serie Serial number	Descriptor de trayectoria Path Terminator	Identificador de punto de recorrido Waypoint identifier	Sobrevuelo Fly-over	Curso/Derrota Course/Track ºM (ºT)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (º/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
VABUS (IAF)											
001	IF	VABUS	–	–	+0.1	–	–	+5800	–	–	RNP APCH
002	TF	RJ08W	–	083 (082.9)	+0.1	6.0	–	+3100	–	–	RNP APCH
003	TF	RJ04W	–	110 (109.7)	+0.1	4.2	–	+2500	–	–	RNP APCH
→ 004	TF	RW11	Y	110 (109.7)	+0.1	4.0	–	+1205	–	-3.0/49	RNP APCH
005	CF	RJ420	Y	110 (109.8)	+0.1	–	–	–	-210	–	RNP APCH
006	DF	LPA	Y	–	+0.1	–	L	–	–	–	RNP APCH
007	TF	RJ430	–	249 (248.6)	+0.1	15.7	–	–	–	–	RNP APCH
008	TF	VABUS	–	005 (004.9)	+0.1	8.0	–	+5800	-210	–	RNP APCH

CIRCUITOS DE ESPERA // HOLDING PATTERN

Descriptor de trayectoria Path terminator	Identificador de punto de recorrido Waypoint identifier	Sobrevuelo Fly-over	Curso/Derrota Course/Track ºM (ºT)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia/ Tiempo de alejamiento Distance/ Outbound time	Dirección de viraje Turn direction	Altitud MNM MNM altitude (ft)	Altitud MAX MAX altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	Especificación de navegación Navigation specification
→ HM	VABUS	–	084 (083.8)	+0.1	1 MIN	R	5800	–	-210	RNAV1

SBAS LPV FAS DATA BLOCK		
FAS DATA BLOCK		
1	OPERATION MODE	00
2	SERVICE PROVIDER IDENTIFIER	01*
3	AIRPORT IDENTIFIER	LERJ
4	RUNWAY	11
5	APPROACH PERFORMANCE DESIGNATOR	0**
6	ROUTE INDICATOR	–
7	REFERENCE PATH DATA SELECTOR (RPDS)	00
8	REFERENCE PATH IDENTIFIER	E11A***
9	LANDING THRESHOLD POINT (LTP) – LATITUDE	422749.4160N
10	LANDING THRESHOLD POINT (LTP) – LONGITUDE	0021957.0225W
11	LTP HEIGHT ABOVE ELLIPSOID (HAE)	+04034 (403.4m)
12	FLIGHT PATH ALIGNMENT POINT (FPAP) – LATITUDE	422725.2730N
13	FLIGHT PATH ALIGNMENT POINT (FPAP) – LONGITUDE	0021826.3875W
14	THRESHOLD CROSSING HEIGHT (TCH)	0015.00
15	TCH UNIT SELECTOR	M
16	GLIDE PATH ANGLE	03.00
17	COURSE WIDTH AT THRESHOLD	105.00
18	LENGTH OFFSET	0000
19	HORIZONTAL ALERT LIMIT (HAL)	40.0
20	VERTICAL ALERT LIMIT (VAL)	50.0
21	PRECISION APPROACH PATH POINT CRC REMINDER	50730C92
NON - FAS DATA BLOCK		
22	ICAO CODE	LE
23	LTP ORTHOMETRIC HEIGHT	+03524 (0352.4m)

NOTAS // NOTES:

*: Este valor "01" identifica a EGNOS como proveedor de servicio. // This value "01" identifies EGNOS as service provider.

**: LPV.

***: "E" se refiere a EGNOS. // "E" refers to EGNOS.