ZARAGOZA
RWY 30

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

TA 6000 ft
VAR 1°E (2025)

APP	119.305 C
	296.750 MHz
TWR	122.105 C
	292.200 MHz
GCS	130.025 MHz

ALEPO2B
MARIO1D
SURCO1E

CMA2E
PONEN1B

GRAUS1M
SURCO1D

ALT, ELEV & HGT: FT.
DIST: NM.
BRG: MAG.

FRANCIA
FIR BORDEAUX
FIR MADRID
FIR BARCELONA

ALEPO
422037N
0015748W
ZAR 314/58.6

FL100

ALEPO2B

LED50
FL235
SFC

LED107
FL100
SFC

SURCO
421944N
0003405W
ZAR 026/45.3

SURCO1D
057°

SURCO1E
353° TON

R-026 ZAR

MARIO1D
034° TON

MARIO
421237N
0001439W
ZAR 045/48.4

LER152
FL210
SFC

LER153
FL170
SFC

EMBEX
415712N
0011310W
ZAR 333/19.6

LED70A
1000 m ALT
SFC

GRAUS1M
MARIO1D
SURCO1E

GRAUS
415845N
0002235E
MLA 009/51.8

GRAUS1M

TRL+10
091° TON
084° TON

316° ZRZ
354° ZRZ

LED70B
6000 m ALT
SFC

LED70C
11000 m ALT
SFC

GRAUS2H
MARIO2C
SURCO2C
TRL

TORRALBA ARAGÓN
NDB 335
TON
415540N
0003050W

ZARAGOZA
NDB 389
ZRZ
414350N
0011136W

4000
2000

ARC 10.0 DME ZAR

ZARAGOZA
VOR/DME 113.00
ZAR
413928N
0010151W
270 m

CMA2E
168° ZRZ
6500

PONEN1B
R-292 MLA
6500

FESTA
412632N
0010616W
ZAR 193/13.4

4000

PONEN
412114N
0003251W
ZAR 129/28.4

R-193 ZAR—R-013 CMA

CMA2E

MAELLA
DVOR/DME 112.10
MLA
410747N
0000955E
360 m

CALAMOCHA
VOR/DME 116.00
CMA
405202N
0011753W
960 m

FL100

LED104
UNL
FL100

1:1 000 000
0 10 20 30 40 km
0 10 20 NM

CAMBIOS: DECLINACIÓN MAGNÉTICA, RUMBOS, RADIALES, AMA.
CHANGES: MAGNETIC VARIATION, HEADINGS, RADIALS, AMA.

ZARAGOZA AD

SALIDAS NORMALIZADAS POR INSTRUMENTOS (SID)

PISTA 30

SALIDA ALEPO DOS BRAVO (ALEPO2B). Sujeta a la actividad de la LED107
Subir en rumbo de pista directo a cruzar NDB ZRZ a 2000 ft o superior. Virar a la derecha para seguir ruta magnética 316° NDB ZRZ directo a cruzar ALEPO a FL100 o superior.

SALIDA CALAMOCHA DOS ECHO (CMA2E)
Subir en rumbo de pista directo a cruzar NDB ZRZ a 2000 ft o superior. Virar a la izquierda a ruta magnética 166° NDB ZRZ directo a cruzar FESTA a 4000 ft o superior. Virar a la derecha para seguir R-013 CMA (R-193 ZAR) directo a cruzar VOR/DME CMA a FL100 o superior.

SALIDA GRAUS UNO MIKE (GRAUS1M)
Subir en rumbo de pista directo a cruzar NDB ZRZ a 2000 ft o superior. Mantener rumbo hasta alcanzar 4000 ft. Virar a la derecha a ruta magnética 354° NDB ZRZ directo a cruzar EMBEX a TRL+10 o superior. Virar a la derecha a rumbo magnético 091° directo al NDB TON. Virar a la izquierda a ruta magnética 084° NDB TON directo a GRAUS.

SALIDA MARIO UNO DELTA (MARIO1D)
Subir en rumbo de pista directo a cruzar NDB ZRZ a 2000 ft o superior. Mantener rumbo hasta alcanzar 4000 ft. Virar a la derecha a ruta magnética 354° NDB ZRZ directo a cruzar EMBEX a TRL+10 o superior. Virar a la derecha a rumbo magnético 091° directo al NDB TON. Virar a la izquierda a ruta magnética 034° NDB TON directo a MARIO.

SALIDA PONEN UNO BRAVO (PONEN1B)
Subir en rumbo de pista directo a cruzar NDB ZRZ a 2000 ft o superior. Virar a la izquierda para seguir arco 10.0 DME ZAR hasta interceptar y seguir R-292 MLA a 6500 ft o superior, directo a PONEN.

Pendiente mínima de ascenso 5.7% hasta 6500 ft.

SALIDA SURCO UNO DELTA (SURCO1D)
Subir en rumbo de pista directo a cruzar NDB ZRZ a 2000 ft o superior. Mantener rumbo hasta alcanzar 4000 ft. Virar a la derecha a ruta magnética 354° NDB ZRZ directo a cruzar EMBEX a TRL+10 o superior. Virar a la derecha a rumbo magnético 057° para seguir R-026 ZAR directo a SURCO.

SALIDA SURCO UNO ECHO (SURCO1E)
Subir en rumbo de pista directo a cruzar NDB ZRZ a 2000 ft o superior. Mantener rumbo hasta alcanzar 4000 ft. Virar a la derecha a ruta magnética 354° NDB ZRZ directo a cruzar EMBEX a TRL+10 o superior. Virar a la derecha a rumbo magnético 091° directo al NDB TON. Virar a la izquierda a ruta magnética 353° NDB TON directo a SURCO.

STANDARD INSTRUMENT DEPARTURES (SID)

RUNWAY 30

ALEPO TWO BRAVO DEPARTURE (ALEPO2B). Subject to LED107 activity
Climb on runway heading direct to cross NDB ZRZ at 2000 ft or above. Turn right to follow magnetic track 316° NDB ZRZ direct to cross ALEPO at FL100 or above.

CALAMOCHA TWO ECHO DEPARTURE (CMA2E)
Climb on runway heading direct to cross NDB ZRZ at 2000 ft or above. Turn left to magnetic track 166° NDB ZRZ direct to cross FESTA at 4000 ft or above. Turn right to follow R-013 CMA (R-193 ZAR) direct to cross VOR/DME CMA at FL100 or above.

GRAUS ONE MIKE DEPARTURE (GRAUS1M)
Climb on runway heading direct to cross NDB ZRZ at 2000 ft or above. Maintain heading until reaching 4000 ft. Turn right to magnetic track 354° NDB ZRZ direct to cross EMBEX at TRL+10 or above. Turn right to magnetic heading 091° direct to NDB TON. Turn left to magnetic track 084° NDB TON direct to GRAUS.

MARIO ONE DELTA DEPARTURE (MARIO1D)
Climb on runway heading direct to cross NDB ZRZ at 2000 ft or above. Maintain heading until reaching 4000 ft. Turn right to magnetic track 354° NDB ZRZ direct to cross EMBEX at TRL+10 or above. Turn right to magnetic heading 091° direct to NDB TON. Turn left to magnetic track 034° NDB TON direct to MARIO.

PONEN ONE BRAVO DEPARTURE (PONEN1B)
Climb on runway heading direct to cross NDB ZRZ at 2000 ft or above. Turn left to follow 10.0 DME ZAR arc to intercept and follow R-292 MLA at 6500 ft or above, direct to PONEN.

Minimum climb gradient of 5.7% up to 6500 ft.

SURCO ONE DELTA DEPARTURE (SURCO1D)
Climb on runway heading direct to cross NDB ZRZ at 2000 ft or above. Maintain heading until reaching 4000 ft. Turn right to magnetic track 354° NDB ZRZ direct to cross EMBEX at TRL+10 or above. Turn right to magnetic heading 057° to follow R-026 ZAR direct to SURCO.

SURCO ONE ECHO DEPARTURE (SURCO1E)
Climb on runway heading direct to cross NDB ZRZ at 2000 ft or above. Maintain heading until reaching 4000 ft. Turn right to magnetic bearing 354° NDB ZRZ direct to cross EMBEX at TRL+10 or above. Turn right to magnetic heading 091° direct to NDB TON. Turn left to magnetic track 353° NDB TON direct to SURCO.