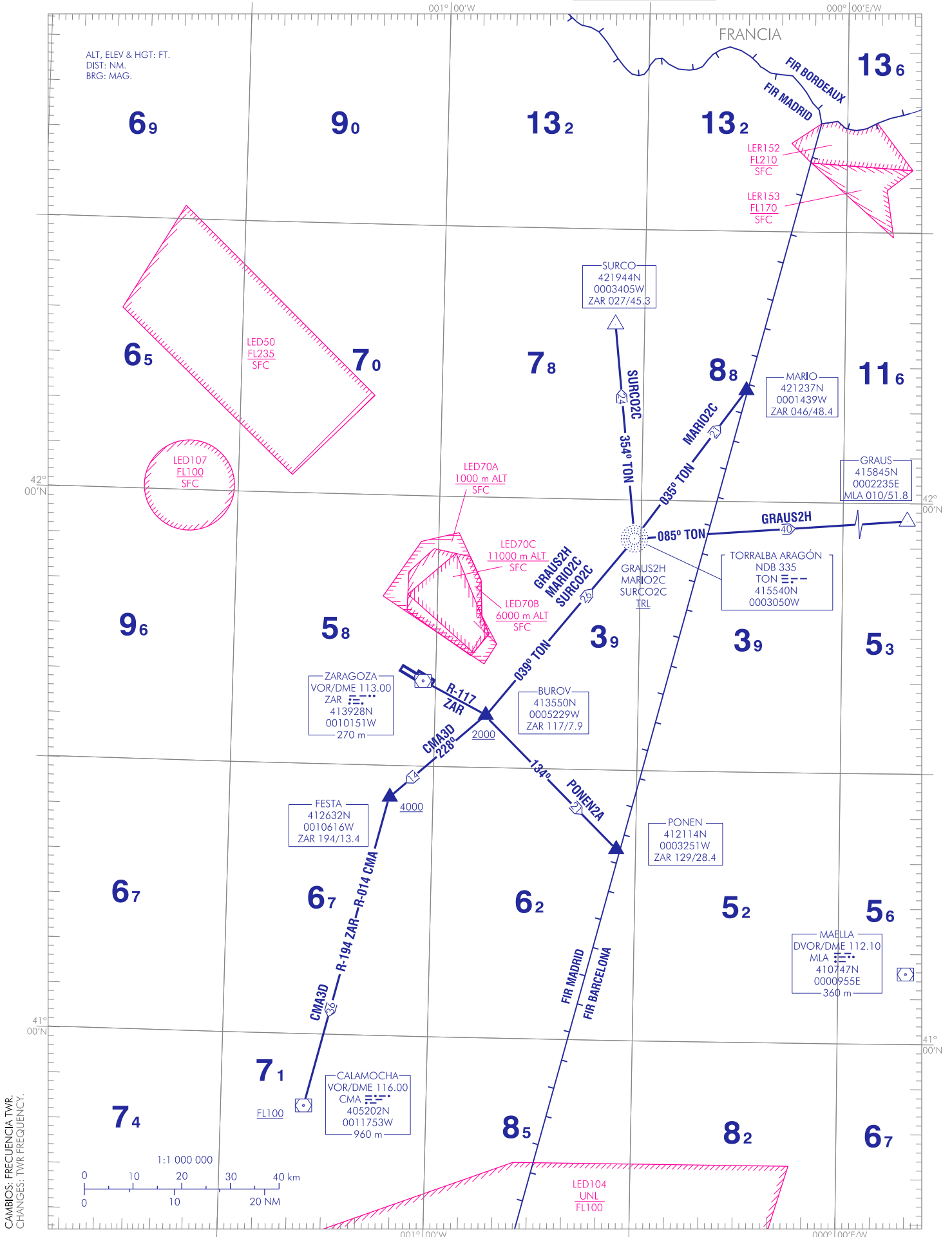


CARTA DE SALIDA NORMALIZADA  
VUELO POR INSTRUMENTOS (SID)-OACI

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 12**  
CMA3D GRAUS2H  
MARIO2C PONEN2A  
SURCO2C



CAMBIOS: FRECUENCIA TWR.  
CHANGES: TWR FREQUENCY.

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

---

ZARAGOZA AD

---

➔ SALIDAS NORMALIZADAS POR INSTRUMENTOS (SID)

PISTA 12

**SALIDA CALAMOCHA TRES DELTA (CMA3D)**

Subir en R-117 ZAR a cruzar BUROV a 2000 ft o superior. Virar a la derecha a rumbo magnético 228° para interceptar R-014 CMA para cruzar FESTA a 4000 ft o superior. Seguir R-014 CMA (R-194 ZAR) directo a cruzar VOR/DME CMA a FL100 o superior.

**SALIDA GRAUS DOS HOTEL (GRAUS2H)**

Subir en R-117 ZAR a cruzar BUROV a 2000 ft o superior. Virar a la izquierda para interceptar y seguir ruta magnética 039° TON para cruzar NDB TON a TRL o superior. Virar a la derecha a ruta magnética 085° TON directo a GRAUS.

**SALIDA MARIO DOS CHARLIE (MARIO2C)**

Subir en R-117 ZAR a cruzar BUROV a 2000 ft o superior. Virar a la izquierda para interceptar y seguir ruta magnética 039° TON para cruzar NDB TON a TRL o superior. Virar a la izquierda a ruta magnética 035° TON directo a MARIO.

**SALIDA PONEN DOS ALPHA (PONEN2A)**

Subir en R-117 ZAR a cruzar BUROV a 2000 ft o superior. Proceder en rumbo magnético 134° para interceptar R-293 MLA y seguir directo a PONEN.

**SALIDA SURCO DOS CHARLIE (SURCO2C)**

Subir en R-117 ZAR a cruzar BUROV a 2000 ft o superior. Virar a la izquierda para interceptar y seguir ruta magnética 039° NDB TON para cruzar NDB TON a TRL o superior. Virar a la izquierda a ruta magnética 354° NDB TON directo a SURCO.

STANDARD INSTRUMENT DEPARTURES (SID)

RUNWAY 12

**CALAMOCHA THREE DELTA DEPARTURE (CMA3D)**

Climb on R-117 ZAR to cross BUROV at 2000 ft or above. Turn right to magnetic heading 228° to R-014 CMA to cross FESTA at 4000 ft or above. Follow R-014 CMA (R-194 ZAR) direct to cross VOR/DME CMA at FL100 or above.

**GRAUS TWO HOTEL DEPARTURE (GRAUS2H)**

Climb on R-117 ZAR to cross BUROV at 2000 ft or above. Turn left to intercept and follow magnetic track 039° TON to cross NDB TON at TRL or above. Turn right to magnetic track 085° TON direct to GRAUS.

**MARIO TWO CHARLIE DEPARTURE (MARIO2C)**

Climb on R-117 ZAR to cross BUROV at 2000 ft or above. Turn left to intercept and follow magnetic track 039° TON to cross NDB TON at TRL or above. Turn left to magnetic track 035° TON direct to MARIO.

**PONEN TWO ALPHA DEPARTURE (PONEN2A)**

Climb on R-117 ZAR to cross BUROV at 2000 ft or above. Proceed on magnetic heading 134° to intercept R-293 MLA and follow direct to PONEN.

**SURCO TWO CHARLIE DEPARTURE (SURCO2C)**

Climb on R-117 ZAR to cross BUROV at 2000 ft or above. Turn left to intercept and follow magnetic track 039° NDB TON to cross NDB TON at TRL or above. Turn left to magnetic track 354° NDB TON direct to SURCO.

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