

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

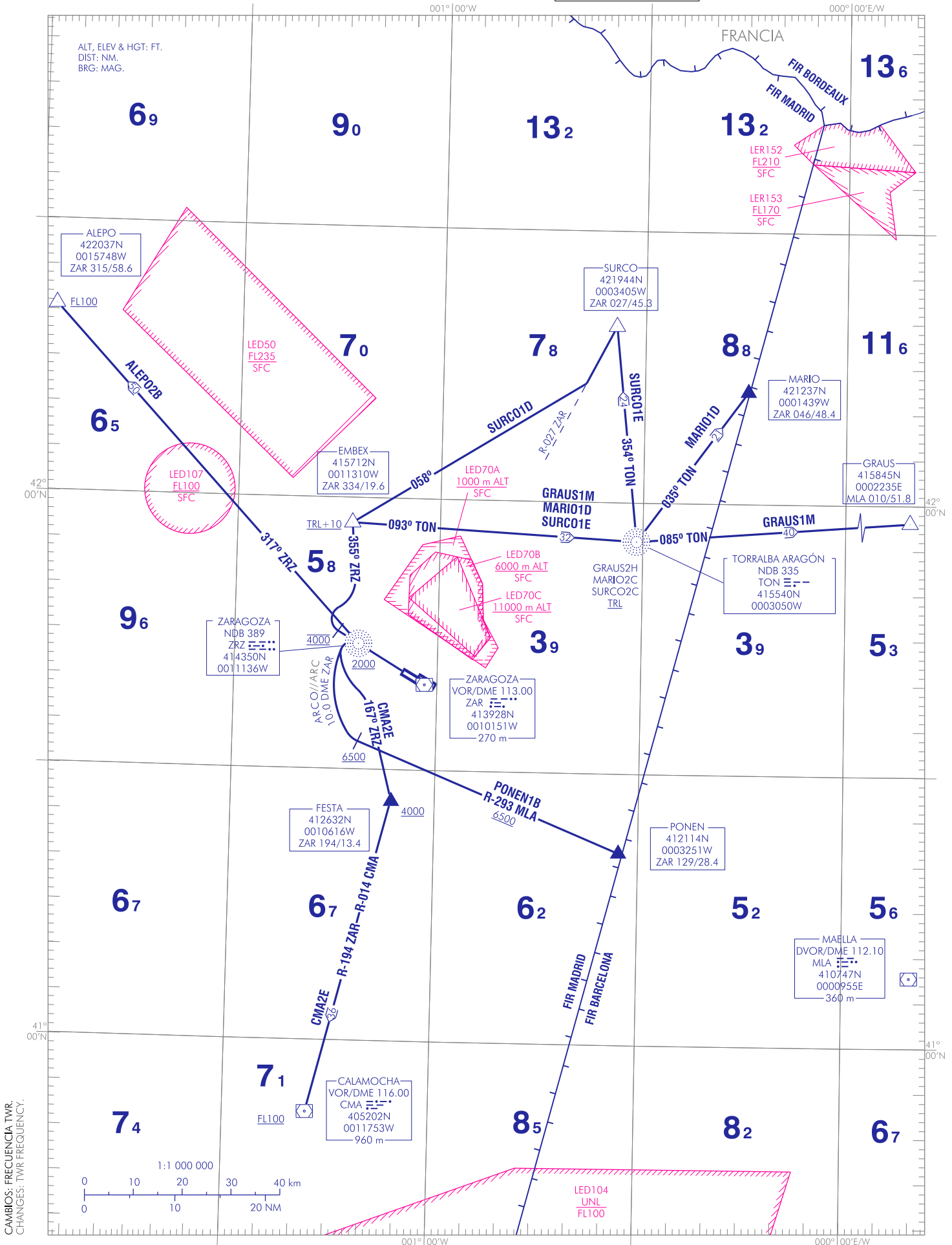
TA 6000  
VAR 0° (2020)

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

ZARAGOZA

RWY 30

ALEPO2B CMA2E GRAUS1M  
MARIO1D PONEN1B SURCO1D  
SURCO1E



CAMBIO: FRECUENCIA TWR.  
CHANGES: TWR FREQUENCY.

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

## 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 317° 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 167° NDB ZRZ directo a cruzar FESTA a 4000 ft o superior. Virar a la derecha para seguir R-014 CMA (R-194 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 355° NDB ZRZ directo a cruzar EMBEX a TRL+10 o superior. Virar a la derecha a rumbo magnético 093° directo al NDB TON. Virar a la izquierda a ruta magnética 085° 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 355° NDB ZRZ directo a cruzar EMBEX a TRL+10 o superior. Virar a la derecha a rumbo magnético 093° directo al NDB TON. Virar a la izquierda a ruta magnética 035° 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-293 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 355° NDB ZRZ directo a cruzar EMBEX a TRL+10 o superior. Virar a la derecha a rumbo magnético 058° para seguir R-027 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 355° NDB ZRZ directo a cruzar EMBEX a TRL+10 o superior. Virar a la derecha a rumbo magnético 093° directo al NDB TON. Virar a la izquierda a ruta magnética 354° 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 317° 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 167° NDB ZRZ direct to cross FESTA at 4000 ft or above. Turn right to follow R-014 CMA (R-194 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 355° NDB ZRZ direct to cross EMBEX at TRL+10 or above. Turn right to magnetic heading 093° direct to NDB TON. Turn left to magnetic track 085° 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 355° NDB ZRZ direct to cross EMBEX at TRL+10 or above. Turn right to magnetic heading 093° direct to NDB TON. Turn left to magnetic track 035° 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-293 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 355° NDB ZRZ direct to cross EMBEX at TRL+10 or above. Turn right to magnetic heading 058° to follow R-027 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 355° NDB ZRZ direct to cross EMBEX at TRL+10 or above. Turn right to magnetic heading 093° direct to NDB TON. Turn left to magnetic track 354° NDB TON direct to SURCO.

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