

1. INDICADOR DE LUGAR-NOMBRE DEL AERÓDROMO  
AERODROME LOCATION INDICATOR - NAMELEBL - BARCELONA/Josep  
Tarradellas Barcelona-El Prat

## 2. DATOS GEOGRÁFICOS Y DE ADMINISTRACIÓN DEL AERÓDROMO

## AERODROME GEOGRAPHICAL AND ADMINISTRATIVE DATA

ARP: 411749N 0020442E. Ver AD 2-LEBL ADC.

Distancia y dirección desde la ciudad: 10 km SW.

Elevación: 4 m / 14 ft.

Ondulación geoid: 49.06 m ± 0.05 m (1).

Temperatura de referencia: 29°C.

→ Declinación magnética: 1°E (2020).

→ Cambio anual: 7.5'E.

Administración AD: Aena.

Dirección: Aeropuerto Josep Tarradellas Barcelona-El Prat.  
08820 El Prat (Barcelona).

TEL: +34-902 404 704.

FAX: +34-932 983 737.

AFTN: LEBL

E-mail: bcndirector@aena.es

Tránsito autorizado: IFR; AD cerrado para operaciones VFR excepto:

vuelos ambulancia, de salvamento, de estado o vuelos que presten servicio para las Comunidades Autónomas y otras Entidades locales siempre y cuando realicen servicios públicos no comerciales.

→ AD cerrado para operaciones con aeronaves con máximo peso al despegue (MTOW) igual o inferior a 2000 kg y aeronaves monomotor turboprop, excepto: vuelos ambulancia, de salvamento, de estado o que presten servicio para las Comunidades Autónomas y otras Entidades locales siempre y cuando realicen servicios públicos no comerciales.

→ AD cerrado para operaciones de aeronaves sin equipo de radio adecuado para mantener una comunicación radiotelefónica bidireccional continua con ATS.

Observaciones: Oficina Local de Coordinación de Horarios. SITA: BCNOOYA.

E-mail: bcn.gtr@aena.es. FAX: +34-932 971 711.

El pago de tasas en efectivo solo podrá efectuarse en euros, con un importe máximo de 1000 euros.

(1) Para todos los puntos del AD.

ARP: 411749N 0020442E. See AD 2-LEBL ADC.

Distance and direction from the city: 10 km SW.

Elevation: 4 m / 14 ft.

Geoid undulation: 49.06 m ± 0.05 m (1).

Reference temperature: 29°C.

Magnetic variation: 1°E (2020).

Annual change: 7.5'E.

AD administration: Aena.

Address: Aeropuerto Josep Tarradellas Barcelona-El Prat.  
08820 El Prat (Barcelona).

TEL: +34-902 404 704.

FAX: +34-932 983 737.

AFTN: LEBL

E-mail: bcndirector@aena.es

Approved traffic: IFR; AD closed to VFR operations except:

ambulance, rescue, and state flights or those serving the Autonomous Communities and other local entities, provided they carry out non-commercial public services.

AD closed to operations by aircraft whose maximum take-off weight (MTOW) is equal to or less than 2000 kg and single-engined turboprop aircraft, except: ambulance, rescue, and State flights or those serving the Autonomous Regions and other local entities, provided they are carrying out non-commercial public services.

AD closed to operations by aircraft whose radio equipment is not appropriate for maintaining continuous bidirectional radiotelephone communication with ATS.

Remarks: Local Scheduling Coordination Office. SITA: BCNOOYA.

E-mail: bcn.gtr@aena.es. FAX: +34-932 971 711.

Payment of charges in cash shall only be made in euros, 1000 euros maximum amount.

(1) For all AD points.

## 3. HORARIO DE OPERACIÓN

## OPERATIONAL HOURS

Aeropuerto: H24.

Aduanas e Inmigración: H24.

Servicios médicos y de sanidad: Ver GEN 1.4.

AIS/ARO: H24 (1).

Servicio de Dirección de Plataforma (SDP): H24, prestado por ATS.

Información MET: H24.

ATS: H24.

Abastecimiento de combustible: H24.

Asistencia en tierra: H24.

Seguridad: H24.

Deshielo: H24.

Observaciones: (1) TEL: +34-932 983 798; e-mail: bcncceops@aena.es.

Airport: H24.

Customs and Immigration: H24.

Health and Sanitation: See GEN 1.4.

AIS/ARO: H24 (1).

Apron Management Service (SDP): H24, provided by ATS.

MET briefing: H24.

ATS: H24.

Fuelling: H24.

Handling: H24.

Security: H24.

De-icing: H24.

Remarks: (1) TEL: +34-932 983 798; e-mail: bcncceops@aena.es.

## 4. SERVICIOS E INSTALACIONES PARA CARGA Y MANTENIMIENTO

## HANDLING SERVICES AND FACILITIES

Instalaciones para el manejo de carga: Hasta 7500 kg.

Tipos de combustible: 100LL o AVGAS y JET A-1.

Tipo de lubricante: AEROSHELL W120, ESSO 100-120.

Capacidad de reabastecimiento: Sin limitaciones.

Instalaciones para el deshielo: Servicio prestado por el agente handling.

Espacio disponible en hangar: No.

Instalaciones para reparaciones: No.

Observaciones: Agentes de rampa:

SWISSPORT HANDLING

TEL: +34-932 983 576.

FAX: +34-932 984 033.

Móvil: +34-660 477 550.

E-mail: bcn.dutymanager@swissport.com

SITA: BCNKLXH.

GROUNDFORCE BCN

TEL: +34-932 971 318;

+34-932 984 891.

FAX: +34-932 971 317;

+34-932 984 881.

Móvil: +34-697 979 190.

E-mail: bcnjtcoord@groundforce.aero;

bcnprog1@groundforce.aero

SITA: BCNGFXH; BCNFPXH.

Cargo facilities: Up to 7500 kg.

Fuel types: 100LL or AVGAS and JET A-1.

Oil types: AEROSHELL W120, ESSO 100-120.

Refuelling capacity: No limitations.

De-icing facilities: Service provided by handling agent.

Hangar space: No.

Repair facilities: No.

Remarks: Ramp agents:

SWISSPORT HANDLING

TEL: +34-932 983 576.

FAX: +34-932 984 033.

Mobile phone: +34-660 477 550.

E-mail: bcn.dutymanager@swissport.com

SITA: BCNKLXH.

GROUNDFORCE BCN

TEL: +34-932 971 318;

+34-932 984 891.

FAX: +34-932 971 317;

+34-932 984 881.

Mobile phone: +34-697 979 190.

E-mail: bcnjtcoord@groundforce.aero;

bcnprog1@groundforce.aero

SITA: BCNGFXH; BCNFPXH.

IBERIA AIRPORT SERVICES  
TEL: +34-934 013 126.  
FAX: +34-934 013 205.  
Móvil: No.  
E-mail: bcnkis@iberia.es  
SITA: BCNKIIB.

IBERIA AIRPORT SERVICES  
TEL: +34-934 013 126.  
FAX: +34-934 013 205.  
Mobile phone: No.  
E-mail: bcnkis@iberia.es  
SITA: BCNKIIB.

**5. INSTALACIONES PARA LOS PASAJEROS****PASSENGER FACILITIES**

**Hoteles:** No.  
**Restaurante:** Sí.  
**Transporte:** Autobuses, taxis, tren, metro y coches de alquiler.  
**Instalaciones médicas:** 2 ambulancias. Primeros auxilios.  
**Banco/Oficina Postal:** Sí / No.  
**Información turística:** Sí.  
**Observaciones:** Ninguna.

**Hotels:** No.  
**Restaurant:** Yes.  
**Transportation:** Buses, taxis, train, underground and hire cars.  
**Medical facilities:** 2 ambulances. First aid.  
**Bank/Post Office:** Yes / No.  
**Tourist information:** Yes.  
**Remarks:** None.

**6. SERVICIOS DE SALVAMENTO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS****RESCUE AND FIRE FIGHTING SERVICES**

**Categoría de incendios:** 10.  
**Equipo de salvamento:** De acuerdo a la categoría de incendios publicada.  
**Retirada de aeronaves inutilizadas:** 6 bloques de cojines, 120 mangueras, esteras, 1 cuadro de mandos para presión, 1 compresor para inflado y eslingas para CAT 3 (peso vacío operativo mayor de 100000 kg). Plataforma de arrastre para CAT 2 (peso vacío operativo mayor de 20000 kg pero menor de 100000 kg). (1)  
**Observaciones:** (1) Datos de contacto local para operación de traslado de aeronaves inutilizadas:  
Centro de Coordinación de Operaciones (CECOPS):  
TEL: +34-932 596 222.  
FAX: +34-932 971 711.  
E-mail: bcncsecops@aena.es

**Fire category:** 10.  
**Rescue equipment:** In accordance with the fire category published.  
**Removal of disabled aircraft:** 6 groups of bags, 120 hoses, mats, 1 pressure control panel, 1 compressor to inflate and slings to CAT 3 (operating empty weight greater than 100000 kg). Dragging crane to CAT 2 (operating empty weight greater than 20000 kg but less than 100000 kg). (1)  
**Remarks:** (1) Local contact details for transferring disabled aircraft:  
Operations Coordination Center (CECOPS):  
TEL: +34-932 596 222.  
FAX: +34-932 971 711.  
E-mail: bcncsecops@aena.es

**7. EVALUACIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA SUPERFICIE DE LA PISTA Y PLAN PARA LA NIEVE****RUNWAY SURFACE CONDITION ASSESSMENT AND REPORTING AND SNOW PLAN**

**Tipos de equipamiento de limpieza:** Distribuidor de fundente sólido, máquina quitanieves.  
**Prioridades de limpieza:** Pistas, calles de salida rápida y calles de acceso a pista, calles de rodaje, accesos a plataforma y plataformas.  
**Material usado para el tratamiento de la superficie del área de movimiento:**  
Acetato potásico (KAC), formiato sódico (NAFO).  
**Pistas de invierno especialmente preparadas:** No aplica.  
**Observaciones:** Período de aplicación del plan para la nieve: 15-NOV al 15-MAR.  
Evaluación y notificación del estado de la superficie de la pista de acuerdo a la metodología del Global Reporting Format (GRF) descrita en AD 1.2.2.  
Aeródromo en servicio durante todas las estaciones del año.

**Types of clearing equipment:** Solid de-icer spreader, snowplough.  
**Clearance priorities:** Runways, rapid exit taxiways and runway access taxiways, taxiways, apron access and aprons.  
**Use of material for movement area surface treatment:**  
Potassium acetate (KAC), sodium formate (NAFO).  
**Specially prepared winter runways:** Not applicable.  
**Remarks:** Period of application of snow plan: 15-NOV to 15-MAR.  
Runway surface condition assessment and reporting in accordance with the Global Reporting Format (GRF) methodology described in AD 1.2.2.  
Aerodrome in service during all seasons of the year.

**8. DETALLES DEL ÁREA DE MOVIMIENTO****MOVEMENT AREA DETAILS**

**Plataforma:** Superficie: Hormigón hidráulico.  
**Resistencia:** Rampa-0: PCN 50/R/B/W/T.  
Rampas-1 y 2: PCN 79/R/B/W/T.  
Rampas-3 y 9: PCN 87/R/B/W/T.  
Rampas-10 a 17: PCN 141/R/A/W/T.  
Rampa-30: PCN 118/F/A/W/T.  
Rampa-31: PCN 148/R/A/W/T.  
Rampa-32: PCN 149/R/A/W/T.  
**Calles de rodaje:** Anchura: 25 m, EXC:  
- B6 a B10, P2, P6, P7, S5 a S13, UB, U1, U2, U3L, U3R, U4 a U7: 23 m.  
- B11, E5, N2 a N15: 45 m.  
- D3, J7, J8, K10, M7 a M16, N1, T4 a T13, Y1, Y4 a Y6, Z8: 30 m.  
**Superficie:** Asfalto, EXC:  
- ES1, FS1, G1 a G3, G10 a G12, GS1, HS1, K1, K11, LS1, M1, M16, MS1, N1, N16, S1, S11 a S13, T1, Y1, Y5 a Y7, Z5 a Z7:  
hormigón hidráulico.  
- Y2, Y4, Z2 a Z4: hormigón percolado.  
**Resistencia:** PCN 61/F/A/W/T, EXC:  
- B6 a B11: PCN 59/F/A/W/T.  
- D4, R1 a R6: PCN 55/F/A/W/T.  
- ES1, FS1, GS1, HS1, LS1, MS1: PCN 141/R/A/W/T.  
- G1 a G3, G10 a G12, K1, K11, M16, N16, S11 a S13, Y5 a Y7, Z5 a Z7: PCN 70/R/B/W/T.  
- U4 a U6: PCN 120/F/A/W/T.  
**Posiciones de comprobación:** Altimetro: Plataforma 4 m/13 ft.  
VOR: No.  
INS: Ver AD 2-LEBL PDC.  
**Observaciones:** Ninguna.

**Apron:** Surface: Hydraulic concrete.  
**Strength:** Ramp-0: PCN 50/R/B/W/T.  
Ramps-1 and 2: PCN 79/R/B/W/T.  
Ramps-3 and 9: PCN 87/R/B/W/T.  
Ramps-10 to 17: PCN 141/R/A/W/T.  
Ramp-30: PCN 118/F/A/W/T.  
Ramp-31: PCN 148/R/A/W/T.  
Ramp-32: PCN 149/R/A/W/T.  
**Taxiways:** Width: 25 m, EXC:  
- B6 to B10, P2, P6, P7, S5 to S13, UB, U1, U2, U3L, U3R, U4 to U7: 23 m.  
- B11, E5, N2 to N15: 45 m.  
- D3, J7, J8, K10, M7 to M16, N1, T4 to T13, Y1, Y4 to Y6, Z8: 30 m.  
**Surface:** Asphalt, EXC:  
- ES1, FS1, G1 to G3, G10 to G12, GS1, HS1, K1, K11, LS1, M1, M16, MS1, N1, N16, S1, S11 to S13, T1, Y1, Y5 to Y7, Z5 to Z7:  
hydraulic concrete.  
- Y2, Y4, Z2 to Z4: leaching concrete.  
**Strength:** PCN 61/F/A/W/T, EXC:  
- B6 to B11: PCN 59/F/A/W/T.  
- D4, R1 to R6: PCN 55/F/A/W/T.  
- ES1, FS1, GS1, HS1, LS1, MS1: PCN 141/R/A/W/T.  
- G1 to G3, G10 to G12, K1, K11, M16, N16, S11 to S13, Y5 to Y7, Z5 to Z7: PCN 70/R/B/W/T.  
- U4 to U6: PCN 120/F/A/W/T.  
**Check locations:** Altimeter: Apron 4 m/13 ft.  
VOR: No.  
INS: See AD 2-LEBL PDC.  
**Remarks:** None.

9. SISTEMAS Y SEÑALES DE GUÍA DE RODAJE

TAXIING GUIDANCE SYSTEM AND MARKINGS

<b>Sistema de guía de rodaje:</b> Indicadores de posición iluminados, letreros NO ENTRY, letreros de instrucciones obligatorias e información LGTD, puntos de espera de la pista, puntos de espera intermedios, barras de parada, barras de no intrusión, luces de punto de espera intermedio, luces de protección de pista y puestos de estacionamiento.	<b>Taxiing guidance system:</b> Lighted position indicators, NO ENTRY boards, mandatory instructions and information signs LGTD, runway-holding position, intermediate holding positions, stop bars, no intrusion bars, intermediate holding positions lights, runway guard lights and stands.
<b>Señalización de RWY:</b> Designadores, umbral, umbral desplazado, eje, punto de visada EXC RWY 20, zona de toma de contacto EXC RWY 20, faja lateral, señales indicadoras de calle de salida rápida en RWY 06L/24R (P1, P2, P3, P4, P5, P6, R1, R2, R3, R4, R5, R6) y RWY 06R/24L (G4, G5, G6, G7, G8, G9).	<b>RWY markings:</b> Designators, threshold, displaced threshold, centre line, aiming point EXC RWY 20, touchdown zone EXC RWY 20, side stripe, rapid exit taxiway marking indicator on RWY 06L/24R (P1, P2, P3, P4, P5, P6, R1, R2, R3, R4, R5, R6) and RWY 06R/24L (G4, G5, G6, G7, G8, G9).
<b>Señalización de TWY:</b> Eje, faja lateral y balizas reflectantes en borde.	<b>TWY markings:</b> Centre line, side stripe and reflective edge markers.
<b>Observaciones:</b> Ninguna.	<b>Remarks:</b> None.

10. OBSTÁCULOS DE AERÓDROMO

AERODROME OBSTACLES

<b>Obstáculos que perforan las superficies de Transición, Horizontal Interna, Cónica, Aproximación y Despegue establecidas en el Anexo 14 de OACI</b> Ver Ítem 10 y apartado Datos Digitales.	<b>Obstacles which penetrate Transitional, Inner Horizontal, Conical, Approach and Take-off surfaces contained in Annex 14 of ICAO</b> See Item 10 and Digital Data section.
<b>Observaciones:</b> Ver AD 2-LEBL AOC.	<b>Remarks:</b> See AD 2-LEBL AOC.

11. SERVICIO METEOROLÓGICO PRESTADO

METEOROLOGICAL SERVICE PROVIDED

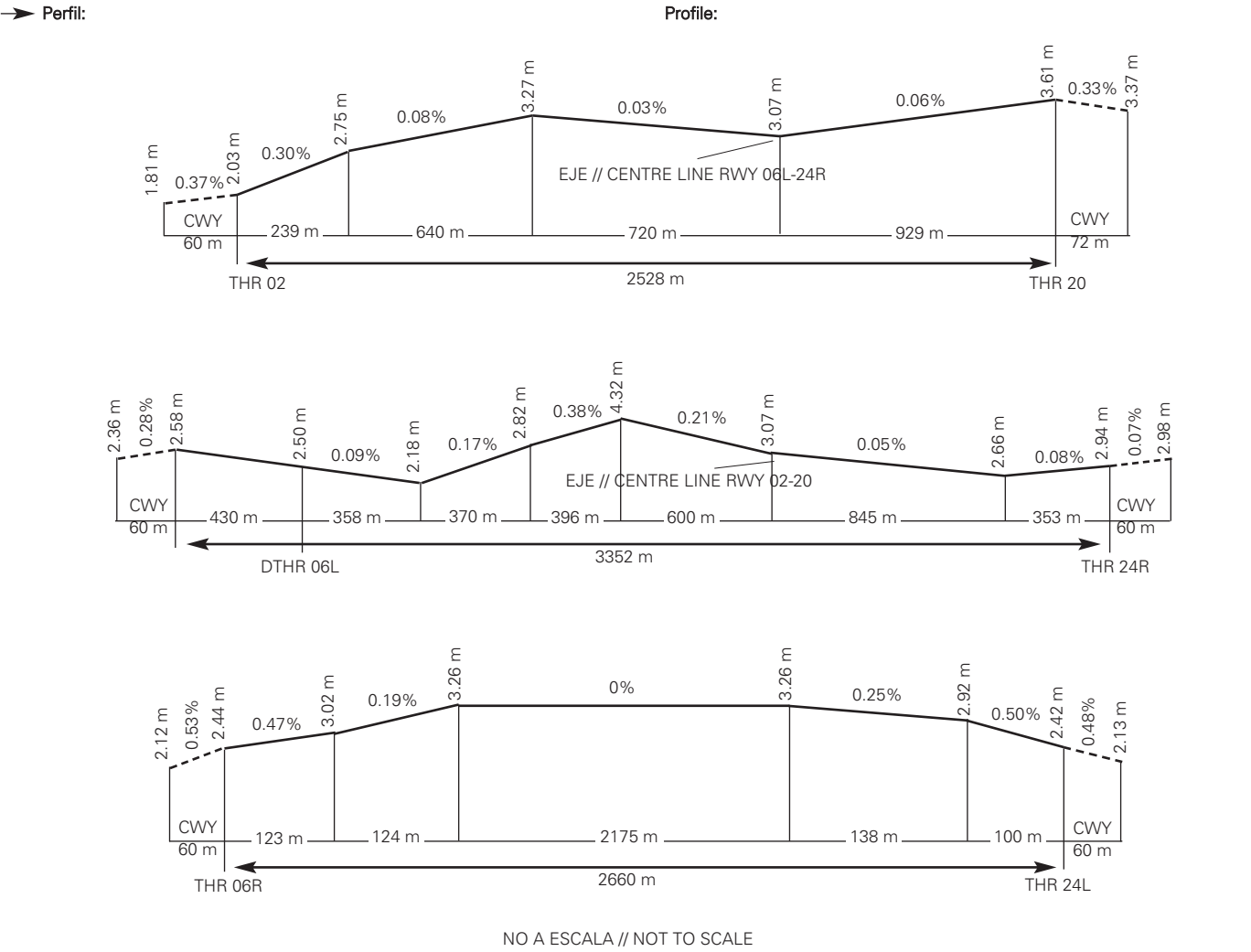
<b>Oficina MET:</b> Barcelona EMAe. <b>HR:</b> H24. <b>METAR:</b> Semihorario. <b>TAF:</b> 24 HR. <b>TREND:</b> Sí. <b>Información:</b> En persona, telefónica y fax. <b>Documentación de vuelo/Idioma:</b> Cartas y lenguaje claro/Español. <b>Cartas:</b> Mapas previstos significativos, de viento y temperatura en altitud. <b>Equipo suplementario:</b> Presentador de imágenes de nubes, rayos y de información radar. <b>Dependencia ATS atendida:</b> TWR, APP. <b>Información adicional:</b> Valencia OMAe (LEVA): H24; TEL: +34-963 690 750. Barcelona EMAe: H24; TEL: +34-932 983 812. <b>Observaciones:</b> Existe resumen climatológico del aeródromo. Se hacen avisos de aeródromo. Disponible guía MET de aeródromo.	<b>MET office:</b> Barcelona EMAe. <b>HR:</b> H24. <b>METAR:</b> Half-hourly. <b>TAF:</b> 24 HR. <b>TREND:</b> Yes. <b>Information:</b> In person, by telephone and fax. <b>Flight documentation/Language:</b> Charts and plain language/Spanish. <b>Charts:</b> Forecast significant, wind and temperature at altitude maps. <b>Supplementary equipment:</b> Clouds, lightning and radar information image display. <b>ATS unit served:</b> TWR, APP. <b>Additional information:</b> Valencia OMAe (LEVA): H24; TEL: +34-963 690 750. Barcelona EMAe: H24; TEL: +34-932 983 812. <b>Remarks:</b> Aerodrome climatological summary available. Aerodrome warnings available. Aerodrome MET guide available.
---	--

12. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA PISTA

RUNWAY PHYSICAL CHARACTERISTICS

RWY	Orientación Direction	DIM (m)	THR PSN	THR ELEV TDZ ELEV	SWY (m)	CWY (m)	Franja (m) Strip (m)	OFZ	RESA (m)	RWY/SWY SFC PCN
02	018.98°GEO 018°MAG	2528 x 45	411715.93N 0020505.41E	THR: 2.0 m / 7 ft TDZ: 3.3 m / 11 ft	No	72 x 150	2648 x 300 (4)	Sí // Yes	240 x 150 (4)	Hormigón asfáltico // Asphaltic concrete PCN 91/F/A/W/T SWY: No
20 (1)	198.99°GEO 198°MAG	2528 x 45	411833.46N 0020540.78E	THR: 4 m / 12 ft TDZ: NO	No	60 x 150	2648 x 300 (4)	No	240 x 150 (5)	Hormigón asfáltico // Asphaltic concrete PCN 91/F/A/W/T SWY: No
06L (2)	065.57°GEO 064°MAG	3352 x 60	411741.44N 0020419.02E	THR: 2.5 m / 8 ft TDZ: 3.5 m / 11 ft	No	60 x 150	3472 x 300 (4)	Sí // Yes	240 x 150 (5)	Hormigón asfáltico // Asphaltic concrete PCN 88/F/A/W/T SWY: No
24R (3)	245.59°GEO 244°MAG	3352 x 60	411820.61N 0020613.43E	THR: 2.9 m / 10 ft TDZ: 2.9 m / 10 ft	No	60 x 150	3472 x 300 (4)	Sí // Yes	240x 150 (5)	Hormigón asfáltico // Asphaltic concrete PCN 88/F/A/W/T SWY: No
06R	065.57°GEO 064°MAG	2660 x 60	411656.32N 0020427.66E	THR: 2.4 m / 8 ft TDZ: 3.3 m / 11 ft	No	60 x 150	2780 x 300 (4)	Sí // Yes	125 x 150 (4)	Hormigón asfáltico // Asphaltic concrete PCN 126/F/A/W/T SWY: No
24L	245.59°GEO 244°MAG	2660 x 60	411731.99N 0020611.81E	THR: 2.4 m / 8 ft TDZ: 3.3 m / 11 ft	No	60 x 150	2780 x 300 (4)	Sí // Yes	125 x 150 (4)	Hormigón asfáltico // Asphaltic concrete PCN 126/F/A/W/T SWY: No

<b>Observaciones:</b> (1) No utilizable para aterrizajes. (2) THR RWY 06L desplazado 430 m. (3) Coordenadas extremo RWY 24R: 411735.68N 0020402.19E. (4) Terreno vegetal. (5) Hormigón asfáltico y terreno vegetal.	<b>Remarks:</b> (1) Not available for landing. (2) THR RWY 06L displaced 430 m. (3) End RWY 24R coordinates: 411735.68N 0020402.19E. (4) Grass soil. (5) Asphaltic concrete and grass soil.
---	---



➔ 13. DISTANCIAS DECLARADAS

DECLARED DISTANCES

RWY	TORA (m)	TODA (m)	ASDA (m)	LDA (m)
02	2528	2600	2528	2528
20	2528	2588	2528	NU
06L	3352	3412	3352	2922
24R	3352	3412	3352	3352
06R	2660	2720	2660	2660
24L	2660	2720	2660	2660
20 INT UB	2124	2184	2124	-
06L INT Y5	2963	3023	2963	-
06L INT Y6	3029	3089	3029	-
06L INT Y7	3096	3156	3096	-
06L INT Z5	2963	3023	2963	-
06L INT Z6	3029	3089	3029	-
06L INT Z7	3096	3156	3096	-
24R INT Y2	2961	3021	2961	-
24R INT Y4	2828	2888	2828	-
24R INT Z2	2961	3021	2961	-
24R INT Z3	2895	2955	2895	-
24R INT Z4	2828	2888	2828	-

Observaciones: TORA disponible calculada desde la intersección del borde de calle de rodaje más próximo al inicio de pista con el borde de la pista.

Remarks: Available TORA calculated from the intersection of the taxiway edge closest to the start of the runway, and the runway edge.

## 14. ILUMINACIÓN DE APROXIMACIÓN Y DE PISTA

## APPROACH AND RUNWAY LIGHTING

**Pista:** 02**Aproximación:** Precisión CAT I, 720 m LIH.**PAPI (MEHT):** 3° (19.80 m / 65 ft).**Umbral:** Verdes.**Zona de toma de contacto:** No.**Eje pista:** 2528 m: 1628 m blancas+600 m blancas y rojas+300 m rojas. LIH  
Distancia entre luces: 15 m.**Borde de pista:** 2528 m: 1928 m blancas + 600 m amarillas. LIH  
Distancia entre luces: 50 m.**Extremo de pista:** Rojas.**Zona de parada:** No.**Observaciones:** Ninguna.**Pista:** 20**Aproximación:** No.**PAPI:** No.**Umbral:** No.**Zona de toma de contacto:** No.**Eje pista:** 2528 m: 1628 m blancas+600 m blancas y rojas+300 m rojas. LIH  
Distancia entre luces: 15 m.**Borde de pista:** 2528 m: 1928 m blancas + 600 m amarillas. LIH  
Distancia entre luces: 50 m.**Extremo de pista:** Rojas.**Zona de parada:** No.**Observaciones:** Ninguna.→ **Pista:** 06L**Aproximación:** Precisión CAT II/III, 720 m LIH. Luces de identificación de umbral.**PAPI (MEHT):** 3° (19.82 m / 65 ft).**Umbral:** Verdes.**Zona de toma de contacto:** 900 m blancas.**Eje pista:** 3352 m: 430 m sin luces + 2022 m blancas + 600 m blancas y rojas +  
+ 300 m rojas. LIH  
Distancia entre luces: 15 m.**Borde de pista:** 3352 m: 430 m rojas + 2322 m blancas + 600 m amarillas. LIH  
Distancia entre luces: 50 m.**Extremo de pista:** Rojas**Zona de parada:** No.**Observaciones:** Luces indicadoras de salida rápida (P4, P2, P1, R4, R2, R1).→ **Pista:** 24R**Aproximación:** Precisión CAT II/III, 720 m LIH.**PAPI (MEHT):** 3° (21.97 m / 72 ft).**Umbral:** Verdes.**Zona de toma de contacto:** 900 m blancas.**Eje pista:** 3352 m: 2452 m blancas + 600 m blancas y rojas + 300 m rojas. LIH  
Distancia entre luces: 15 m.**Borde de pista:** 3352 m: 2752 m blancas + 600 m amarillas. LIH  
Distancia entre luces: 50 m.**Extremo de pista:** Rojas.**Zona de parada:** No.**Observaciones:** Luces indicadoras de salida rápida (P3, P5, P6, R3, R5, R6).  
Luces del sistema de aproximación desviadas respecto a la  
prolongación del eje de pista menos de 00°15'.→ **Pista:** 06R**Aproximación:** Precisión CAT II/III, 900 m LIH.**PAPI (MEHT):** 3° (19.89 m / 65 ft).**Umbral:** Verdes.**Zona de toma de contacto:** 900 m blancas.**Eje pista:** 2660 m: 1760 m blancas + 600 m blancas y rojas + 300 m rojas. LIH  
Distancia entre luces: 15 m.**Borde de pista:** 2660 m: 2060 m blancas + 600 m amarillas. LIH  
Distancia entre luces: 50 m.**Extremo de pista:** Rojas.**Zona de parada:** No.**Observaciones:** Luces indicadoras de salida rápida (G6, G5, G4).→ **Pista:** 24L**Aproximación:** Precisión CAT II/III, 420 m LIH.**PAPI (MEHT):** 3° (19.82 m / 65 ft).**Umbral:** Verdes.**Runway:** 02**Approach:** Precision CAT I, 720 m LIH.**PAPI (MEHT):** 3° (19.80 m / 65 ft).**Threshold:** Green.**Touchdown zone:** No.**Runway centre line:** 2528 m: 1628 m white+600 m white and red+300 m red. LIH  
Distance between lights: 15 m.**Runway edge:** 2528 m: 1928 m white + 600 m yellow. LIH  
Distance between lights: 50 m.**Runway end:** Red.**Stopway:** No.**Remarks:** None.**Runway:** 20**Approach:** No.**PAPI:** No.**Threshold:** No.**Touchdown zone:** No.**Runway centre line:** 2528 m: 1628 m white+600 m white and red+300 m red. LIH  
Distance between lights: 15 m.**Runway edge:** 2528 m: 1928 m white + 600 m yellow. LIH  
Distance between lights: 50 m.**Runway end:** Red.**Stopway:** No.**Remarks:** None.**Runway:** 06L**Approach:** Precision CAT II/III, 720 m LIH. Threshold identification lights.**PAPI (MEHT):** 3° (19.82 m / 65 ft).**Threshold:** Green.**Touchdown zone:** 900 m white.**Runway centre line:** 3352 m: 430 m without lights + 2022 m white + 600 m  
white and red + 300 m red. LIH  
Distance between lights: 15 m.**Runway edge:** 3352 m: 430 m red + 2322 m white + 600 m yellow. LIH  
Distance between lights: 50 m.**Runway end:** Red.**Stopway:** No.**Remarks:** Rapid exit taxiway indicator lights (P4, P2, P1, R4, R2, R1).**Runway:** 24R**Approach:** Precision CAT II/III, 720 m LIH.**PAPI (MEHT):** 3° (21.97 m / 72 ft).**Threshold:** Green.**Touchdown zone:** 900 m white.**Runway centre line:** 3352 m: 2452 m white + 600 m white and red + 300 m red. LIH  
Distance between lights: 15 m.**Runway edge:** 3352 m: 2752 m white + 600 m yellow. LIH  
Distance between lights: 50 m.**Runway end:** Red.**Stopway:** No.**Remarks:** Rapid exit taxiway indicator lights (P3, P5, P6, R3, R5, R6).  
Approach system lights displaced from the runway centre line  
extension less than 00°15'.**Runway:** 06R**Approach:** Precision CAT II/III, 900 m LIH.**PAPI (MEHT):** 3° (19.89 m / 65 ft).**Threshold:** Green.**Touchdown zone:** 900 m white.**Runway centre line:** 2660 m: 1760 m white + 600 m white and red + 300 m red. LIH  
Distance between lights: 15 m.**Runway edge:** 2660 m: 2060 m white + 600 m yellow. LIH  
Distance between lights: 50 m.**Runway end:** Red.**Stopway:** No.**Remarks:** Rapid exit taxiway indicator lights (G6, G5, G4).**Runway:** 24L**Approach:** Precision CAT II/III, 420 m LIH.**PAPI (MEHT):** 3° (19.82 m / 65 ft).**Threshold:** Green.

<b>Zona de toma de contacto:</b> 900 m blancas.	<b>Touchdown zone:</b> 900 m white.
<b>Eje pista:</b> 2660 m: 1760 m blancas + 600 m blancas y rojas + 300 m rojas. LIH Distancia entre luces: 15 m.	<b>Runway centre line:</b> 2660 m: 1760 m white + 600 m white and red + 300 m red. LIH Distance between lights: 15 m.
<b>Borde de pista:</b> 2660 m: 2060 m blancas + 600 m amarillas. LIH Distancia entre luces: 50 m.	<b>Runway edge:</b> 2660 m: 2060 m white + 600 m yellow. LIH Distance between lights: 50 m.
<b>Extremo de pista:</b> Rojas.	<b>Runway end:</b> Red.
<b>Zona de parada:</b> No.	<b>Stopway:</b> No.
<b>Observaciones:</b> Luces indicadoras de salida rápida (G7, G8, G9).	<b>Remarks:</b> Rapid exit taxiway indicator lights (G7, G8, G9).

15. OTRA ILUMINACIÓN, FUENTE SECUNDARIA DE ENERGÍA	OTHER LIGHTING, SECONDARY POWER SUPPLY
<b>ABN/IBN:</b> No.	<b>ABN/IBN:</b> No.
<b>WDI:</b> 1 cerca THR 02, 1 cerca THR 20, 1 cerca THR 06R, 1 cerca THR 24L, 1 cerca TWY T14, 1 cerca THR 06L, 1 cerca THR 24R. LGTD.	<b>WDI:</b> 1 near THR 02, 1 near THR 20, 1 near THR 06R, 1 near THR 24L, 1 near TWY T14, 1 near THR 06L, 1 near THR 24R. LGTD.
<b>Iluminación de TWY:</b> Eje.	<b>TWY lighting:</b> Centre line.
<b>Iluminación de plataforma:</b> Postes proyectores.	<b>Apron lighting:</b> Floodlighting poles.
<b>Fuente secundaria de energía:</b> Sistemas de ayudas visuales: Grupos electrógenos de continuidad no break. Edificios terminales e iluminación de plataforma: grupos electrógenos de emergencia con tiempo de conmutación de 21 segundos para T1 y de 15 segundos para T2.	<b>Secondary power supply:</b> Visual aid systems: Power generators of continuity no break. Terminal building and apron lights: Emergency stand-by equipment with a switch-on time of 21 seconds for T1 and 15 seconds for T2.
<b>Observaciones:</b> Ninguna.	<b>Remarks:</b> None.

16. ZONA DE ATERRIZAJE PARA HELICÓPTEROS	HELICOPTER LANDING AREA
No.	No.

17. ESPACIO AÉREO ATS		ATS AIRSPACE		
Denominación y límites laterales Designation and lateral limits	Límites verticales Vertical limits	Clase de espacio aéreo Airspace class	Unidad responsable Idioma Unit Language	Altitud de transición Transition altitude
CTR BARCELONA Espacio aéreo limitado por dos semicircunferencias de 12 NM de radio unidas por sus tangentes comunes, centradas en los puntos TEBLA (412252N 0021930E) y ASTEK (411232N 0014919E) excepto el ATZ de Sabadell. // Airspace limited by two semicircumferences of 12 NM radius joined by its common tangents, centred on points TEBLA (412252N 0021930E) and ASTEK (411232N 0014919E) except Sabadell ATZ.	<u>FL 75</u> MAX ALT VFR SECTOR  MAX ALT <u>VFR SECTOR</u> SFC	D (3)   E	BARCELONA APP ES/EN	1850 m/6000 ft
Área 2: Área definida por 412846N 0021100E, arco de circunferencia de 12 NM de radio centrada en 411743N 0020507E hasta 412433N 0015203E, 412720N 0020352E, 412846N 0021100E, excluyendo el ATZ de Sabadell. // Area defined by 412846N 0021100E, arc of circumference of 12 NM radius centred on 411743N 0020507E to 412433N 0015203E, 412720N 0020352E, 412846N 0021100E, except Sabadell ATZ. Ver/See ENR 6.5.	<u>FL 75</u> SFC	D (3)		
ATZ BARCELONA Círculo de 8 km de radio centrado en ARP. // Circle radius 8 km centred on ARP. (1)	<u>3000 ft HGT</u> (2) SFC	D	BARCELONA TWR ES/EN	
<b>Observaciones:</b> (1) O la visibilidad horizontal, lo que resulte inferior. (2) O hasta la elevación del techo de nubes, lo que resulte más bajo. (3) No autorizados vuelos VFR. El tráfico con origen/destino a helipuertos y aeródromos autorizados seguirá los procedimientos establecidos.	<b>Remarks:</b> (1) Or the ground visibility, whichever is lower. (2) Or up to the cloud ceiling, whichever is lower. (3) VFR flights not authorized. Traffic with origin/destination authorized heliports and aerodromes shall follow the standard procedures.			

18. INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN ATS				ATS COMMUNICATION FACILITIES
Servicio Service	Distintivo llamada Call sign	FREQ	HR	Observaciones Remarks
APP	Barcelona APP	121.155 C	H24	APP-H
		119.105 C	H24	APP-L
		124.700 MHz	H24	BACK-UP
		125.250 MHz	H24	APP-H
		126.505 C	H24	APP-H
		127.700 MHz	H24	APP-H
		131.125 MHz	H24	APP
		135.280 C	H24	APP
TWR	Barcelona TWR	118.105 C	H24	LOCAL ARR/LOCAL ARR+DEP
		118.330 C	H24	LOCAL DEP
		121.500 MHz	H24	EMERG
		121.655 C	H24	GMC C
		121.705 C	H24	GMC N
		121.805 C	H24	CLR
		122.100 MHz	H24	MIL



		122.230 C	H24	GMC S
		122.830 C	H24	BACK-UP
		243.000 MHz	H24	EMERG
		257.800 MHz	H24	MIL
ATIS	Barcelona Information	118.655 C	H24	ARR
		121.980 C	H24	DEP
D-ATIS	Barcelona Information	NIL	H24	Suministro de información ATIS mediante enlace de datos. //
				Provision of ATIS information via data link.

19. RADIOAYUDAS PARA LA NAVEGACIÓN Y EL ATERRIZAJE				RADIO NAVIGATION & LANDING FACILITIES		
Instalación (VAR) Facility (VAR)	ID	FREQ	HR	Coordenadas Coordinates	ELEV DME	Observaciones Remarks
DVOR (1° E)	BCN	116.700 MHz	H24	411825.6N 0020628.1E		R-096 AVBL a // at: - FL100 90 NM. - FL120 106 NM. - FL140 117 NM (MUREN). R-227 NO AVBL a // at: - FL80 FM 65 NM. - FL120 FM 85 NM.
DME	BCN	CH 114X	H24	411825.8N 0020628.7E	0 m	R-096 AVBL a // at: - FL100 90 NM. - FL120 106 NM. - FL140 117 NM (MUREN). R-227 NO AVBL a // at: - FL80 FM 65 NM. - FL120 FM 85 NM. R-297: posible pérdida de señal // possible loss of signal BTN 62 NM & 74 NM BLW FL160. Solape con // Overlap with PPN.
DVOR (1° E)	PRA	114.300 MHz	H24	411659.2N 0020454.7E		U/S BTN R-254/R-029 BLW 3000 ft AMSL.
DME	PRA	CH 90X	H24	411658.8N 0020454.3E	0 m	U/S BTN R-254/R-029 BLW 3000 ft AMSL.
DVOR (1° E)	SLL	112.000 MHz	H24	413111.5N 0020635.1E		R-354 baja intensidad de señal // low signal intensity FM 48 NM.
DME	SLL	CH 57X	H24	413112.0N 0020635.1E	150 m	R-354 baja intensidad de señal // low signal intensity FM 50 NM.
DVOR (1° E)	VLA	113.150 MHz	H24	412033.5N 0013251.7E		
DME	VLA	CH 78Y	H24	412033.4N 0013252.4E	660 m	
DVOR (1° E)	CLE	115.350 MHz	H24	413824.1N 0023804.8E		
DME	CLE	CH 100Y	H24	413824.0N 0023804.2E	420 m	
LOC 02 (1° E)	BLT	108.750 MHz	H24	411840.0N 0020543.8E		018° MAG / 214 m FM THR 20, NO AVBL FM 25 NM (23.6 NM DME ILS) a // at 2500 ft AMSL o // or BLW.
ILS CAT I GP 02		330.350 MHz	H24	411725.4N 0020505.9E		3°; RDH 15.40 m; a // at 280 m FM THR 02 & 85 m FM RCL a la izquierda en el sentido de APCH // to the left on APCH direction.
ILS/DME 02 LOC 06L (1° E) ILS CAT III	BLT QAA	CH 24Y 110.300 MHz	H24 H24	411725.4N 0020505.9E 411824.9N 0020626.0E	9 m	REF DME THR 02 064° MAG / 320 m FM THR 24R; COV 17 NM NOT AVBL BTN ±35° del // of RCL BLW 3000 ft AMSL.
GP 06L		335.000 MHz	H24	411748.4N 0020429.9E		3°; RDH 16.30 m; a // at 320 m FM THR 06L & 90 m FM RCL a la izquierda en el sentido de APCH // to the left on APCH direction.
ILS/DME 06L LOC 24R (1° E) ILS CAT III	QAA BCA	CH 40X 109.500 MHz	H24 H24	411748.4N 0020429.9E 411731.9N 0020351.1E	6 m	REF DME THR 06L. 244° MAG / 714 m FM THR 06L. No se percibe señal del localizador entre 17 NM y 25 NM BLW 3000 ft AMSL // Localizer signal is not perceived between 17 NM and 25 NM BLW 3000 ft AMSL.
GP 24R		332.600 MHz	H24	411819.8N 0020559.1E		3°; RDH 16.2 m; a // at 314 m FM THR 24R & 115 m FM RCL a la derecha en el sentido de APCH // to the right on APCH direction
ILS/DME 24R LOC 06R (1° E)	BCA BLE	CH 32X 110.750 MHz	H24 H24	411819.8N 0020559.1E 411734.6N 0020619.5E	9 m	REF DME THR 24R. 064° MAG / 197 m FM THR 24L. COV 17 NM (15.5 NM DME ILS) AVBL BTN ±35° del // of RCL a // at 3500 ft AMSL o // or ABV.
ILS CAT III GP 06R		330.050 MHz	H24	411656.9N 0020441.4E		3°; RDH 16.56 m; a // at 299 m FM THR 06R & 115 m FM RCL a la derecha en el sentido de APCH // to the right on APCH direction.
ILS/DME 06R	BLE	CH 44Y	H24	411656.9N 0020441.4E	9 m	REF DME THR 06R.

LOC 24L (1° E)	BLW	111.500 MHz	H24	411653.7N	0020420.0E	244° MAG / 195 m FM THR 06R.
ILS CAT III						
GP 24L		332.900 MHz	H24	411724.5N	0020602.2E	3°; RDH 16.56 m; a // at 299 m FM THR 24L & 117 m FM RCL a la izquierda en el sentido de APCH // to the left on APCH direction.
ILS/DME 24L	BLW	CH 52X	H24	411724.5N	0020602.2E	9 m
NDB (1° E)	VNV	380.000 kHz	H24	411238.3N	0014221.0E	REF DME THR 24L. COV 90 NM.

## 20. REGLAMENTACIÓN LOCAL

## LOCAL REGULATIONS

### RESTRICCIONES A LAS OPERACIONES

Toda aeronave que no disponga de equipo RNAV lo comunicará a Barcelona Autorizaciones en FREQ CLR en la primera comunicación.

Restricciones operativas para operadores de aviación general: durante la temporada de verano, las aeronaves cuyo peso máximo al despegue (MTOW) sea igual o inferior a 7000 kg estarán restringidas y no podrán operar de llegada en el horario comprendido en las franjas de: 0700-0959 y de 1600-1959. Quedan exentos de esta restricción los vuelos ambulancia, de salvamento, de estado o vuelos que presten servicio para las Comunidades Autónomas y otras Entidades Locales, siempre y cuando realicen servicios públicos no comerciales, y las aeronaves que tengan la autorización de operador habitual de acuerdo al procedimiento en vigor. Se puede consultar el procedimiento de operador habitual a través de: bcnoperaciones@aena.es.

Restricciones operativas relacionadas con el ruido, ver AD 2-LEBL apartado 21, punto 8.

### PLANES DE VUELO

La oficina ARO de BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-EI Prat AD no aceptará planes de vuelo con origen o destino BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-EI Prat cuya EOBT o ETA no coincida con el slot aeroportuario previamente asignado (ver GEN 1.2, apartado 3).

### CONFIGURACIONES PREFERENTES

Excepto cuando reinen o estén previstas algunas de las siguientes condiciones:

- Pista, seca o mojada, con acción de frenado inferior a buena.
- Techo de nubes inferior a 500 ft sobre elevación del aeródromo.
- Visibilidad inferior a 1.9 km (1 NM).
- Gradiente de viento notificado o pronosticado o tormentas en la aproximación o en la salida.
- Condiciones de tráfico, necesidades operativas, situaciones de seguridad y el resto de condiciones meteorológicas que lo impidan,

el ATC mantendrá las configuraciones preferentes que se describen a continuación hasta componentes del viento, incluidas ráfagas, de 10 kt en cola y/o 20 kt cruzado, pudiendo considerar el cambio a partir de 7 kt en cola.

→ Configuración diurna entre las 0700 y las 2300 LT (1):

- Preferente: Configuración Oeste pistas paralelas  
Llegadas: 24R  
Salidas: 24L y 24R (2)
- No preferente: Configuración Este pistas paralelas  
Llegadas: 06L  
Salidas: 06R y 06L (3)

→ Configuración nocturna entre las 2300 y las 0700 LT:

- Preferente: Configuración Norte pistas cruzadas (4)  
Llegadas: 02  
Salidas: 06R (5)
- No preferente: Configuración Oeste pista única  
Llegadas: 24L (5)  
Salidas: 24L (5)

(1) Cuando la demanda de tráfico y las condiciones meteorológicas y operativas lo permitan, se podrá extender la configuración preferente nocturna (configuración norte pistas cruzadas) más allá de las 0700 LT o adelantarla antes de las 2300 LT.

→ (2) El uso de la RWY 24R queda restringido a aquellas aeronaves que puedan justificar que necesitan mayor longitud de pista que la disponible en la RWY 24L, salvo vuelos ambulancia con plan de vuelo STS/MEDEVAC, vuelos de salvamento, de estado o vuelos que presten servicio para las Comunidades Autónomas y otras Entidades Locales siempre y cuando realicen servicios públicos no comerciales, que lo soliciten a ATC, siendo obligatorio la realización de un procedimiento de salida en modo convencional. La justificación contendrá información de la performance de la aeronave y explícitamente si la operación por la RWY 06R/24L no era posible por motivos de performance y/o seguridad. La justificación deberá enviarse a Operaciones del Aeropuerto y a los Servicios de Atención e Información Medioambiental a través de los correos electrónicos bcnoperaciones@aena.es y saimbcn@aena.es en el plazo de 7 días naturales desde la fecha de operación, salvo vuelos ambulancia con plan de vuelo STS/MEDEVAC, vuelos de salvamento, de estado o vuelos que presten servicio para las Comunidades Autónomas y otras Entidades Locales siempre y cuando realicen servicios públicos no comerciales que están exentos de dicha justificación.

### RESTRICTIONS ON OPERATIONS

All aircraft without RNAV equipment shall notify this circumstance to Barcelona Clearances on CLR FREQ at the first call.

Operational restrictions for general aviation operators: during the summer season, aircraft whose maximum take-off weight (MTOW) is less than or equal to 7000 kg will be restricted and may not accomplish arrival operations during the periods 0700-0959 and 1600-1959. The following are exempt from this restriction: ambulance, rescue and State flights, and those providing service to the Autonomous Regions and other local entities, provided they are conducting non-commercial public operations, and the aircraft of authorized habitual operators in accordance with the current procedure. Queries about the habitual operator procedure may be addressed to: bcnoperaciones@aena.es.

Operating restrictions related to noise, see AD 2-LEBL item 21, section 8.

### FLIGHT PLANS

The ARO at BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-EI Prat AD shall not accept flight plans with origin or destination BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-EI Prat, with an EOBT or ETA which is not in accordance with the airport slot previously allocated (see GEN 1.2, item 3).

### PREFERENTIAL CONFIGURATIONS

Except when any of the following conditions are present or expected:

- Runway, wet or dry, with braking action less than good.
- Cloud ceiling below 500 ft over aerodrome elevation.
- Visibility lower than 1.9 km (1 NM).
- Notified or forecast wind gradient or storms on approach or departure.
- Traffic conditions, operational needs, safety situations or the other meteorological conditions preclude it,

ATC will maintain the preferential configurations described below for wind components, including gusts, of up to 10 kt tailwind and/or 20 kt crosswind, and changing may be considered from a tailwind of 7 kt.

Daytime configuration between 0700 and 2300 LT (1):

- Preferential: West configuration parallel runways  
Arrivals: 24R  
Departures: 24L and 24R (2)
- No preferential: East configuration parallel runways  
Arrivals: 06L  
Departures: 06R and 06L (3)

Night time configuration between 2300 and 0700 LT:

- Preferential: North configuration intersecting runways (4)  
Arrivals: 02  
Departures: 06R (5)
- No preferential: West configuration single runway  
Arrivals: 24L (5)  
Departures: 24L (5)

(1) Whenever the traffic demand and the weather and operational conditions so permit, the preferential night time configuration may be extended (north configuration intersecting runways) beyond 0700 LT or to advance it before 2300 LT.

(2) The use of RWY 24R is restricted to those aircraft which can justify that they need more runway length than the available length for RWY 24L, except for ambulance flights with a STS/MEDEVAC flight plan, rescue, State flights or flights servicing Autonomous Communities and other Local Authorities whenever they provide non-commercial public services and request this from ATC, it being mandatory to carry out a conventional departure procedure. The justification shall contain information about the performance of the aircraft, and state explicitly whether the operation via RWY 06R/24L was not possible for reasons of performance and/or safety. The justification must be sent to Operations at the Airport and Environmental Care and Information Services at the email addresses bcnoperaciones@aena.es and saimbcn@aena.es within a period of 7 calendar days from the date of operation, except for ambulance flights with a STS/MEDEVAC flight plan, rescue and State flights or flights servicing Autonomous Communities and other Local Authorities whenever they provide non-commercial public services that are exempted from this justification.



- (3) El uso de la RWY 06L para despegues queda restringido a aquellas aeronaves que puedan justificar que necesitan mayor longitud de pista que la disponible en la RWY 06R, salvo vuelos ambulancia con plan de vuelo STS/MEDEVAC, vuelos de salvamento, de estado o vuelos que presten servicio para las Comunidades Autónomas y otras Entidades Locales siempre y cuando realicen servicios públicos no comerciales, que lo soliciten a ATC, siendo obligatorio la realización de un procedimiento de salida en modo convencional.

La justificación contendrá información de la performance de la aeronave y explícitamente si la operación por la RWY 06R/24L no era posible por motivos de performance y/o seguridad. La justificación deberá enviarse a Operaciones del Aeropuerto y a los Servicios de Atención e Información Medioambiental a través de los correos electrónicos bcnoperaciones@aena.es y saimbcn@aena.es en el plazo de 7 días naturales desde la fecha de operación, salvo vuelos ambulancia con plan de vuelo STS/MEDEVAC, vuelos de salvamento, de estado o vuelos que presten servicio para las Comunidades Autónomas y otras Entidades Locales siempre y cuando realicen servicios públicos no comerciales que están exentos de dicha justificación.

- (4) En caso de no poder usar la RWY 02 para llegadas, se utilizará la configuración oeste. Solo, en última instancia, se usará la configuración este, con llegadas por la RWY 06L.
- (5) El uso de la RWY 24R o 06L para aterrizar o despegar en horario nocturno, para las aeronaves que lo precisen, está descrito en el párrafo 6 de la casilla 21. Procedimientos de atenuación de ruidos.

Los mensajes ATIS proporcionarán la información de la configuración de pistas en uso.

- (3) The use of RWY 06L for take-off is restricted to those aircraft which can justify that they need more runway length than the available length for RWY 06R, except for ambulance flights with a STS/MEDEVAC flight plan, rescue, State flights or flights servicing Autonomous Communities and other Local Authorities whenever they provide non-commercial public services previous request this from ATC, it being mandatory to carry out a conventional departure procedure.

The justification shall contain information about the performance of the aircraft, and state explicitly whether the operation via RWY 06R/24L was not possible for reasons of performance and/or safety. The justification must be sent to Operations at the Airport and Environmental Care and Information Services at the email addresses bcnoperaciones@aena.es and saimbcn@aena.es within a period of 7 calendar days from the date of operation, except for ambulance flights with a STS/MEDEVAC flight plan, rescue and State flights or flights servicing Autonomous Communities and other Local Authorities whenever they provide non-commercial public services that are exempted from this justification.

- (4) Should the RWY 02 cannot be used for arrivals, the west configuration will be used. Only, as a last resort, east configuration will be used with arrivals by RWY 06L.

- (5) The use of the RWY 24R or 06L to land or take-off, during night time, for aircraft so need it, is described in paragraph 6 of item 21. Noise abatement procedures.

ATIS messages shall provide information about the runway configuration in use.

### TIEMPO MÍNIMO DE OCUPACIÓN DE LA PISTA

#### LLEGADAS

Para minimizar el tiempo de ocupación de pista y la posibilidad de "motor y al aire", se recuerda a los pilotos:

- Siempre que las condiciones de la pista lo permitan, utilizar las siguientes RET o anteriores (EXIT para RWY 02), salvo otra indicación ATC. En caso contrario, notificarlo a ATC en primera comunicación con TWR:

### MINIMUM RUNWAY OCCUPANCY TIME

#### ARRIVALS

To minimize runway occupancy time and the occurrence of "go-arounds", pilots are reminded:

- Whenever the conditions of the runway so allow, they should use the following or earlier RET (EXIT for RWY 02), unless otherwise instructed by ATC. Otherwise, they must notify ATC in the first communication with TWR:

<div>→</div> <div>CATEGORIA DE AERONAVE POR ESTELA TURBULENTA AIRCRAFT CATEGORY DUE TO WAKE TURBULENCE</div>	RWY 24L DIST THR-RET	RWY 24R DIST THR-RET		RWY 06L DIST THR-RET		RWY 06R DIST THR-RET	RWY 02 DIST THR-EXIT
	DERECHA RIGHT	IZQUIERDA LEFT	DERECHA RIGHT	IZQUIERDA LEFT	DERECHA RIGHT	IZQUIERDA LEFT	IZQUIERDA LEFT
PESADA HEAVY	G8 1703 m	R6 2053 m	P6 (1) 2112 m	P1 1864 m	R1 1661 m	G5 1703 m	UB 2039 m
MEDIA (REACTORES) MEDIUM (JET)		R5 1703 m	P5 1617 m				
MEDIA (PROP) MEDIUM (PROP)	G7 1402 m	R3 1409 m	P3 1275 m	P2 1305 m	R2 1051 m	G6 1402 m	
LIGERA LIGHT				P4 945 m	R4 751 m		

(1) No permitido para aeronaves de letra de clave F // Not suitable for code letter F aircraft.

- Abandonar la pista con celeridad y a la mayor velocidad posible sin perjuicio de la seguridad.
- Ajustar la velocidad de rodaje en pista tras la toma cuando se tenga la certeza de no poder utilizar la RET planificada, evitando velocidades bajas en pista.
- Abandonar completamente la pista antes de detenerse.
- Excepto para aeronaves de letra de clave F, en caso de no poder contactar con GMC, tras dejar libre la pista, mantener corto de rodadura, hasta establecer dicha comunicación. Las aeronaves de letra de clave F procederán como indicado en el punto G del ITEM 20 Reglamentación Local, Procedimientos Generales de Rodaje, apartado 1.2 Maniobras de retroceso y rodaje.
- En operaciones de pistas cruzadas, las aeronaves a las que no les sea posible abandonar la RWY 06L antes de su intersección con la RWY 02/20 deberán mantener su velocidad para acelerar el cruce de la misma y abandonar por R1 si su puesto de estacionamiento es en Terminal T1 o por P1 si su puesto de estacionamiento es en Terminal T2.
- En operaciones de pistas cruzadas, las aeronaves que aterricen por RWY 24R, deberán mantener velocidad hasta cruzar la intersección con RWY 02/20.

Se dispone de las siguientes RET y EXIT, con sus frecuencias de GMC asociadas:

- To vacate runway expeditiously at the fastest speed commensurate with safety.
- To adjust runway taxi speed after touchdown when it is evident that the aircraft cannot use the planned RET, avoiding low speeds on the runway.
- To ensure fully vacated before stopping.
- With the exception of code letter F aircraft, if they cannot contact GMC, after vacating the runway, they should hold short of taxiing until they have established this communication. Code letter F aircraft shall proceed as indicated in point G of Item 20 Local regulations, General taxiing procedures, section 1.2 Push-back and taxiing manoeuvres.

- In intersecting runway operations, aircraft unable to leave RWY 06L before its intersection with RWY 02/20 shall maintain its speed in order to speed up crossing the runway and exit by R1 if its stand is in Terminal T1 or by P1 if its stand is in Terminal T2.

- In intersecting runways operations, aircraft landing on RWY 24R shall maintain speed until crossing the intersection with RWY 02/20.

The following RET and EXIT are available, with their associated GMC frequencies:

RWY	DIST THR-RET/EXIT (m)	RET	EXIT	FREQ
06L	751	R4	-	121.655
06L	945	P4	-	121.705
06L	1051	R2	-	121.655
06L	1305	P2(1)	-	121.705
06L	1661	R1	-	121.655
06L	1864	P1	-	121.705
06L	2341	-	Y4	121.655
06L	2408	-	Z3	121.705
06L	2922	-	T1	121.705
06L	2922	-	S1	121.705
06L	2922	-	N1	121.655
24R	1275	P3	-	121.705
24R	1409	R3	-	121.655
24R	1617	P5	-	121.705
24R	1703	R5	-	121.655
24R	2053	R6	-	121.655
24R	2112	P6(1)	-	121.705
24R	2972	-	Z6	121.705
24R	2972	-	Y6	121.705
24R	3116	-	P7(1)	121.705
06R	1402	G6	-	122.230
06R	1703	G5	-	122.230
06R	2053	G4	-	122.230
06R	2660	-	G1	122.230
24L	1402	G7	-	122.230
24L	1703	G8	-	122.230
24L	2053	G9	-	122.230
24L	2660	-	G12	122.230
02	2039	-	UB	121.705
02	2528	-	U3L	121.705

(1) No permitido para aeronaves de letra de clave F // Not suitable for code letter F aircraft.

Procedimientos de Alta Intensidad de Ocupación de Pista (HIRO) en vigor con condiciones de al menos 10 km de visibilidad, pista seca y acción de frenada buena, sin notificaciones de cizalladura o tormenta, ausencia de circunstancias que aumenten el tiempo de ocupación de pista medio, disponibilidad de un Radar de Superficie (SMR), un sistema MLAT, o un sistema de guía y control de los movimientos en la superficie SMGCS. En estas condiciones, se aplicará una MSRH reducida de 2.5 NM en aproximación desde las 10 NM hasta el umbral de pista. Es preceptivo que las aeronaves abandonen la pista lo antes posible.

En caso de cancelación de los procedimientos HIRO se volverá a aplicar una mínima separación radar horizontal de 3 NM.

#### SALIDAS

Los pilotos estarán preparados para salir cuando lleguen al punto de espera de la pista.

Cuando reciban la autorización de alinear, los pilotos deben estar listos para rodar y alinear en pista tan pronto como la aeronave precedente haya comenzado la carrera de despegue o de aterrizaje.

Los pilotos, al recibir una autorización condicional respecto a una aeronave precedente que toma o despegue (Ejemplo: "ABC123, detrás del Prat Airlines A320, entrar y mantener RWY 24L, detrás"), podrán superar el punto de espera (siempre que no exista una barra de parada iluminada) tan pronto como la aeronave precedente que toma o despegue haya sobrepasado su posición en la bahía de espera.

Los pilotos que requieran separación adicional (por estela turbulenta u otro motivo), lo notificarán a ATC lo antes posible y siempre antes de entrar en pista.

Los pilotos iniciarán la carrera de despegue inmediatamente después de recibir la autorización para despegar.

Los pilotos que no puedan cumplir este requisito, lo comunicarán a ATC lo antes posible y esperarán instrucciones. En caso necesario, ATC podrá cancelar la autorización e instruir a la aeronave a abandonar la pista.

Las intersecciones normalizadas para despegar por la RWY 24R serán: Y2, Y4, Z2, Z3 y Z4. Y por la RWY 06L serán: Y5, Y6, Y7, Z5, Z6 y Z7. Para despegues desde el inicio de RWY 06L y RWY 24R (ver "DESPEGUE DESDE INTERSECCIÓN E INICIO DE RWY 06L/24R").

CAMBIO DE FRECUENCIA TWR-APP. Tráfico IFR: salvo indicación en contra de Barcelona TWR, una vez en el aire llamar a la frecuencia de Barcelona APP antes de cruzar 2000 ft. La frecuencia correspondiente es la de la SID utilizada de acuerdo a la Carta de Salida Normalizada Vuelo por Instrumentos (SID) correspondiente.

High Intensity Runway Occupancy (HIRO) procedures in force under conditions of at least 10 km of visibility, dry runway and good braking action, without notifications of wind shear or storms, the absence of circumstances which increase the average runway occupancy time, and availability of a surface movement radar (SMR), an MLAT system, or a surface movement guidance and control system (SMGCS). Under these conditions, a reduced MSRH of 2.5 NM will be applied on approach from 10 NM up to the runway threshold. It is mandatory for aircraft to vacate the runway as soon as possible.

In the event that the HIRO procedures are cancelled, a horizontal radar separation minimum of 3 NM will be applied once again.

#### DEPARTURES

Pilots should be ready for departure when reaching the runway-holding position.

On receipt of line-up clearance pilots should ensure that they are able to taxi and line-up on the runway as soon as the preceding aircraft has commenced either its take-off run or Landing roll.

Pilots, in receipt of a conditional line up clearance on a preceding landing/ departing aircraft (For example: "ABC123, behind the departing Prat Airlines A320, line up and wait RWY 24L, behind"), may cross the holding position (subject to there being no illuminated stop bar) as soon as the preceding landing/ departing aircraft has passed their position at the holding bay.

Pilots who require additional separations (due to wake turbulence or other reason), shall notify ATC as soon as possible and before crossing the runway-holding point.

Pilots should be able to commence the take-off run immediately when take-off Clearance is issued.

Pilots unable to comply with this requirement shall notify ATC as soon as possible and await instructions. When appropriate, ATC could cancel the clearance and instruct the aircraft to vacate runway.

The standard intersections to take off from RWY 24R are: Y2, Y4, Z2, Z3 and Z4. From RWY 06L they shall be: Y5, Y6, Y7, Z5, Z6 and Z7. For departures from the beginning of RWY 06L and RWY 24R (see "TAKE-OFF FROM INTERSECTION AND START OF RWY 06L/24R").

TWR-APP FREQUENCY CHANGE. IFR traffic: unless otherwise indicated by TWR, when airborne call on the Barcelona APP frequency before crossing 2000 ft. The corresponding frequency is the one described in the SID used according to the corresponding Instrument Flight Standard Departure Chart (SID).

En caso de no poder contactar con Barcelona APP, contactar nuevamente con Barcelona TWR.

If unable to contact Barcelona APP, contact Barcelona TWR anew.

## PROCEDIMIENTOS A-CDM

### 1. DEFINICIONES

- A-CDM: Airport Collaborative Decision Making.
- TOBT: Hora objetivo de fuera de calzos. Hora que la compañía aérea o agente de asistencia en tierra espera estar listo, con puertas cerradas, pasarela desconectada y equipo para retroceso de aeronave conectado.
- TSAT: Hora objetivo de autorización de puesta en marcha. Hora calculada de puesta en marcha en función de la TOBT, el tiempo de rodaje desde el puesto de estacionamiento, la CTOT (en caso de estar sujeto a regulación) y la capacidad operacional del aeropuerto.
- SOBT: Hora programada de fuera de calzos.

### 2. GENERAL

En el Aeropuerto de BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat se aplican procesos A-CDM en la secuencia de salida de aeronaves. Los procesos A-CDM empiezan tres horas antes de la hora estimada de fuera de calzos (EOBT) y finalizan con el despegue de la aeronave. Durante todo el proceso deberá mantenerse actualizada la información relativa al vuelo. La información será enviada de forma automática al Network Manager Operations Centre (NMOC) de Eurocontrol y será usada para una mejor gestión en la asignación de horas calculadas de despegue (CTOT).

En el Aeropuerto de BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat se aplica el sistema FAM (Flight Activation Monitoring) gestionado por Eurocontrol. Para evitar que los planes de vuelo sean suspendidos automáticamente, se deberá mantener actualizada la EOBT y TOBT hasta la solicitud de puesta en marcha y ceñirse a la TSAT, de modo que el flujo de tráfico permita que se produzca la salida lo más cerca posible a la TTOT.

### 3. PROCESO

#### 3.1 VALIDACIÓN DEL SLOT AEROPORTUARIO Y PLAN DE VUELO

Tres horas antes de la EOBT se validará en el sistema A-CDM la información del plan de vuelo (FPL) presentada respecto al slot aeroportuario, debiendo coincidir en ambos la SOBT con la EOBT del FPL inicialmente presentado, el destino del vuelo y el tipo de aeronave. Si la información no concuerda, el sistema generará una alarma y un mensaje automático a la compañía y a su agente de asistencia en tierra, quienes deberán actualizar la información.

#### 3.2 IMPUTACIÓN DE TOBT

Tan pronto la compañía aérea o su agente de asistencia en tierra dispongan de información de la hora objetivo de fuera de calzos, imputarán la TOBT en el sistema A-CDM. En todo el proceso deberá actualizarse la TOBT en función de la información sobre el vuelo de que dispongan la compañía o su agente de asistencia en tierra.

La EOBT deberá estar alineada con la TOBT en todo momento. Si ambas horas son discrepantes entre sí más de 10 minutos el sistema generará una alarma y un mensaje automático a la compañía aérea y a su agente de asistencia en tierra, quienes deberán actualizar la TOBT y/o la EOBT a través de un mensaje de retraso DLA.

#### 3.3 PUBLICACIÓN DE TSAT

Treinta minutos antes de la TOBT el sistema generará una TSAT. Esta hora se irá actualizando (de forma automática) sucesivamente en función de la secuencia real de puestas en marcha, la situación operativa y el volumen de vuelos regulados en la secuencia.

En caso de vuelos regulados la TSAT será generada en función del CTOT desde el momento que el mismo sea publicado. Los vuelos regulados deberán mantener actualizada la TOBT y la EOBT, hasta el momento de solicitud de puesta en marcha a ATC.

#### 3.4 SOLICITUD DE PUESTA EN MARCHA DE MOTORES/TURBINAS

Las aeronaves podrán solicitar autorización ATC desde 30 minutos antes de su TOBT y podrán solicitar puesta en marcha:

- desde 5 minutos antes de su TOBT hasta TOBT para vuelos regulados con CTOT,
- desde 5 minutos antes de TOBT hasta 5 minutos después de la misma, para el resto de vuelos.

Las aeronaves en primera llamada deberán facilitar la siguiente información:

- Informar del tipo y serie de aeronave, puesto de estacionamiento y del mensaje ATIS recibido,
- Informar de la necesidad de realizar arranque cruzado si así fuese requerido,
- Informar de posibles restricciones para cumplir la reglamentación local (equipamiento RNAV, performance al despegue, etc.).

Entre TOBT -30 minutos y TOBT -5 minutos únicamente se expedirá Autorización ATC.

Entre TOBT -5 y TOBT +5, de ser posible, Barcelona Autorizaciones emitirá la autorización de puesta en marcha. En caso de no ser posible, se anotará solicitud de puesta en marcha en el sistema A-CDM y se facilitará información de TSAT. La anotación de solicitud de puesta en marcha equivale a la solicitud de mensaje REA para vuelos regulados con CTOT.

## A-CDM PROCEDURES

### 1. DEFINITIONS

- A-CDM: Airport Collaborative Decision Making.
- TOBT: Target Off-Block Time. Time at which the air carrier or the ground handling agent expects to be ready, with the doors closed, airbridge disconnected and aircraft push-back equipment connected.
- TSAT: Target Start-up Approval Time. Estimated start-up time calculated based on the TOBT, taxi time from the stand, the CTOT (if subject to regulation) and the airport operational capacity.
- SOBT: Scheduled Off-Block Time.

### 2. GENERAL

BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat airport applies A-CDM processes in the aircraft departure sequence. The A-CDM processes start three hours prior to the estimated off-block time (EOBT) and end with aircraft take-off. Throughout the process, all flight-related information must be kept up-to-date. The information will be sent automatically to the Network Manager Operations Centre (NMOC) at Eurocontrol and will be used to improve management in assigning calculated take-off time (CTOT).

BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat airport applies the FAM (Flight Activation Monitoring) system managed by Eurocontrol. To prevent flight plans from being suspended automatically, the EOBT and TOBT must be kept up-to-date until the request for start-up, following the TSAT, so that the traffic flow enables departure to occur as close to TTOT as possible.

### 3. PROCESS

#### 3.1 AIRPORT SLOT AND FLIGHT PLAN VALIDATION

Three hours prior to EOBT, the flight plan (FPL) information filed in the A-CDM system will be validated with respect to the airport slot, and the flight destination and the type of aircraft must coincide with the EOBT of the FPL initially filed in both the SOBT. If the information does not match, the system will generate an alarm and an automatic message sent to the airline and ground handling agent, who will have to update the information.

#### 3.2 TOBT ALLOCATION

As soon as the air carrier or the ground handling agent has the information on the target off-block time, the TOBT shall be allocated in the A-CDM system. Throughout the process, the TOBT must be updated based on the flight information available to the airline or the ground handling agent.

The EOBT must be in line with the TOBT at all times. If there is more than a 10-minute difference between the two, the system will generate an alarm and an automatic message will be sent to the air carrier and ground handling agent, who must update the TOBT and/or EOBT with a DLA delay message.

#### 3.3 TSAT PUBLICATION

Thirty minutes prior to the TOBT, the system will generate a TSAT. This time will be updated (automatically) successively based on the actual start-up sequence, the operational situation and the volume of regulated flights in the sequence.

For regulated flights, the TSAT will be generated based on the CTOT as soon as it is published. Regulated flights must keep the TOBT and EOBT updated, until start-up clearance is requested from ATC.

#### 3.4 ENGINE/TURBINE START-UP REQUEST

Aircraft may request ATC authorization from 30 minutes prior to their TOBT, and may request start-up:

- from 5 minutes prior to their TOBT for CTOT-regulated flights,
- 5 minutes prior to their TOBT until 5 minutes after for the rest of the flights.

The aircraft on first call must provide the following information:

- Report the type and series of aircraft, aircraft stand and the ATIS message received,
- Communicate the need to perform a cross-bleed start if required,
- Report any possible restrictions in complying with local regulations (RNAV equipment, take-off performance, etc.).

ATC Authorization will only be issued between TOBT -30 minutes and TOBT -5 minutes.

If possible, Barcelona Clearances will issue the start-up authorization between TOBT -5 and TOBT +5. If this is not possible, a start-up request will be recorded in the A-CDM system and TSAT information will be provided. The start-up request log is equivalent to the REA message request for flights regulated with CTOT.

Una vez anotada la solicitud de puesta en marcha y facilitada información de TSAT, para evitar saturar la frecuencia CLR los pilotos se abstendrán de realizar llamadas sucesivas antes de recibir la llamada de Barcelona Autorizaciones para aprobar su puesta en marcha conforme a la TSAT actualizada.

Si 5 minutos después de TOBT, Barcelona Autorizaciones no ha recibido petición de puesta en marcha, el vuelo perderá su TSAT y no se podrá autorizar su puesta en marcha. Será necesario recibir una nueva TOBT y EOBT actualizadas para que el vuelo sea secuenciado nuevamente y reciba una nueva TSAT. La actualización de TOBT y/o EOBT solo puede ser realizada por la compañía aérea o su agente de asistencia en tierra, por lo que los pilotos se abstendrán de realizar peticiones a ATC en este sentido.

La petición de retroceso deberá ser solicitada en la frecuencia GMC correspondiente y comenzar antes de 5 minutos desde la recepción de la autorización de puesta en marcha. La autorización de retroceso sólo puede darla GMC. En puestos de estacionamiento remotos, la petición de rodaje deberá producirse antes de 10 minutos desde la recepción de la autorización de puesta en marcha.

En todos los puestos de estacionamiento en contacto con el edificio terminal queda prohibida la puesta en marcha de motores en régimen superior al ralentí hasta que la aeronave haya finalizado el retroceso y haya sido expresamente autorizado.

### 3.4.1 SOLICITUD DE AUTORIZACION ATC Y PUESTA EN MARCHA VIA ENLACE DE DATOS

En el aeropuerto de BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat se aplican procedimientos de salida vía Enlace de Datos (DCL) para los servicios de autorización ATC y puesta en marcha. Para más información sobre el servicio DCL, ver AIP ENR 1.5, apartado 3. VUELOS QUE SALEN, Autorización ATC y puesta en marcha vía enlace de datos (DCL).

En caso de discrepancia la voz siempre prevalecerá sobre el enlace de datos.

El piloto podrá solicitar la autorización ATC por DCL de acuerdo con los procedimientos de arranque (ver AD2, ítem 20, 3.4), con una antelación máxima de 30 minutos respecto de la TOBT (modo CDM) o EOBT (sin CDM).

- El piloto solicitará la autorización ATC y S/U conjuntamente vía RCD. El mensaje RCD (Departure Clearance Request) deberá contener los siguientes datos:

1. Indicativo de la aeronave conforme al plan de vuelo presentado (FPL).
2. Aeródromo de origen.
3. Posición de estacionamiento.
4. Aeródromo de destino.
5. Letra correspondiente a la información ATIS recibida.
6. Designador OACI del tipo de aeronave.

El texto libre enviado en el RCD por el piloto no será considerado por el ATC. Los requerimientos especiales se harán siempre vía voz.

- El piloto recibirá un mensaje de aceptación "RCD RECEIVED" o de cancelación "RCD REJECTED".

- En caso de aceptación Barcelona Autorizaciones emitirá un mensaje CLD con los siguientes campos:

1. Indicativo de la aeronave.
2. Aeródromo de destino.
3. Pista asignada para la salida.
4. Procedimiento de salida (SID).

*Nota: La altitud inicial será la correspondiente a la SID publicada.*

5. Código SSR modo A (SQUAWK).
6. ADT (Approved Departure Time).

*Nota: ADT=CTOT del vuelo, de tenerlo.*

7. Siguiente frecuencia.
8. Letra de la información ATIS vigente.

9. Información adicional, que incluirá la autorización de puesta en marcha o las instrucciones para solicitarla en caso de no cumplirse los parámetros de aprobación de puesta en marcha indicados en AD2, ítem 20, 3.4.

- Cuando se envíe un mensaje CLD en el rango válido de TOBT y TSAT, se recibirá autorización ATC y puesta en marcha. Si no se encontrase listo para puesta en marcha, el piloto no aceptará la autorización y enviará un nuevo mensaje o contactará vía voz con el controlador cuando esté listo.

- Cuando se reciba un mensaje FSM del tipo "REVERT TO VOICE PROCEDURES" la comunicación vía enlace de datos se dará por concluida y aplicará el procedimiento pasar a voz.

- Cuando se reciba el mensaje CLD, el piloto:

- A. Si detecta alguna inconsistencia en el mensaje recibido, pasará a voz para solicitar una nueva autorización.
- B. Si considera la autorización del mensaje CLD correcta, responderá vía enlace de datos con un mensaje CDA (Departure Clearance Echoback).

- Si no se recibe por parte del piloto un mensaje CDA dentro del tiempo de espera, o se recibe un CDA inconsistente con el mensaje CLD previo, la comunicación vía enlace de datos se terminará y se recibirá un mensaje "CDA REJECTED" en el FMS.

- Cuando se reciba un mensaje CDA correcto, el sistema ATC enviará a la aeronave un mensaje "CLEARANCE CONFIRMED" en el FMS y dará por finalizada la comunicación vía enlace de datos.

La petición de retroceso deberá ser solicitada en la frecuencia GMC correspondiente y comenzar antes de 5 minutos desde la recepción de la

Once the start-up request has been recorded and TSAT information has been provided, in order to avoid saturating the CLR frequency, pilots will refrain from making successive calls before receiving the call from Barcelona Clearances to approve their start-up in accordance with the updated TSAT.

If Barcelona Clearances does not receive a start-up request within 5 minutes after TOBT has been given, the flight will lose its TSAT and its start up will not be authorized. It will be required to receive a new updated TOBT and EOBT so that the flight can be sequenced again and receive a new TSAT. The TOBT and/or EOBT update can only be done by the airline or its ground handling agent, so pilots will refrain from making requests to ATC in this regard.

The push-back request should be made on the corresponding GMC frequency, and should start within 5 minutes from receipt of the start-up clearance. Clearance for pushback can only be given by GMC. In remote aircraft stands, taxiing requests must be made within 10 minutes of receiving the start-up clearance.

At all aircraft stands in contact with the terminal building, it is prohibited to start engines at a rate above idle until the aircraft has completed the pushback and has been expressly authorized to do so.

### 3.4.1 ATC AIP CLEARANCE REQUEST AND START UP VIA DATA LINK

Data Link (DCL) departure procedures are applied at BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat airport in the provision of ATC clearance and start-up services. For more information on the DCL service, see AIP ENR 1.5, section 3. DEPARTING FLIGHTS, ATC Clearance and start-up via data link (DCL).

In case of discrepancies, voice communications will always prevail over data link.

The pilot may request the ATC clearance by DCL in accordance with the start-up procedures (see AD2, item 20, 3.4) with a maximum of 30 minutes before the TOBT (CDM mode) or EOBT (without CDM).

- The pilot must request ATC and S/U clearance together via RCD. The RCD message (Departure Clearance Request) must contain the following information:

1. Aircraft callsign in accordance with the filed flight plan (FPL).
2. Aerodrome of origin.
3. Aircraft stand.
4. Destination aerodrome.
5. Letter corresponding to the ATIS information received.
6. ICAO aircraft type designator.

Any free text sent via the RCD by the pilot will not be considered by the ATC. Special requests will always be made via voice communications.

- The pilot will receive a message acceptance "RCD RECEIVED" or cancellation "RCD REJECTED".

- When communicating approval, Barcelona Clearances will issue a CLD message with the following fields:

1. Aircraft callsign.
2. Destination aerodrome.
3. Assigned runway for departure.
4. Take-off procedure (SID).

*Note: The initial altitude will correspond to the published SID.*

5. SSR code mode A (SQUAWK).
6. ADT (Approved Departure Time).

*Note: ADT = CTOT of the flight, if applicable.*

7. Next frequency.
8. Current ATIS information letter.

9. Additional information, which will include start-up clearance or instructions to request it in case of failure to comply with the start-up approval parameters indicated in AD2, Item 20, 3.4.

- When a CLD message is sent in the valid range of TOBT and TSAT, ATC clearance and start-up will be received. If not ready for start-up, the pilot must not accept the authorization and will either send a new message or contact via voice communications to the controller when ready.

- When an FSM message of the type "REVERT TO VOICE PROCEDURES" is received, communication via data link will be terminated and must be reverted to voice procedures.

- When a CLD message is received, the pilot:

- A. If any inconsistencies in the received message are detected, the pilot must revert to voice procedures and request a new authorization.
- B. If the pilot considers the authorization CLD message to be correct, he/she must respond via data link with a CDA message (Departure Clearance Echoback).

- If a CDA message is not received by the pilot within the waiting time, or a CDA that is inconsistent with the previous CLD message is received, communication via data link will be terminated and a "CDA REJECTED" message will be received in the FMS.

- When the correct CDA message is received, the ATC system will send the aircraft a "CLEARANCE CONFIRMED" message in the FMS and will terminate the communication via data link.

The request for pushback must be requested on the corresponding GMC frequency and initiated within 5 minutes from the reception of the start-up

confirmación de puesta en marcha. La autorización de retroceso sólo puede darla GMC. En puestos de estacionamiento remotos, la petición de rodaje deberá producirse antes de 10 minutos desde la recepción de la confirmación de puesta en marcha.

### 3.4.2 PROCEDIMIENTO PASAR A VOZ

Al recibir un mensaje del tipo "REVERT TO VOICE PROCEDURES", o ante cualquier inconsistencia en la autorización recibida, el piloto contactará vía voz con el controlador y solicitará una nueva autorización.

## PROCEDIMIENTOS GENERALES DE RODAJE

### 1. MOVIMIENTO EN SUPERFICIE

#### 1.1 GENERALIDADES

- A. Todos los movimientos en superficie de aeronaves, aeronaves remolcadas, personas y vehículos en el área de maniobras están sujetos a autorización previa ATC.
- B. No se prestará servicio de guiado mediante vehículo "SÍGAME" para acceso a ningún puesto de estacionamiento, salvo aviación corporativa, aeronaves de letra de clave D o mayores que estacionen en puestos de estacionamiento de Rampa-3, PRKG 95 y 96, aeronaves de letra de clave D o mayores que estacionen en PRKG 340, y posiciones de contacto que no dispongan de guía de atraque (ver AD 2-LEBL PDC) y salvo casos excepcionales y a petición del comandante de la aeronave.
- C. El Control de Movimiento en Superficie de Barcelona (GMC), es responsable de:
- El control de todos los movimientos de aeronaves, personas y vehículos que se efectúan en el área de maniobras a excepción de la pista o pistas en uso.
  - Expedir autorizaciones e instrucciones para el retroceso remolcado y rodaje de aeronaves y vehículos.
  - Comunicar a las aeronaves los puestos de estacionamiento que asigne el Centro de Coordinación de Operaciones (CECOPS).
- D. Evitar colisiones con otras aeronaves u obstáculos es responsabilidad de:
- Los pilotos en rodaje en plataforma y en tramos de calle de rodaje no visibles desde la TWR (ver AD 2-LEBL GMC).
  - De las compañías de asistencia en tierra durante el remolque.

#### 1.2 MANIOBRAS DE RETROCESO Y RODAJE

- A. Las aeronaves deberán estar listas para retroceso remolcado o rodaje dentro de los 5 minutos siguientes a la hora aprobada de puesta en marcha; en caso contrario el piloto deberá informar al ATC.
- B. Toda aeronave con envergadura igual o superior a 52 m o empenaje vertical igual o superior a 14.86 m, lo notificará en la primera llamada a GMC.
- C. Cuando una aeronave esté preparada para el retroceso y/o rodaje, antes de iniciar el mismo solicitará permiso en la frecuencia de rodadura indicada en AD 2-LEBL GMC.
- D. Cuando una aeronave haya informado, en la solicitud de puesta en marcha, de la necesidad de realizar arranque cruzado, solicitará permiso para su realización en la frecuencia de rodadura indicada en AD 2-LEBL GMC.
- E. En operación de pistas paralelas:
- E.1. En condiciones normales las aeronaves efectuarán el rodaje siguiendo las rutas normalizadas previstas en el apartado 2 (RUTAS DE RODAJE NORMALIZADAS) correspondientes a la configuración en uso.
- E.2. En determinadas circunstancias, ATC podrá autorizar a una aeronave a acortar la ruta normalizada cruzando la pista activa. En este caso la tripulación deberá estar en disposición de acelerar el cruce de la pista activa y no se podrá rodar a baja potencia ("reduced engine taxi"), debiendo notificarse a ATC en caso contrario.
- E.3. Durante la temporada de verano, E.2 no será de aplicación para aeronaves de aviación general procedentes de Rampas 0 y 1, salvo vuelos de estado, ambulancias con plan de vuelo MEDEVAC, salvamento o que presten servicios no comerciales a entidades públicas.
- F. En todos los casos GMC establecerá la puerta de plataforma apropiada.
- G. Al abandonar la pista de aterrizaje, de no recibir instrucciones de rodaje, todas las aeronaves excepto las de letra de clave F, se detendrán al final del tramo de calle de rodaje de salida de pista.
- Las aeronaves de letra de clave F que abandonen por:
- R6: se detendrán en TWY N10, y se mantendrán corto de puerta ES.
  - R1: se detendrán en TWY N4, y se mantendrán corto de RWY 02/20.
  - Y6: se detendrán en TWY N13, y se mantendrán corto de puerta CS.
  - Y2/Y4: se detendrán en TWY N3, y se mantendrán corto de TWY NM.
- H. En orden a reducir el riesgo de incursiones de aeronaves en pista, los pilotos basarán la continuidad del rodaje en la posibilidad de seguir las balizas verdes de eje de calle de rodaje (cuando estén encendidas). En caso de perder esta referencia visual, deberán detener el rodaje, notificar su posición y pedir instrucciones al ATC. Las instrucciones de rodaje incluirán las autorizaciones para cruzar pistas activas y no activas. En caso de no recibir esta autorización, las aeronaves mantendrán su posición en el punto de espera de la pista adecuada.
- I. Rodaje de Aeronaves de letra de clave F
- I1. Las aeronaves de letra de clave F deberán rodar con los motores exteriores al ralentí en las TWY M16, T3 a T14, S14, U1, U2, U3L y UB.

clearance. Authorization for pushback can only be given by GMC. In remote aircraft stands, the taxiing request must be made within 10 minutes of receiving the start-up clearance.

### 3.4.2 REVERT TO VOICE PROCEDURES

Upon receiving a message of the type "REVERT TO VOICE PROCEDURES", or in the event of any inconsistency in the authorization received, the pilot will contact via voice communications with the controller and request a new authorization.

## STANDARD TAXIING PROCEDURES

### 1. GROUND MOVEMENT

#### 1.1 GENERAL

- A. All surface movements of aircraft, towed aircraft, personnel and vehicles on the manoeuvring area are subject to prior ATC clearance.
- B. Guidance service by "FOLLOW ME" vehicle shall not be provided for access to any stands, except corporate aviation, code letter D or higher aircraft, parking on stands of Ramp-3, PRKG 95 and 96, code letter D or higher aircraft in PRKG 340, and contact positions without docking guidance (see AD 2-LEBL PDC) and in exceptional cases and on request from the pilot in command.
- C. Barcelona Ground Movement Control (GMC) is responsible for:
- Control of all aircraft, personnel and vehicle movements on the manoeuvring area except for the runway or runways in use.
  - Issuing clearances and instructions for towed push-back and taxiing of aircraft and vehicles.
  - Reporting the stands assigned to aircraft by the Operation Coordination Center (CECOPS).
- D. Collision avoidance with other aircraft or obstacles is the responsibility of:
- Pilots taxiing in the apron and taxiway segments not visible from TWR (see AD 2-LEBL GMC).
  - Handling companies during towing.

#### 1.2 PUSH-BACK MANOEUVRING AND TAXIING

- A. Aircraft must be ready for towed push-back or taxiing within the 5 minutes following the approved start up time; otherwise pilots shall contact ATC.
- B. Aircraft with wingspan equal to or greater than 52 m or vertical empennage equal to or greater than 14.86 m, shall report this in the first call to GMC.
- C. When an aircraft is ready to the push-back and/or taxiing, it shall request clearance on the taxiing frequency indicated in AD 2-LEBL GMC before this may start.
- D. When requesting start up, if an aircraft has reported the need for performing a cross-bleed start, this shall be requested on the taxiing frequency indicated in AD 2-LEBL GMC.
- E. In parallel runways operation:
- E.1. Under normal conditions aircraft will taxi following the standard routes described in section 2 (STANDARD TAXIING ROUTES) corresponding to the configuration in use.
- E.2. Under certain circumstances, ATC may authorize an aircraft to shorten the standard route by crossing the runway in use. In this case the crew must be in a position to accelerate the crossing of the runway in use and may not taxi at low power ('reduced engine taxi'), notifying ATC otherwise.
- E.3. During the summer season, E.2 will not be applicable to general aviation aircraft coming from Ramps 0 and 1, except for State flights, ambulance flights with a MEDEVAC flight plan, rescue flights or flights providing non-commercial services to public entities.
- F. In all cases GMC shall establish the appropriate apron gate.
- G. When vacating the runway, if taxiing instructions have not been received, all aircraft except code letter F aircraft, shall stop at the end of the exit taxiway segment.
- Code letter F aircraft vacating it via:
- R6: Shall halt on TWY N10 and hold short of gate ES.
  - R1: Shall halt on TWY N4 and hold short of RWY 02/20.
  - Y6: Shall halt on TWY N13 and hold short of gate CS.
  - Y2/Y4: Shall halt on TWY N3 and hold short of TWY NM.
- H. To reduce the risk of runway incursions by aircraft, pilots shall base the continuity of taxiing on the possibility of following the green taxiway centre line lights (when these are switched on). In the event of losing this visual reference, they shall stop taxiing, notify their position and request instructions from ATC. The taxiing instructions shall include clearance to cross active and non-active runways. If they do not receive this clearance, aircraft shall hold at the holding position of the appropriate runway.
- I. Taxiing of aircraft with code letter F
- I1. Aircraft with code letter F must taxi with their external engines idling on TWY M16, T3 to T14, S14, U1, U2, U3L and UB.



12. Las aeronaves de letra de clave F utilizarán las rutas normalizadas de rodaje para el acceso a los puestos de estacionamiento.
13. Existen calles de rodaje con limitación para aeronaves de letra de clave F (certificadas para aeronaves de letra de clave E) por distancia a objeto reducida o ancho de calle de rodaje (ver carta de movimiento en tierra para aeronaves de letra de clave F AD 2-LEBL GMC 1.5).
14. En las calles de rodaje con limitación, las aeronaves no se desviarán de la línea de eje de calle de rodaje.
- J. Las aeronaves deberán acercarse todo lo posible al punto de espera de la pista o punto de espera intermedio (ver AD 1.1 apartado 5.7). Es responsabilidad de los pilotos rodando por detrás mantener una distancia segura respecto a la aeronave parada en el punto de espera de la pista o punto de espera intermedio. Si existe duda sobre si una aeronave situada en un punto de espera de la pista o punto de espera intermedio puede ser sobrepasada de forma segura, la aeronave en rodaje deberá detenerse, notificar a ATC y solicitar instrucciones alternativas.

### 1.3 LIMITACIONES DE RODAJE

#### A. GENERALIDADES

Clasificación de aeronaves según el capítulo 1 del anexo 14 de OACI:

- Letra de clave F: Envergadura desde 65 m hasta 80 m (exclusive).
- Letra de clave E: Envergadura desde 52 m hasta 65 m (exclusive).
- Letra de clave D: Envergadura desde 36 m hasta 52 m (exclusive).
- Letra de clave C: Envergadura desde 24 m hasta 36 m (exclusive).
- Letra de clave B: Envergadura desde 15 m hasta 24 m (exclusive).
- Letra de clave A: Envergadura hasta 15 m (exclusive).

#### B. PUNTOS DE ESPERA EN PISTA

– Aeronaves máximas para entrar en Y5, Y6, Y7, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7:

TWY	Y5/Z4/Z5	Y6/Z3/Z6	Y7/Z2/Z7
LETRA DE CLAVE MAX	D	D	D
	C	E	C
	E	C	E
	B	F	B
	F	B	F

– Aeronave máxima para rodar por N13 con aeronave parada en Y5, Y6, Y7:

TWY	Y5/Y6/Y7	N13
LETRA DE CLAVE MAX	F	-
	E	-
	D	-
	C	-
	B	C

– Aeronave máxima para rodar por CS/BS con aeronave parada en Y5/Y7:

TWY	Y5/Y7	CS/BS
LETRA DE CLAVE MAX	F	C
	E	C
	D	E
	C	F

– Aeronave máxima para rodar por N con aeronave parada en Y4/Y2/Y1/N1/E6/D4:

TWY	Y4/Y2/Y1/N1/E6/D4	N
LETRA DE CLAVE MAX	F	-
	E	-
	D	-
	C	C
	B	D

– Aeronave máxima para rodar por M con aeronave parada en los puntos de espera de la pista CAT II/III de Y4 y Y2:

TWY	Y4/Y2 CAT II/III	M
LETRA DE CLAVE MAX	F	C
	E	C
	D	D
	C	F

– Aeronave máxima para rodar entre T2 y S1 con aeronave parada en T1:

TWY	T1	T2-S1
LETRA DE CLAVE MAX	F	-
	E	C
	D	-
	C	F

– Aeronaves máximas para rodar entre U1 y S5 o entre U1 y T5 con aeronave parada en S4:

TWY	S4	U1-S5/U1-T5
LETRA DE CLAVE MAX	F	E
	E	E
	D	F

– Aeronave máxima para rodar entre T13 y S14 con aeronave parada en T14:

TWY	T14	T13-S14
LETRA DE CLAVE MAX	F	C
	E	C
	D	D
	C	F

– Envergadura máxima de aeronaves para entrar en U:

TWY	U3L	U3R
LETRA DE CLAVE MAX	B	D
	C	C
	D	B
	E	A
	F	-

TWY M16, T3 to T14, S14, U1, U2, U3L and UB.

12. Aircraft with code letter F shall taxi following the standard routes to access the stands.

13. There are some taxiways with taxiing restrictions for aircraft with code letter F (certified to aircraft with code letter E), due to lesser distance to an object or taxiway width (see aerodrome ground movement Chart for aircraft with code letter F AD 2-LEBL GMC 1.5).

14. On taxiways with restrictions, aircraft shall not leave the taxiway centre line.

J. Aircraft must approach as close as possible to the runway-holding position or intermediate holding position (see AD 1.1 item 5.7). Pilots taxiing behind an aircraft stopped at a runway-holding position or intermediate holding position are responsible for keeping a safe distance from it. If there is any doubt about whether an aircraft located at a runway-holding position or intermediate holding position can be overtaken safely, the taxiing aircraft must stop, notify ATC and request alternative instructions.

### 1.3 RESTRICTION ON TAXIING

#### A. GENERAL

Aircraft classification according to chapter 1 of annex 14 ICAO:

- Code letter F: Wingspan 65 m up to but not including 80 m.
- Code letter E: Wingspan 52 m up to but not including 65 m.
- Code letter D: Wingspan 36 m up to but not including 52 m.
- Code letter C: Wingspan 24 m up to but not including 36 m.
- Code letter B: Wingspan 15 m up to but not including 24 m.
- Code letter A: Wingspan up to but not including 15 m.

#### B. RUNWAY-HOLDING POSITIONS

– Maximum aircraft entering in Y5, Y6, Y7, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7:

TWY	Y5/Z4/Z5	Y6/Z3/Z6	Y7/Z2/Z7
MAX CODE LETTER	D	D	D
	C	E	C
	E	C	E
	B	F	B
	F	B	F

– Maximum aircraft taxiing via N13 with aircraft stopped in Y5, Y6, Y7:

TWY	Y5/Y6/Y7	N13
MAX CODE LETTER	F	-
	E	-
	D	-
	C	-
	B	C

– Maximum aircraft taxiing via CS/BS with aircraft stopped in Y5/Y7:

TWY	Y5/Y7	CS/BS
MAX CODE LETTER	F	C
	E	C
	D	E
	C	F

– Maximum aircraft taxiing via N with aircraft stopped in Y4/Y2/Y1/N1/E6/D4:

TWY	Y4/Y2/Y1/N1/E6/D4	N
MAX CODE LETTER	F	-
	E	-
	D	-
	C	C
	B	D

– Maximum aircraft taxiing via M with aircraft stopped in runway-holding positions CAT II/III of Y4 and Y2:

TWY	Y4/Y2 CAT II/III	M
MAX CODE LETTER	F	C
	E	C
	D	D
	C	F

– Maximum aircraft taxiing between T2 and S1 with aircraft stopped in T1:

TWY	T1	T2-S1
MAX CODE LETTER	F	-
	E	-
	D	C
	C	F

– Maximum aircraft taxiing between U1 and S5 or between U1 and T5 with aircraft stopped in S4:

TWY	S4	U1-S5/U1-T5
MAX CODE LETTER	F	E
	E	E
	D	E

– Maximum aircraft taxiing between T13 and S14 with aircraft stopped in T14:

TWY	T14	T13-S14
MAX CODE LETTER	F	C
	E	C
	D	D
	C	F

– Maximum wingspan of aircraft entering in U:

TWY	U3L	U3R
MAX CODE LETTER	B	D
	C	C
	D	B



– Las aeronaves de letra de clave E o superior despegarán por RWY 20 únicamente desde TWY U3L.

– Aeronave máxima para rodar entre U1 y U2 con aeronave parada en UB:

TWY	UB	U1-U2
LETRA DE CLAVE MAX	B	F
	C	E
	D	D

– Aeronave máxima para rodar entre J5 y E3 con aeronave parada en E2:

TWY	E2	J5-E3
LETRA DE CLAVE MAX	F	-
	E	-
	D	B
	C	E
	B	F

– Aeronaves máximas para entrar en G:

TWY	G1/G12	G2/G11	G3/G10
LETRA DE CLAVE MAX	-	F	C
	D	E	D
	E	D	E
	F	C	E

– Aeronaves máximas para rodar por K1 con aeronave parada en G3:

TWY	G3	K1
LETRA DE CLAVE MAX	A	F
	B	E
	C	D
	D	C
	E	-

– Aeronaves máximas para rodar por K1 con aeronave parada en G2:

TWY	G2	K1
LETRA DE CLAVE MAX	A	F
	B	E
	C	D
	D	C
	E	-
	F	-

– Aeronaves máximas para rodar por K11 con aeronave parada en G10:

TWY	G10	K11
LETRA DE CLAVE MAX	A	E
	B	D
	C	C
	D	-
	E	-

– Aeronaves máximas para rodar por K11 con aeronave parada en G11:

TWY	G11	K11
LETRA DE CLAVE MAX	A	E
	B	D
	C	C
	D	-
	E	-
	F	-

– Aeronave máxima para rodar por calles de salida rápida G4 o G9 con aeronave parada en G3 o G10:

TWY	G3/G10	G4/G9
LETRA DE CLAVE MAX	E	B
	D	C
	C	E
	B	F

– Aeronaves máximas para entrar en M1, N1, Y1, S1 y T1:

TWY	M1/S1	N1/T1	Y1
LETRA DE CLAVE MAX	E	E	E
	F	D	F
	D	F	D

### C. RODAJE

– Entre puerta CN y S2/T2 se establecen las siguientes limitaciones de rodaje entre aeronaves situadas en las TWY S y T:

TWY	S	T
LETRA DE CLAVE MAX	D	F
	E	E
	F	D

– Entre puertas CN y KN se establecen las siguientes limitaciones de rodaje entre aeronaves situadas en las TWY B, S y T:

TWY	B	S	T
LETRA DE CLAVE MAX	B	F	C
	C	E	D
	D	D	E
	E	C	F

– Entre puerta KN y S14/T14 se establecen las siguientes limitaciones de rodaje entre aeronaves situadas en las TWY S y T:

TWY	S	T
LETRA DE CLAVE MAX	D	F
	E	E
	F	D

– Durante la realización de prueba de motores en TWY T2 no se permite el rodaje por S1. Mientras la aeronave en TWY T2 no esté realizando la prueba de motores o la haya finalizado se establecen las siguientes limitaciones de rodaje por S1:

– Aircraft with code letter E or greater will take off via RWY 20 from TWY U3L only.

– Maximum aircraft taxiing between U1 and U2 with aircraft stopped in UB:

TWY	UB	U1-U2
MAX CODE LETTER	B	F
	C	E
	D	D

– Maximum aircraft taxiing between J5 and E3 with aircraft stopped in E2:

TWY	E2	J5-E3
MAX CODE LETTER	F	-
	E	-
	D	B
	C	E
	B	F

– Maximum aircraft entering in G:

TWY	G1/G12	G2/G11	G3/G10
MAX CODE LETTER	-	F	C
	D	E	D
	E	D	E
	F	C	E

– Maximum aircraft taxiing via K1 with aircraft stopped in G3:

TWY	G3	K1
MAX CODE LETTER	A	F
	B	E
	C	D
	D	C
	E	-

– Maximum aircraft taxiing via K1 with aircraft stopped in G2:

TWY	G2	K1
MAX CODE LETTER	A	F
	B	E
	C	D
	D	C
	E	-
	F	-

– Maximum aircraft taxiing via K11 with aircraft stopped in G10:

TWY	G10	K11
MAX CODE LETTER	A	E
	B	D
	C	C
	D	-
	E	-

– Maximum aircraft taxiing via K11 with aircraft stopped in G11:

TWY	G11	K11
MAX CODE LETTER	A	E
	B	D
	C	C
	D	-
	E	-
	F	-

– Maximum aircraft taxiing via rapid exit taxiways G4 or G9 with aircraft stopped in G3 or G10:

TWY	G3/G10	G4/G9
MAX CODE LETTER	E	B
	D	C
	C	E
	B	F

– Maximum aircraft entering in M1, N1, Y1, S1 and T1:

TWY	M1/S1	N1/T1	Y1
MAX CODE LETTER	E	E	E
	F	D	F
	D	F	D

### C. TAXIING

– Between gate CN and S2/T2 the following taxiing restrictions are established between aircraft situated on TWY S and T:

TWY	S	T
MAX CODE LETTER	D	F
	E	E
	F	D

– Between gates CN and KN the following taxiing restrictions are established between aircraft situated on TWY B, S and T:

TWY	B	S	T
MAX CODE LETTER	B	F	C
	C	E	D
	D	D	E
	E	C	F

– Between gate KN and S14/T14 the following taxiing restrictions are established between aircraft situated on TWY S and T:

TWY	S	T
MAX CODE LETTER	D	F
	E	E
	F	D

– During engine testing on TWY T2, taxiing via S1 is not allowed. If the aircraft in TWY T2 is not testing engines or has finished this, the following taxiing restrictions are established in S1:

TWY	T2	S1
LETRA DE CLAVE MAX	C	F
	D	D
	E	-
	F	-

– Durante la realización de la prueba de motores en TWY N1 no se permite el rodaje por TWY Y1 ni el rodaje entre TWY M2 y M1. Mientras la aeronave en TWY N1 no esté realizando la prueba de motores o la haya finalizado no existe limitación para el rodaje entre TWY M2 y M1, pero no se permite el rodaje por TWY Y1.

– Entre M16 y N16 se establecen las siguientes limitaciones de rodaje entre aeronaves:

TWY	M16	N16
LETRA DE CLAVE MAX	F	D
	E	E
	D	F

– Entre M15/N15 y puerta DS se establecen las siguientes limitaciones de rodaje entre aeronaves situadas en las TWY L, M y N:

TWY	L	M	N
LETRA DE CLAVE MAX	B	F	C
	C	E	D
	D	D	E
	E	C	F

Se permite el retroceso a TWY L desde PRKG 214 a aeronaves con envergadura máxima de 61 m.

– Entre puerta DS y TWY E5 se establecen las siguientes limitaciones de rodaje entre aeronaves situadas en las TWY M y N:

TWY	M	N
LETRA DE CLAVE MAX	F	D
	E	E
	D	F

– Entre TWY E5 y M2/N2 no hay limitaciones de rodaje entre aeronaves situadas en las TWY M y N:

TWY	M	N
LETRA DE CLAVE MAX	F	F

– Se establecen las siguientes limitaciones de rodaje entre aeronaves situadas en las TWY J7/J8 y K8:

TWY	J7/J8	K8
LETRA DE CLAVE MAX	F	D
	E	E
	D	F

– Entre GATE PS y TWY Q12 se establecen las siguientes limitaciones de rodaje entre aeronaves situadas en las TWY Q y K:

TWY	Q	K
LETRA DE CLAVE MAX	E	F
	F	E

– En puerta BN se establece limitación de rodaje para aeronaves cuya máxima letra de clave sea B.

– El movimiento simultáneo de aeronaves de letra de clave D o inferior en las TWY M y N no tiene limitaciones de rodaje.

– El movimiento simultáneo de aeronaves de letra de clave D o inferior en las TWY B, S y T no tiene limitaciones de rodaje.

– Las TWY B, L, y Q son de acceso al puesto de estacionamiento.

– En las TWY B6 a B11, L11 a L8, Q6, Q7, Q8, P2, P6, P7, G3, G10, U3R y U4 a U7 se establece limitación de rodaje para aeronaves cuya máxima letra de clave sea E.

– En las TWY L12 a L14 se establece limitación de rodaje para aeronaves cuya máxima letra de clave sea D.

– En las TWY ES1, FS1, GS1, HS1, LS1 y MS1 se establece limitación de rodaje para aeronaves cuya máxima letra de clave sea C.

➔ Los aterrizajes por la RWY 06L son compatibles con el rodaje de S14 a M16 o viceversa de aeronaves con empenaje vertical igual o inferior a 16.46 m.

➔ Los aterrizajes por la RWY 06L son compatibles con el rodaje de T14 a N16 o viceversa de aeronaves con empenaje vertical igual o inferior a 14.86 m.

– En la intersección de las TWY P5 con T7, las aeronaves tipo A380 podrían rodar pisando el margen.

– El movimiento de aeronaves de letra de clave E o F, debe realizarse con maniobra de sobreviraje entre TWY S y TWY T.

## 2. RUTAS DE RODAJE NORMALIZADAS

A continuación se hace referencia a los sentidos generales de rodaje esperados en función de las configuraciones habituales. En cualquier caso, los pilotos seguirán las instrucciones de rodaje proporcionadas por ATC.

### 2.1 OPERACIÓN CON PISTAS PARALELAS.

#### 2.1.1 CONFIGURACIÓN OESTE (WRL). Ver AD 2-LEBL GMC 1.1

##### ➔ A. GENERALIDADES

- Llegadas por RWY 24R.
- Salidas por RWY 24L.
- El sentido general de rodaje en la TWY S es hacia el Oeste.
- El sentido general de rodaje en la TWY T es bidireccional.
- El sentido general de rodaje en la TWY N es bidireccional.
- El sentido general de rodaje en la TWY M es hacia el Este.
- El sentido general de rodaje en la TWY E es hacia el Sur.
- El sentido general de rodaje en la TWY D es hacia el Sur.

TWY	T2	S1
MAX CODE LETTER	C	F
	D	D
	E	-
	F	-

– During engine testing on the TWY N1, taxiing via TWY Y1 and between TWY M2 and M1 is not allowed. If the aircraft in TWY N1 is not testing its engines or has finished this, there are no taxiing restrictions between TWY M2 and M1, but taxiing via TWY Y1 is not allowed.

– Between M16 and N16 the following taxiing restrictions are established:

TWY	M16	N16
MAX CODE LETTER	F	D
	E	E
	D	F

– Between M15/N15 and gate DS the following taxiing restrictions are established between aircraft situated on TWY L, M and N:

TWY	L	M	N
MAX CODE LETTER	B	F	C
	C	E	D
	D	D	E
	E	C	F

Push-back to TWY L from PRKG 214 is permitted for aircraft of maximum wingspan 61 m.

– Between gate DS and TWY E5, the following taxiing restrictions are established between aircraft situated on TWY M and N:

TWY	M	N
MAX CODE LETTER	F	D
	E	E
	D	F

– Between TWY E5 and M2/N2, there are no taxiing restrictions between aircraft situated on TWY M and N:

TWY	M	N
MAX CODE LETTER	F	F

– Taxiing restrictions are established between aircraft situated on TWY J7/J8 and K8:

TWY	J7/J8	K8
MAX CODE LETTER	F	D
	E	E
	D	F

– Between GATE PS and TWY Q12 the following taxiing restrictions between aircraft are established on TWY Q and K:

TWY	Q	K
MAX CODE LETTER	E	F
	F	E

– At gate BN taxiing restriction is established for aircraft with a maximum code letter of B.

– Simultaneous manoeuvres of aircraft with code letter D or below on TWY M and N, do not have any taxiing restrictions.

– Simultaneous manoeuvres of aircraft with code letter D or below on TWY B, S and T, do not have any taxiing restrictions.

– TWY B, L and Q are used to access to the stand.

– On TWY B6 to B11, L11 to L8, Q6, Q7, Q8, P2, P6, P7, G3, G10, U3R and U4 to U7 taxiing restriction is established for aircraft with a maximum code letter E.

– On TWY L12 to L14 taxiing restriction is established for aircraft with a maximum code letter D.

– On TWY ES1, FS1, GS1, HS1, LS1 and MS1 taxiing restriction is established for aircraft with a maximum code letter C.

– Landings on RWY 06L are compatible with the taxiing of aircraft with vertical empennage equal or lower than 16.46 m from S14 to M16 or viceversa.

– Landings on RWY 06L are compatible with the taxiing of aircraft with vertical empennage equal to or lower than 14.86 m from T14 to N16 or viceversa.

– Aircraft type A380 may taxi overshooting the margin on TWY P5 intersection with T7.

– The movement of code letter E or F aircraft, must be carried out with "oversteering" manoeuvre, between TWY S and TWY T.

## 2. STANDARD TAXIING ROUTES

Below, reference is made to the general directions of taxiing expected as determined by the normal configurations. In any event, pilots shall follow the taxiing instructions provided by ATC.

### 2.1 PARALLEL RUNWAY OPERATION

#### 2.1.1 WEST CONFIGURATION (WRL). See AD 2-LEBL GMC 1.1

##### A. GENERAL

- Arrivals by RWY 24R.
- Departures by RWY 24L.
- The general taxiing direction in TWY S is to the West.
- The general taxiing direction in TWY T is bidirectional.
- The general taxiing direction in TWY N is bidirectional.
- The general taxiing direction in TWY M is to the East.
- The general taxiing direction in TWY E is to the South.
- The general taxiing direction in TWY D is to the South.

- El sentido general de rodaje en la TWY J es hacia el Oeste.
- El sentido general de rodaje en la TWY K es hacia el Este (K11 a K8 bidireccional).

## → B. LLEGADAS

Se establece la siguiente normalización de rodaje para las aeronaves que aterrizan por RWY 24R:

## Terminal T1

Las aeronaves con puesto de estacionamiento en Terminal T1 abandonarán RWY 24R y seguirán las siguientes instrucciones ATC en función de su puesto de estacionamiento:

- Rampa-9  
Abandonarán RWY 24R hacia el Norte y seguirán instrucciones ATC.
- Rampas-10, 11, 12 y 16  
Abandonarán RWY 24R hacia el Sur y rodarán por TWY N/M hasta la puerta que indique ATC.
- Rampas 13, 14, 15 y 17  
Abandonarán RWY 24R hacia el Sur y rodarán por TWY N/M, E y J/K hasta la puerta que indique ATC.

## Terminal T2

Las aeronaves con puesto de estacionamiento en Terminal T2 abandonarán RWY 24R hacia el Norte y seguirán instrucciones ATC.

## → C. SALIDAS

Se establece la siguiente normalización de rodaje para aeronaves que despeguen por la RWY 24L:

## Terminal T1

- Rampa-9  
Incorporación a través de la puerta que indique ATC, a S, M, E o D y K hasta el punto de espera de RWY 24L.
- Rampas-10, 11, 12 y 16  
Incorporación a través de la puerta que indique ATC, a M, E o D y K hasta el punto de espera de RWY 24L.
- Rampas-13, 14, 15 y 17  
Incorporación a través de la puerta que indique ATC, a K hasta el punto de espera de RWY 24L.

## Terminal T2

Incorporación a través de la puerta que indique ATC, a U, S, M, E o D y K hasta el punto de espera de RWY 24L.

## 2.1.2 CONFIGURACIÓN ESTE (ELR). Ver AD 2-LEBL GMC 1.2

## → A. GENERALIDADES

- Llegadas por RWY 06L.
- Salidas por RWY 06R.
- El sentido general de rodaje de la TWY S es hacia el Oeste.
- El sentido general de rodaje de la TWY T es bidireccional.
- El sentido general de rodaje de la TWY N es hacia el Oeste.
- El sentido general de rodaje de la TWY M es hacia el Este.
- El sentido general de rodaje de la TWY E es hacia el Sur.
- El sentido general de rodaje de la TWY J es hacia el Oeste.
- El sentido general de rodaje de la TWY K es hacia el Oeste.

## → B. LLEGADAS

Se establece la siguiente normalización de rodaje para las aeronaves que aterrizan por RWY 06L:

## Terminal T1

Las aeronaves con puesto de estacionamiento en Terminal T1 abandonarán RWY 06L y seguirán las siguientes instrucciones ATC en función de su puesto de estacionamiento:

- Rampa-9  
Abandonarán RWY 06L hacia el Norte y seguirán instrucciones ATC.
- Rampas-10, 11, 12 y 16  
Abandonarán RWY 06L hacia el Sur y rodarán por TWY N hasta la puerta que indique ATC.
- Rampas-13, 14, 15 y 17  
Abandonarán RWY 06L hacia el Sur y rodarán por TWY N, E y J/K hasta la puerta que indique ATC.

## Terminal T2

Las aeronaves con puesto de estacionamiento en Terminal T2 abandonarán RWY 06L hacia el Norte y seguirán instrucciones ATC.

## → C. SALIDAS

Se establece la siguiente normalización de rodaje para aeronaves que despeguen por la RWY 06R:

Incorporación a través de la puerta que indique ATC, a U, S, M, E, J y K hasta el punto de espera de RWY 06R.

## 2.2 OPERACIÓN CON PISTAS CRUZADAS

## 2.2.1 CONFIGURACIÓN NORTE (ENR). Ver AD 2-LEBL GMC 1.3

## A. GENERALIDADES

- Llegadas por RWY 02.
- Salidas por RWY 06R.
- El sentido general de rodaje en la TWY S es hacia el Oeste.
- El sentido general de rodaje en la TWY T es hacia el Este.
- El sentido general de rodaje en la TWY N es hacia el Oeste.
- El sentido general de rodaje en la TWY M es hacia el Este.
- El sentido general de rodaje en la TWY E es hacia el Sur.

- The general taxiing direction in TWY J is to the West.
- The general taxiing direction in TWY K is to the East (K11 to K8 bidirectional).

## B. ARRIVALS

The following taxiing standardization is established for aircraft arriving by RWY 24R:

## Terminal T1

Aircraft with stands at Terminal T1 shall vacate RWY 24R and follow the ATC instructions corresponding to their stand:

- Ramp-9  
Shall vacate RWY 24R to the North and follow ATC instructions.
- Ramps-10, 11, 12 and 16  
Shall vacate RWY 24R to the South and shall taxi via TWY N/M to the gate indicated by ATC.
- Ramps 13, 14, 15 and 17  
Shall vacate RWY 24R to the South and shall taxi via TWY N/M, E and J/K to the gate indicated by ATC.

## Terminal T2

Aircraft with stand at Terminal T2 shall vacate RWY 24R to the North and they shall follow ATC instructions.

## C. DEPARTURES

The following taxiing standardization is established for aircraft departing from RWY 24L:

## Terminal T1

- Ramp-9  
Join through the gate indicated by ATC, to S, M, E or D and K up to holding position RWY 24L.
- Ramps-10, 11, 12 and 16  
Join through the gate indicated by ATC, to M, E or D and K up to holding position RWY 24L.
- Ramps-13, 14, 15 and 17  
Join through the gate indicated by ATC, to K up to holding position RWY 24L.

## Terminal T2

Join through the gate indicated by ATC, to U, S, M, E or D and K up to holding position in RWY 24L.

## 2.1.2 EAST CONFIGURATION (ELR). See AD 2-LEBL GMC 1.2

## A. GENERAL

- Arrivals by RWY 06L.
- Departures by RWY 06R.
- The general taxiing direction in TWY S is to the West.
- The general taxiing direction in TWY T is bidirectional.
- The general taxiing direction in TWY N is to the West.
- The general taxiing direction in TWY M is to the East.
- The general taxiing direction in TWY E is to the South.
- The general taxiing direction in TWY J is to the West.
- The general taxiing direction in TWY K is to the West.

## B. ARRIVALS

The following taxiing standardization is established for aircraft arriving by RWY 06L:

## Terminal T1

Aircraft with stand in Terminal T1 shall leave RWY 06L and they shall follow the ATC instructions belows, depending on their stand:

- Ramp-9  
Shall vacate RWY 06L to the North and follow ATC instructions.
- Ramps-10, 11, 12 and 16  
Shall vacate RWY 06L to the South and shall taxi via TWY N to the gate indicated by ATC.
- Ramps-13, 14, 15 and 17  
Shall vacate RWY 06L to the South and shall taxi via TWY N, E and J/K to the gate indicated by ATC.

## Terminal T2

Aircraft with stand on Terminal T2 shall vacate RWY 06L to the North and they shall follow the ATC instructions.

## C. DEPARTURES

The following taxiing standardization is established for aircraft departing from RWY 06R:

Join through the gate indicated by ATC, to U, S, M, E, J and K up to holding position of RWY 06R.

## 2.2 OPERATION WITH INTERSECTING RUNWAYS

## 2.2.1 NORTH CONFIGURATION (ENR). See AD 2-LEBL GMC 1.3

## A. GENERAL

- Arrivals by RWY 02.
- Departures by RWY 06R.
- The general direction of taxiing in TWY S is towards the West.
- The general direction of taxiing in TWY T is towards the East.
- The general direction of taxiing in TWY N is towards the West.
- The general direction of taxiing in TWY M is towards the East.
- The general direction of taxiing in TWY E is towards the South.

- El sentido general de rodaje en la TWY J es hacia el Oeste.
- El sentido general de rodaje en la TWY K es hacia el Oeste.

**B. LLEGADAS**

Las aeronaves abandonarán RWY 02 preferentemente por TWY UB, notificando a ATC si requieren salir por final de pista.

Se establece la siguiente normalización de rodaje para las aeronaves que aterrizan por RWY 02:

**Terminal T1**

- Rampa-9  
Incorporación a U y S hasta la puerta que indique ATC.
- Rampas-10, 11, 12 y 16  
Incorporación a U y S hacia hasta S7, E y N hasta la puerta que indique ATC.
- Rampas-13, 14, 15 y 17  
Incorporación a U y S hasta S7, E y J/K hasta la puerta que indique ATC.

**Terminal T2**

Incorporación a U y S hasta la puerta que indique ATC.

**→ C. SALIDAS**

Se establece la siguiente normalización de rodaje para aeronaves que despeguen por la RWY 06R:

**Terminal T1**

- Rampa-9  
Incorporación, a través de la puerta que indique ATC, a T hasta T8, E, J y K hasta el punto de espera de RWY 06R.
- Rampas-10, 11, 12, y 16  
Incorporación, a través de la puerta que indique ATC, a M, E, J y K hasta el punto de espera de RWY 06R.
- Rampas-13, 14, 15 y 17  
Incorporación, a través de la puerta que indique ATC, a J y/o K hasta el punto de espera de RWY 06R.

**Terminal T2**

Incorporación, a través de la puerta que indique ATC, a S hasta S7 o T hasta T8, E, J y K hasta el punto de espera de RWY 06R.

**2.3 OPERACIÓN CON PISTA ÚNICA****2.3.1 CONFIGURACIÓN OESTE (WLL). Ver AD 2-LEBL GMC 1.4****→ A. GENERALIDADES**

- Llegadas por RWY 24L.
- Salidas por RWY 24L.
- El sentido general de rodaje en la TWY S es hacia el Este.
- El sentido general de rodaje en la TWY T es hacia el Oeste.
- El sentido general de rodaje en la TWY N es hacia el Oeste.
- El sentido general de rodaje en la TWY M es hacia el Este.
- El sentido general de rodaje en la TWY E es hacia el Norte.
- El sentido general de rodaje en la TWY D es hacia el Sur.
- El sentido general de rodaje en la TWY J es hacia el Este.
- El sentido general de rodaje en la TWY K es hacia el Este (K11 a K8 bidireccional).

**→ B. LLEGADAS**

Las aeronaves aterrizando por RWY 24L notificarán a ATC si requieren abandonar por final de pista.

Se establece la siguiente normalización de rodaje para las aeronaves que aterrizan por RWY 24L:

**Terminal T1**

- Rampa-9  
Incorporación a K, J, E y S hasta la puerta de acceso que indique ATC.
- Rampas-10, 11, 12 y 16  
Incorporación a K, J, E y N hasta la puerta de acceso que indique ATC.
- Rampas-13, 14, 15 y 17  
Incorporación a K hasta la puerta de acceso que indique ATC.

**Terminal T2**

Incorporación a K, J, E y S o T hasta la puerta de acceso que indique ATC.

**→ C. SALIDAS**

Salvo indicación contraria por ATC, las aeronaves emplearán exclusivamente G1 y G2 en el punto de espera RWY 24L.

Se establece la siguiente normalización de rodaje para aeronaves que despeguen por la RWY 24L:

**Terminal T1**

- Rampa-9  
Incorporación a través de la puerta que indique ATC, a S hasta S7, D y K hasta el punto de espera de RWY 24L.
- Rampas-10, 11, 12 y 16  
Incorporación a través de la puerta que indique ATC, a M hasta M6, D y K hasta el punto de espera de RWY 24L.
- Rampas-13, 14, 15 y 17  
Incorporación a través de la puerta que indique ATC, a K hasta el punto de espera de RWY 24L.

**Terminal T2**

Incorporación a través de la puerta que indique ATC, a S hasta S7 o T hasta T6, D y K hasta el punto de espera de RWY 24L.

- The general direction of taxiing in TWY J is towards the West.
- The general direction of taxiing in TWY K is towards the West.

**B. ARRIVALS**

Aircraft shall preferably vacate RWY 02 via TWY UB, notifying ATC if they need to exit by the runway end.

The following standard taxiing is established for aircraft landing by RWY 02:

**Terminal T1**

- Ramp-9  
Incorporation into U and S up to the gate indicated by ATC.
- Ramps-10, 11, 12 and 16  
Incorporation into U and S up to S7, E and N up to the gate indicated by ATC.
- Ramps-13, 14, 15 and 17  
Incorporation into U and S up to S7, E and J/K up to the gate indicated by ATC.

**Terminal T2**

Incorporation into U and S up to the gate indicated by ATC.

**C. DEPARTURES**

The following standard taxiing is established for aircraft taking off by RWY 06R:

**Terminal T1**

- Ramp-9  
Incorporation, via the gate indicated by ATC, into T up to T8, E, J and K up to the holding position of RWY 06R.
- Ramps-10, 11, 12 and 16  
Incorporation, via the gate indicated by ATC, into M, E, J and K up to the holding position of RWY 06R.
- Ramps-13, 14, 15 and 17  
Incorporation, via the gate indicated by ATC, into J and/or K up to the holding position of RWY 06R.

**Terminal T2**

Incorporation, via the gate indicated by ATC, into S up to S7 or T up to T8, E, J and K up to the holding position of RWY 06R.

**2.3 OPERATION WITH SINGLE RUNWAY****2.3.1 WEST CONFIGURATION (WLL). See AD 2-LEBL GMC 1.4****A. GENERAL**

- Arrivals by RWY 24L.
- Departures by RWY 24L.
- The general direction of taxiing in TWY S is towards the East.
- The general direction of taxiing in TWY T is towards the West.
- The general direction of taxiing in TWY N is towards the West.
- The general direction of taxiing in TWY M is towards the East.
- The general direction of taxiing in TWY E is towards the North.
- The general direction of taxiing in TWY D is towards the South.
- The general direction of taxiing in TWY J is towards the East.
- The general direction of taxiing in TWY K is towards the East (K11 to K8 bidirectional).

**B. ARRIVALS**

Aircraft landing by RWY 24L shall notify ATC if they need to vacate it by the runway end.

The following standard taxiing is established for aircraft landing by RWY 24L:

**Terminal T1**

- Ramp-9  
Incorporation into K, J, E and S up to the gate indicated by ATC.
- Ramps-10, 11, 12 and 16  
Incorporation into K, J, E and N up to the gate indicated by ATC.
- Ramps-13, 14, 15 and 17  
Incorporation into K up to the gate indicated by ATC.

**Terminal T2**

Incorporation into K, J, E and S or T up to the gate indicated by ATC.

**C. DEPARTURES**

Unless otherwise indicated by ATC, aircraft shall exclusively use G1 and G2 at the RWY 24L holding position.

The following standard taxiing is established for aircraft taking off by RWY 24L:

**Terminal T1**

- Ramp-9  
Incorporation, via the gate indicated by ATC, into S up to S7, D and K up to the holding position of RWY 24L.
- Ramps-10, 11, 12 and 16  
Incorporation, via the gate indicated by ATC, into M up to M6, D and K up to the holding position of RWY 24L.
- Ramps-13, 14, 15 and 17  
Incorporation, via the gate indicated by ATC, into K up to the holding position of RWY 24L.

**Terminal T2**

Incorporation, via the gate indicated by ATC, into S up to S7 or T up to T6, D and K up to the holding position of RWY 24L.

➔ **DESPEGUE DESDE INTERSECCIÓN E INICIO DE RWY 06L/24R**

Los pilotos que soliciten despegar desde el inicio de RWY 06L o RWY 24R informarán al ATC en el primer contacto con GMC. Las intersecciones normalizadas son: Z2, Z3, Z4, Y2 o Y4 para RWY 24R y Z5, Z6, Z7, Y5, Y6 o Y7 para RWY 06L.

Cuando el piloto lo solicite, el ATC considerará que la distancia de despegue desde la intersección propuesta es la mínima necesaria para la aeronave en particular.

**RESTRICCIONES A LOS PUESTOS DE ESTACIONAMIENTO**

Es obligatorio el uso de las instalaciones de 400 Hz del aeropuerto. El uso de las instalaciones de aire acondicionado (A/C) será obligatorio si existe la necesidad de climatización de la aeronave. El uso de la Unidad Auxiliar de Potencia (APU) del avión está prohibido en las posiciones con dos franjas horarias diferenciadas:

De 07:00 a 23:00 LT:

- Posiciones de contacto con el terminal:  
Dentro del periodo comprendido entre 2 minutos después de calzos a la llegada y 6 minutos antes de la TOBT de salida. La APU del avión podrá utilizarse sólo cuando no estén operativas las unidades fijas o éstas no tengan capacidad de climatización adecuada para el modelo de aeronave y no estén disponibles las unidades móviles.
- Posiciones en remoto:  
Queda prohibido el uso de la APU, salvo 10 minutos después de calzos a la llegada y 10 minutos antes de la TOBT de salida; excepto aeronaves de fuselaje ancho, a las que se les permitirá utilizarla 50 minutos antes de su salida y 15 minutos después de su llegada. La APU del avión podrá utilizarse solo cuando no estén disponibles las unidades móviles.

De 23:00 a 07:00 LT:

- Posiciones de contacto con el terminal:  
Dentro del periodo comprendido entre 2 minutos después de calzos a la llegada y 5 minutos antes de la retirada de calzos de salida. La APU del avión podrá utilizarse sólo cuando no estén operativas las unidades fijas y no estén disponibles las unidades móviles.
- Posiciones en remoto:  
Queda prohibido el uso de la APU, salvo 10 minutos después de calzos a la llegada y 10 minutos antes de la retirada de calzos a la salida; excepto aeronaves de fuselaje ancho, a las que se les permitirá utilizarla 50 minutos antes de su salida y 15 minutos después de su llegada. La APU del avión podrá utilizarse solo cuando no estén disponibles las unidades móviles.

**UTILIZACIÓN DE LA RAMPA-0**

- Rampa-0 es para uso exclusivo de la aviación corporativa y aeronaves privadas y está condicionada a la capacidad declarada.
- Aeronave máxima: F50.
- Se solicitará la condición de operador habitual al aeropuerto de BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat y estará condicionado a la capacidad declarada.
- Los operadores habituales deberán solicitar slot de salida y llegada, por este orden, indicando la matrícula de la aeronave en la petición de slot.
- Los operadores no habituales estarán limitados a una estancia máxima de 96 horas y deberán solicitar slot de llegada y de salida asociado.
- Aquellas aeronaves de aviación corporativa o aviación privada cuyo tamaño sea superior a la aeronave máxima de Rampa-0, estarán sujetas a las mismas condiciones de estancia máxima de 96 horas además del condicionante de la capacidad declarada del resto de rampas.
- Toda aeronave que opere en el aeropuerto debe tener contratado un agente de handling de rampa.
- Aquellas aeronaves con restricciones para uso de retroceso en Rampa-0 deberán notificarlo vía SITA (BCNOOYA) antes de la operación del vuelo y deberán remitir al aeropuerto a través del agente de handling contratado el certificado técnico que acredite tal limitación.

Gestor de la terminal de aviación corporativa autorizado por el aeropuerto.  
Datos de contacto:

- Spanish FBO Barcelona  
TEL: +34-913 936 890  
FAX: No  
Móvil: +34-669 731 930  
E-mail: barcelona@spanishfbo.com  
SITA: No
- SKY VALET SPAIN  
TEL: +34-916 782 648 (H24)  
FAX: +34-913 936 899 (H24)  
Móvil: +34-649 031 527 (H24)  
E-mail: roberto.zapatero@skyvalet.com  
SITA: MADSKXH

**DESHIELO DE AERONAVES**

Se ha establecido la zona de deshielo para aeronaves hasta 52 m de envergadura en puestos de estacionamiento de Rampa-17 o Rampa-9 según el Agente de Asistencia en Tierra contratado.

**TAKE-OFF FROM INTERSECTION AND START OF RWY 06L/24R**

Pilots who request take-off from the start of RWY 06L or RWY 24R, must inform ATC during the first contact with GMC. The standard intersections are: Z2, Z3, Z4, Y2 or Y4 for RWY 24R and Z5, Z6, Z7, Y5, Y6 or Y7 for RWY 06L.

When pilots request this, the ATC shall consider that the take-off distance available from the intersection proposed is the minimum necessary for this particular aircraft.

**RESTRICTIONS ON STANDS**

The use of the 400 Hz facilities of the airport is obligatory. The use of the air conditioning (A/C) facilities will be obligatory if there is a need for cooling inside the aircraft. The use of the Auxiliary Power Unit (APU) of the aircraft is prohibited in the stands subject to two different time windows:

From 07:00 to 23:00 LT:

- Positions in contact with the terminal:  
Within the period from 2 minutes after chocks are placed upon arrival to 6 minutes before the departure TOBT. The aircraft APU may only be used when the fixed units are not in operation or do not possess appropriate A/C capacity for that model of aircraft, and the mobile units are not available.
- Remote positions:  
The use of the APU is prohibited, except 10 minutes after chocks are placed upon arrival and 10 minutes before the departure TOBT, except for wide-body aircraft, for which use is permitted 50 minutes before departure and 15 minutes after arrival. The aircraft APU may only be used when the mobile units are not available.

From 23:00 to 07:00 LT:

- Positions in contact with the terminal:  
Within the period from 2 minutes after chocks are placed upon arrival to 5 minutes before the chocks are removed for departure. The APU may only be used when the fixed units are not in operation and the mobile units are not available.
- Remote positions:  
The use of the APU is prohibited, except 10 minutes after chocks are placed upon arrival and 10 minutes before the chocks are removed for departure, except for wide-body aircraft, for which use is permitted 50 minutes before departure and 15 minutes after arrival. The aircraft APU may only be used when the mobile units are not available.

**UTILIZATION OF RAMP-0**

- The use of Ramp-0 is exclusive to corporate aviation and private aircraft and shall be determined by the declared capacity.
- Maximum aircraft: F50.
- The standing of regular operator shall be requested to BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat airport and this shall be determined by the declared capacity.
- The regular operators must request departure and arrival slot, in this order, including the aircraft registration number in the request.
- The non-regular operators shall be limited to a maximum stay of 96 hours, and they must request arrival slot and associated departure slot.
- Corporate or private aviation aircraft larger than Ramp-0 maximum aircraft, shall be subject to the conditions of maximum stay of 96 hours in addition to the capacity restrictions declared for the other ramps.
- All aircraft operating in the airport must have hired a ramp handling agent.
- Aircraft with restricted use of push-back on Ramp-0 shall notify this via SITA (BCNOOYA) before the operation of the flight and must submit the technical certificate accrediting this limitation to the airport via its hired handling agent.

Corporate aviation terminal manager authorized by the airport. Contact data:

- Spanish FBO Barcelona  
TEL: +34-913 936 890  
FAX: No  
Mobile phone: +34-669 731 930  
E-mail: barcelona@spanishfbo.com  
SITA: No
- SKY VALET SPAIN  
TEL: +34-916 782 648 (H24)  
FAX: +34-913 936 899 (H24)  
Mobile phone: +34-649 031 527 (H24)  
E-mail: roberto.zapatero@skyvalet.com  
SITA: MADSKXH

**AIRCRAFT DE-ICING**

An aircraft de-icing area has been established for aircraft up to 52 m wingspan on stands of Ramp-17 or Ramp-9 according to the hired handling agent.



En caso de saturación en los puestos de estacionamiento de Rampa-17, se ha establecido como posición de deshielo de contingencia la TWY MS1 en Rampa-17. Se realizará guiado con vehículo "SÍGAME" a las aeronaves que tuvieran que realizar deshielo en TWY MS1.

El deshielo de aeronaves de letra de clave E o superior se hará en los puestos de estacionamiento en que se encuentren estacionadas las aeronaves.

#### OPERACIÓN EN ZONA DE DESHIELO (ENVERGADURA INFERIOR A 52 m)

1. El piloto al solicitar permiso de puesta en marcha, indicará que requiere deshielo. La autorización de puesta en marcha podrá ser autorizada según necesidades operativas en función de la secuencia de peticiones de deshielo en lugar de la TSAT (Hora objetivo de autorización de puesta en marcha).
2. El piloto mantendrá escucha permanente en la frecuencia GMC correspondiente a la zona de deshielo (GMC-S para Rampa-17 y GMC-N para Rampa-9).
3. Una vez concluida la operación de deshielo, el piloto notificará en la frecuencia GMC correspondiente a la zona de deshielo que está listo para el despegue y, una vez autorizado, abandonará a la mayor brevedad la zona de deshielo.
4. Se concederá autorización para la entrada a la zona de deshielo cuando la aeronave precedente haya dejado libre la misma.
5. El piloto al mando se asegurará de que la aeronave quede convenientemente situada en el puesto de estacionamiento a fin de garantizar la circulación segura de los equipos de deshielo por la zona.
6. Las operaciones de deshielo de aeronaves se realizarán con los motores al ralentí y en situación de listo para el despegue, o bien con motores parados utilizando el APU de la aeronave. Para el deshielo de aeronaves de 4 motores, el piloto podrá ser requerido por el agente que realiza el deshielo a apagar alguno de los motores exteriores.
7. En el caso de que una aeronave no pueda abandonar la zona de deshielo por sus propios medios, la compañía responsable de la misma estará obligada a retirarla inmediatamente de dicha zona estableciendo el procedimiento adecuado con su agente de asistencia en tierra.
8. Un empleado de asistencia en tierra (o de la compañía, si así lo exigen los procedimientos de la misma) comunicará con el piloto al mando mediante JACK de comunicaciones, informando de la finalización del servicio de deshielo.

#### OPERACIÓN DEL RESPONDEDOR EN MODO S CUANDO LA AERONAVE ESTÉ EN TIERRA

Para permitir la cooperación necesaria con el Sistema Avanzado de Vigilancia basado en el Modo S, los operadores de aeronaves que pretendan utilizar el aeropuerto de BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat se asegurarán de que el respondedor modo S está disponible para operar cuando la aeronave esté en tierra.

Los pilotos deberán:

- Seleccionar el Modo AUTO y el código del Modo A asignado.
- Si el modo AUTO no está disponible, se seleccionará ON (p.e. XPDR) y el código del modo A asignado:
  - Desde la solicitud de retroceso remolcado o rodaje, lo que ocurra antes.
  - Después del aterrizaje e ininterrumpidamente hasta que la aeronave se encuentre totalmente aparcada en su puesto de estacionamiento.
  - Cuando la aeronave se encuentre totalmente estacionada, se seleccionará STBY.

Siempre que la aeronave sea capaz de notificar la Identificación de Aeronave (por ejemplo, el indicativo usado durante el vuelo), ésta debería introducirse (a través del FMS o del Panel de Control del Respondedor) desde el momento de la solicitud de retroceso remolcado o de rodaje, lo que ocurra antes. La tripulación deberá utilizar el formato definido por OACI para introducir la Identificación de la Aeronave (por ejemplo, BAW123, AFR6380, ...).

Para asegurar que el comportamiento de los sistemas basados en frecuencias SSR (incluyendo equipos TCAS y radares SSR) no se ve afectado, el TCAS no debería seleccionarse antes de recibir la autorización de entrar y mantener, y debería deseleccionarse una vez abandonada la pista.

Las aeronaves en rodaje sin plan de vuelo, deberían seleccionar el código 2000 en Modo A.

#### NOTIFICACIONES DE SEGURIDAD OPERACIONAL

Los pilotos/compañía deberán comunicar lo antes posible al aeropuerto el accidente, incidente y suceso o evento que pueda tener alguna potencial afición a la seguridad operacional en el que se haya visto involucrado o sea testigo del mismo.

El objeto de estas notificaciones es la recopilación de la información para la mejora de la seguridad operacional, independientemente de la notificación obligatoria de sucesos ante la autoridad aeronáutica pertinente. Los datos se podrán enviar en cualquier formato incluyendo al menos la siguiente información:

- Fecha y hora.
- Lugar.
- Implicados (datos para identificar los vehículos, aeronaves ... implicados).
- Empresas involucradas.

In case of saturation of the stands of Ramp-17, a contingency de-icing position has been established at the TWY MS1 in Ramp-17. Guidance services with "FOLLOW ME" vehicle shall be provided to aircraft needing to carry out de-icing at TWY MS1.

De-icing of aircraft with code letter E or greater will be done on the stands where the aircraft are parked.

#### OPERATION IN DE-ICING AREA (WINGSPAN LESS THAN 52 m)

1. When the pilot request clearance to start up, the need for de-icing operation shall be reported. Start up authorization may be cleared according to the operational needs and the sequence of requests for de-icing instead of TSAT (Target Start up Approval Time).
2. Pilots shall maintain permanent watch on the GMC frequency corresponding to the de-icing area (GMC-S for Ramp-17 and GMC-N for Ramp-9).
3. Once the de-icing operation has finished, pilots shall notify on the GMC frequency corresponding to the de-icing area that they are ready for departure and, when cleared, they shall leave the de-icing area as soon as possible.
4. Clearance to enter the de-icing area shall be granted once the previous aircraft has vacated it.
5. Pilots in command shall ensure that the aircraft is properly located on the stand in order to safeguard the movement of the de-icing equipments through the area.
6. De-icing operations of aircraft shall be carried out with the engines idling and ready to take-off, or with engines off using the aircraft APU. For the de-icing operation of a 4 engines aircraft, the agent in charge of the de-icing operation may require the pilot to turn off some of the outer engines.
7. When an aircraft cannot leave the de-icing area under its own power, the operator responsible for it is obliged to remove it immediately from the mentioned area according to the established procedure with its handling agent.
8. An operator of the handling agent (or the company, if required by its own procedures) shall contact the pilot in command of the aircraft by means of JACK communication, reporting the de-icing service conclusion.

#### OPERATION OF MODE S TRANSPONDER WHEN THE AIRCRAFT IS ON THE GROUND

In order to cooperate with the Mode-S based Advanced Surveillance System, aircraft operators intending to use BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat airport shall ensure that the Mode S transponder is able to operate when the aircraft is on the ground.

Pilots shall:

- Select AUTO mode and assigned Mode A code.
- If AUTO mode is not available, select ON (e.g. XPDR) and assigned Mode A code:
  - From the request for towed push-back or taxi, whichever is earlier.
  - After landing, continuously until the aircraft is fully parked in its stand.
  - When the aircraft is fully parked, they shall select STBY.

Whenever the aircraft is capable of reporting Aircraft Identification (e.g. callsign used in flight), this should also be entered (by means of the FMS or the Transponder Control Panel) from the request for towed push-back or taxi, whichever is earlier. Air crew must use the ICAO defined format to enter the Aircraft Identification (e.g. BAW123, AFR6380, ...).

In order to ensure that the performance of systems based on SSR frequencies (including airborne TCAS units and SSR radar) is not affected, TCAS should not be selected before receiving the clearance to line-up and wait, and should be deselected after vacating the runway.

Aircraft taxiing without flight plan should select Mode A code 2000.

#### OPERATIONAL SAFETY REPORTS

Pilots/operator shall report to the airport as soon as possible any accidents, incidents, occurrences or events which may have a potential operational impact and in which they have been involved or witnessed.

The aim of these reports is the compilation of the information in order to improve operational safety, independently of the mandatory reporting of the occurrence to the appropriate aeronautical authority. Data may be sent in any format, including at least the following information:

- Date and time.
- Site.
- Parties involved (data used to identify vehicles, aircraft ... involved).
- Companies implicated.



- Descripción de los hechos.
- Cualquier otro dato que se considere relevante (ej: condiciones de iluminación, meteorológicas, fase de la operación como despegue/aterrizaje/ escala, estado del pavimento ...).

La dirección de correo electrónico del aeropuerto, para la recepción de las notificaciones de seguridad operacional, es la siguiente:

bcn.dsog.asr@aena.es

Además de notificar al aeropuerto mediante el sistema indicado, es necesario enviar al menos los datos básicos del accidente, incidente, suceso o evento al proveedor de servicios de control de tránsito aéreo (ATC).

En el caso específico de notificaciones de seguridad relacionadas con el proveedor de servicios de control de tránsito aéreo (área de maniobras, fases de vuelo y espacio aéreo ATS) pueden remitirse a la dirección de correo electrónico:

lecb.safety@enaire.es

## USO DEL IDIOMA INGLÉS EN RADIO-COMUNICACIONES

Siempre que en la/s frecuencia/s bajo la/s que se encuentra el área de maniobras exista un piloto que no sea de habla castellana, será obligatorio el uso del inglés en las comunicaciones tierra-aire entre aeronave y dependencia ATS; sin perjuicio de la aplicación de lo establecido en SERA.2010 'Responsabilidades del piloto al mando' y de las decisiones que adopte el piloto al mando en tales circunstancias, así como ante las situaciones de emergencia que puedan surgir a bordo de la aeronave, y de la adopción por el CTA de las medidas que estime necesarias para mantener la seguridad.

Esto es de aplicación, cuando corresponda, en los escenarios operativos descritos en el Anexo IV del Real Decreto 1180/2018:

1. Las operaciones con pistas cruzadas.
2. Las siguientes operaciones de aterrizaje y despegue:
  - a) Autorizaciones de aterrizaje con tráfico en el punto de espera.
  - b) Autorizaciones de despegue con tráfico en final.
  - c) Autorizaciones para entrar y alinear desde puntos de espera congestionados.
3. Las operaciones en que haya aeronaves que transiten por la pista activa, pero que no vayan ni a aterrizar o a despegar. Típicamente estas operaciones son de rodaje por la pista activa o cruce de la pista activa.
4. Las operaciones con Procedimientos de Baja Visibilidad (LVP), condiciones de visibilidad 3 (VIS3), activados.

En los escenarios operativos anteriores podrá utilizarse el castellano en las comunicaciones tierra-aire entre las dependencias de control de tránsito de aeródromo y los vuelos que operan conforme a las reglas de vuelo visual (VFR), siempre que los pilotos no dispongan de competencia lingüística en inglés.

Las operaciones especiales, en los escenarios operativos anteriores, quedan exentas de aplicar lo indicado en este apartado relativo a comunicaciones tierra-aire entre aeronave y dependencia ATS.

- Description of the facts.
- Any other data considered relevant (e.g. lighting conditions, weather, phase of the operation such as take-off/landing/stopover, pavement conditions ...).

Contact e-mail address of the airport, for the reception of operational safety reports, is the following:

bcn.dsog.asr@aena.es

In addition to notifying the airport by means of the indicated system, it is necessary to send at least basic data of the accident, incident, occurrence or event to the air traffic control service provider (ATC).

In the specific instance of safety reports related with the air traffic control service provider (manoeuvring area, flight phases and ATS airspace) these may be sent to the e-mail address:

lecb.safety@enaire.es

## USE OF ENGLISH LANGUAGE IN RADIO COMMUNICATIONS

Whenever there is a pilot on the frequency/frequencies in use in the manoeuvring area who does not speak Spanish, the use of English in ground-air communications between the aircraft and the ATS unit shall be mandatory; without prejudice to the application of the provisions in SERA.2010 under 'Responsibilities of the pilot in command', and the decisions which may be taken by the pilot in command in such circumstances, and likewise in the emergency situations which could arise on board the aircraft, and in the adoption by the CTA of the measures it may deem necessary to maintain safety.

This is applicable, as appropriate, in the operational scenarios described in Annex IV to the Real Decreto 1180/2018:

1. Operations with crossed runways.
2. The following operations of landing and take-off:
  - a) Clearances to land with traffic in the holding position.
  - b) Clearances to take off with traffic on final approach.
  - c) Clearances to enter and line up from congested holding positions.

3. Operations in which there are aircraft entering the active runway, but which are neither going to land or to take off. Typically, these operations are taxiing along the active runway or crossing the active runway.

4. Operations with Low Visibility Procedures (LVP), visibility conditions 3 (VIS3), activated.

In the foregoing operational scenarios, Spanish may be used in ground-air communications between the aerodrome traffic control units and flights operating under visual flight rules (VFR), always provided that the pilots do not possess appropriate English language proficiency.

Special operations, in the foregoing operational scenarios, are exempt from applying what is indicated in this section in relation to ground-air communication between aircraft and ATS unit.

## 21. PROCEDIMIENTOS DE ATENUACIÓN DE RUIDOS

### GENERALIDADES

1. Los procedimientos siguientes se han establecido para evitar ruidos excesivos en los alrededores del aeropuerto de BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat.
2. Su incumplimiento puede ocasionar sanciones a los operadores de las aeronaves.
3. Se realizará un seguimiento radar de las trayectorias de salida y entrada al aeropuerto, así como la medición del nivel acústico producido por cada operación. La situación de los sensores del sistema SIRBCN de medición de ruidos se indica en el plano general correspondiente. Este sistema funciona durante las 24 horas de forma automática y para la identificación de la aeronave dispone de los datos radar y planes de vuelo así como la posición de la aeronave en cada instante.
4. El termino noche se aplica al periodo comprendido entre las 2300-0700 LT, y el termino día al periodo comprendido entre las 0700-2300 LT.

- 5. Además de las configuraciones preferentes descritas en el párrafo 20, y debido a procedimientos de atenuación de ruidos, no se utilizarán en horario nocturno las RWY 02 ni 20 para despegar; ni la RWY 06R para aterrizar salvo por razones de seguridad o cuando no haya otra pista disponible. El uso de la RWY 24R o 06L para aterrizar o despegar en horario nocturno, quedará restringido a aquellas aeronaves que lo soliciten y que puedan justificar que necesitan una longitud superior a la pista en uso en ese momento para aterrizar o despegar, salvo vuelos ambulancia con plan de vuelo STS/MEDEVAC, vuelos de salvamento, de estado o vuelos que presten servicio para las Comunidades Autónomas y otras Entidades Locales siempre y cuando realicen servicios públicos no comerciales, que lo soliciten a ATC. La justificación contendrá información de la performance de la aeronave y explícitamente si la operación por la RWY 06R/24L no era posible por motivos de performance y/o seguridad. La justificación deberá enviarse a Operaciones del Aeropuerto y a los Servicios de Atención e Información Medioambiental a través de los correos electrónicos bcnoperaciones@aena.es y saimbcn@aena.es en el plazo de 7 días naturales desde la fecha de operación, salvo vuelos ambulancia con plan de vuelo STS/MEDEVAC, vuelos de

## NOISE ABATEMENT PROCEDURES

### GENERAL

1. The following procedures have been established to avoid excessive noise in the area surrounding BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat airport.
2. Their infringement may result in sanctions on aircraft operators.
3. Departure and arrival paths shall be radar monitored and the noise level shall be measured for each operation. The location of SIRBCN system noise sensors is shown on the corresponding general chart. This measurement system works automatically 24 hours a day and it is fed with radar and flight plan data, as well as aircraft position all times for aircraft identification purposes.
4. The term night is applicable to the time period between 2300-0700 LT and term day to the time period between 0700-2300 LT.
5. In addition to the preferential configurations described in paragraph 20, and owing to noise abatement procedures, RWY 02 and 20 for take-off, and RWY 06R for landing shall not be used during night hours except for safety reasons or when there is no other runway available. The use of RWY 24R or 06L to take off or to land during night hours, shall be restricted to those aircraft which request it and can justify the need for a length longer to the runway in use in that moment to take off or to land, except for ambulance flights with a STS/MEDEVAC flight plan, rescue, State flights or flights servicing Autonomous Communities and other Local Authorities whenever they provide non-commercial public services, and request this from ATC. The justification shall contain information about the performance of the aircraft, and state explicitly whether the operation via RWY 06R/24L was not possible for reasons of performance and/or safety. The justification must be sent to Operations at the Airport and Environmental Care and Information Services at the email addresses bcnoperaciones@aena.es and saimbcn@aena.es within a period of 7 calendar days from the date of operation, except for ambulance flights with a STS/MEDEVAC flight plan, rescue and State flights or flights servicing Autonomous Communities and

salvamento, de estado o vuelos que presten servicio para las Comunidades Autónomas y otras Entidades Locales siempre y cuando realicen servicios públicos no comerciales que están exentos de dicha justificación.

6. Restricciones operativas relacionadas con el ruido:

1. Ninguna aeronave certificada conforme al Capítulo 2 del Volumen I de la parte II del Anexo 16 del Convenio sobre Aviación Civil Internacional, podrá operar en el aeropuerto.
2. Ninguna aeronave marginalmente conforme (aviones de reacción subsónicos civiles que cumplen los valores límite de certificación Capítulo 3 del Volumen I de la parte II del Anexo 16 del Convenio sobre Aviación Civil Internacional, por un margen acumulado no superior a 5 EPNdB) podrá operar en el aeropuerto, salvo que disponga de exención explícita de la AESA (Agencia Estatal de Seguridad Aérea de España).

7. Todas las aeronaves, salvo por razones de seguridad, deberán seguir procedimientos de atenuación de ruido, según se indica a continuación:

## PROCEDIMIENTOS DE ATENUACIÓN DE RUIDOS

### DESPEGUES:

- Salvo por razones de seguridad o instrucciones ATC basadas en las mismas razones, las aeronaves deberán seguir la trayectoria nominal de las SID hasta haber librado 6000 ft de altitud, a menos que se encuentren sobre el mar, a más de 3500 ft, en ascenso y en alejamiento de la línea de costa o a más de 3 NM de la costa y paralelo a ella.
- Se adoptarán de forma preferente las SID RNAV para aquellas aeronaves cuyas actuaciones les permitan alcanzar el mínimo de altitud establecido en los puntos previstos del tramo inicial SID.
- Para aquellas aeronaves que no puedan realizar lo anterior y las que vuelen en SID convencionales, se adoptará el procedimiento NADP1 de OACI descrito a continuación:

- Los despegues de LEBL seguirán el procedimiento de atenuación siguiente:
  - a) Hasta los 1500 ft sobre la elevación del aeródromo:
    - Potencia de despegue.
    - Flaps para despegue.
    - Ascenso a V2+20 a 40 Km/h (V2 + 10 a 20 kt).
  - b) A 1500 ft:
    - Reducir potencia.
    - Ascenso a V2+20 a 40 Km/h (V2 + 10 a 20 kt).
  - c) A 3500 ft:
    - Acelerar suavemente a velocidad de ascenso en ruta manteniendo velocidad de ascenso positiva.
    - Replegar flaps.

- ➔ – RWY 24L: Para evitar ruidos excesivos en la prolongación del eje de pista y excepto por razones de seguridad, el viraje inicial prescrito en las SID se iniciará no más tarde de haber alcanzado 500 ft de altitud. A este fin, se establece la tabla de ALABEO/IAS MAX incluida en estas SID.

- ➔ – En ningún caso se sobrepasará durante este viraje el R-234 del DVOR/DME BCN.

NOTA: Se exceptuarán aquellas aeronaves que demuestren que utilizando otros procedimientos producen un menor impacto acústico, los cuales deberán ser comunicados a la Dirección del Aeropuerto con la suficiente antelación, o por razones justificadas de seguridad.

### ➔ ATERRIZAJES:

1. Uso de la reversa: Salvo por razones de seguridad, no se utilizará el empuje de reversa en régimen superior al de ralentí en los aterrizajes en las RWY 06L/24R ni en la RWY 02 durante el periodo nocturno (2300-0700 LT), en cuyo caso, se informará al Departamento de Medio Ambiente del aeropuerto a la mayor brevedad posible. Cuando las condiciones lo permitan, se recomienda así mismo la no utilización del empuje de reversa por encima de ralentí en periodo nocturno en la RWY 06R/24L.
2. Planificar el descenso para abandonar los IAF, o posición equivalente, a FL70 o superior para hacer un descenso continuo hasta la pista, empleando un procedimiento de baja resistencia/empuje. Efectuar los cambios de configuración de avión y reducciones de velocidad de manera suave y a la altitud adecuada para evitar aumentos de potencia innecesarios a baja altura.
3. Las trayectorias de aproximación final se consideran rutas de atenuación de ruido en las últimas 5 NM antes del umbral de pista, por ello las operaciones de aproximación y aterrizaje en condiciones meteorológicas visuales interceptarán la aproximación final con antelación a este punto, y se llevarán a cabo con un ángulo igual o superior al definido por el GP del ILS o PAPI de cada pista. No se autorizarán aproximaciones visuales en circuito izquierda a las RWY 06L/R, ni aproximaciones visuales circuito derecha a las RWY 06L y 24L/R que infrinjan estos criterios.

## PRUEBA DE MOTORES EN TIERRA

- ➔ Las pruebas de motores en régimen superior al de ralentí se podrán realizar en la zona de prueba de motores habilitada para tal fin:
  - TWY T2 aproando al Oeste en dirección paralela a la RWY 06L/24R.
  - TWY N1 aproando al Este en dirección paralela a la RWY 06L/24R.

other Local Authorities whenever they provide non-commercial public services which are exempt from that justification.

6. Operating restrictions related to noise:

1. Any aircraft certified pursuant to Chapter 2, Volume I, part II of Annex 16 of the Convention on International Civil Aviation shall not operate in the airport.
2. Any marginally compliant aircraft (subsonic civil jet aircraft in compliance with the certification limit values under Volume I, Second part, Chapter 3 of Annex 16 of the Convention on International Civil Aviation by an accumulated margin not higher than 5 EPNdB) shall not operate in the airport, unless they hold an explicit exemption from AESA (Agencia Estatal de Seguridad Aérea of Spain).

7. Except for safety reasons, all aircraft must follow noise abatement procedures as indicated as follows:

## NOISE ABATEMENT PROCEDURES

### TAKE-OFF:

- Except for safety reasons or ATC instructions based on the same reasons, aircraft must follow the nominal trajectory of SID until they have reached 6000 ft, unless they are over the sea, above 3500 ft, in ascent and moving away from the coastline or at more than 3 NM from the coast and in parallel to it.
- SID RNAV shall be preferably adopted for aircraft with performances that allow them to reach the minimum altitudes at the relevant points of the initial segment of the SID.

- All aircraft which cannot comply with the previous instructions and aircraft flying in conventional SID, shall adopt the ICAO NADP1 procedure described below:

- Take-off from LEBL must follow the following noise abatement procedure:
  - a) Up to 1500 ft above aerodrome elevation:
    - Take-off power.
    - Take-off flaps.
    - Climb maintaining V2+20 at 40 Km/h (V2 + 10 at 20 kt).
  - b) At 1500 ft:
    - Reduce power
    - Climb maintaining V2+20 at 40 Km/h (V2 + 10 at 20 kt).
  - c) At 3500 ft:
    - Accelerate smoothly, climbing to en-route speed maintaining positive vertical speed.
    - Retract flaps.

- RWY 24L: In order to avoid excessive noises at the runway centre line extension and except for safety reasons, the initial turn prescribed in the SID shall begin no later than reaching 500 ft altitude. For this purpose, the BANKING/IAS MAX table enclosed in these SID has been established.

Under no circumstances shall, R-234 of DVOR/DME BCN be overshot during this turn.

NOTE: Aircraft may be exempted when using different procedures, which have been duly reported to Airport Management in advance, and proved to lead to a lesser acoustic impact, or due to properly justified safety reasons.

### LANDING:

1. Use of reverse: The use of reverse thrust above idling is forbidden when landing on RWY 06L/24R and 02 at night time (2300-0700 LT) except for safety reasons, in which case, this must be notified to the Environment department of the airport, as soon as possible. In the case of RWY 06R/24L non usage of reverse thrust above idling at night time is also recommended.
2. Plan the descent to leave the IAF, or equivalent position, at FL70 or above to execute an uninterrupted descent to runway, using a low resistance/thrust procedure. Accomplish changes of aircraft configuration and speed reductions gradually and at an adequate altitude to avoid unnecessary power increases at low height.
3. The final approach paths are considered noise abatement routes in the last 5 NM before the runway threshold, thus, landing and approach operations in visual meteorological conditions shall intercept the final approach before this point, and shall be performed with an angle equal to or greater than the one defined by the ILS GP or PAPI of each runway. Visual approaches in left circuit to RWY 06L/R shall not be allowed, and nor shall visual approach in right circuit to RWY 06L and 24L/R if these criteria are infringed.

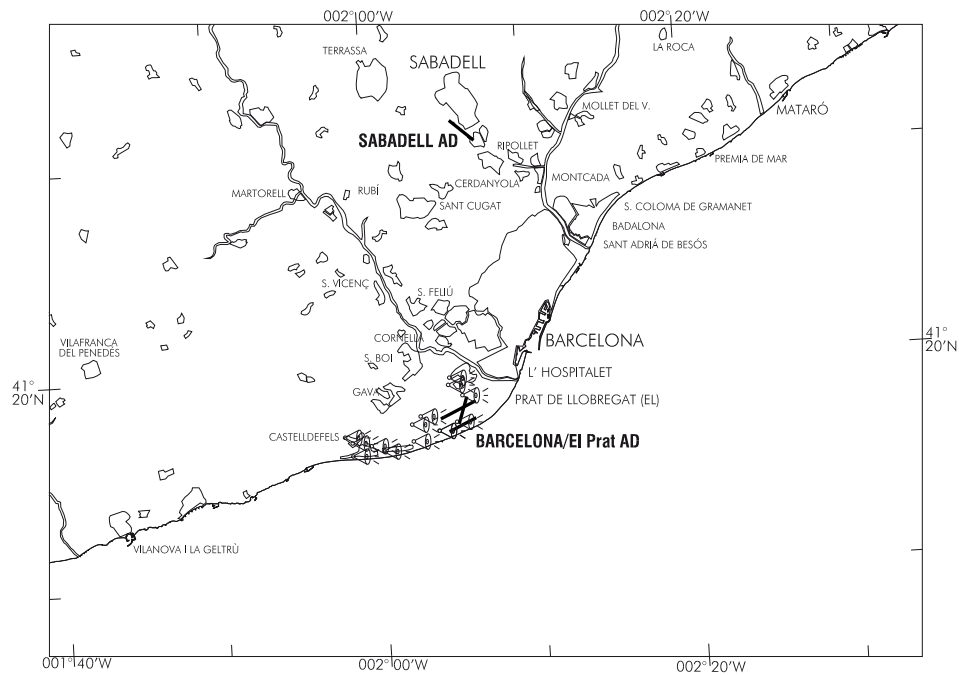
## GROUND ENGINE TEST

Engine test at higher than idling may be accomplished at the engine test area established for this purpose:

- TWY T2 nosing to the West in direction parallel to the RWY 06L/24R.
- TWY N1 nosing to the East in direction parallel to the RWY 06L/24R.

UBICACIÓN DE LOS SENSORES DE MEDICIÓN DE RUIDO.

LOCATION OF NOISE SENSOR SYSTEM.



SITUACIÓN // LOCATION	COORD	
	LAT	LEN
CENTRE REMOLAR	411928N	0020530E
THR 24R	411836N	0020616E
THR 24L	411721N	0020520E
THR 06L	411742N	0020332E
THR 06R	411658N	0020441E
C. SERVICIOS GAVA-MAR	411608N	0020108E
BALIZA/BEACON CASTELLDEFELS	411559N	0015909E
ESCUELA EDUMAR	411636N	0015909E
AYTO. CASTELLDEFELS	411654N	0015842E
COLEGIO J. BALMES	411908N	0020523E
CAMPING BALLENA ALEGRE	411619N	0020252E
COLEGIO BON SOLEIL	411621N	0020000E
PARQUE AGRARIO VILADECANS	411718N	0020240E

22. PROCEDIMIENTOS DE VUELO

FLIGHT PROCEDURES

SISTEMA DE VIGILANCIA ATS

Se emplea en el suministro del servicio de control de aeródromo para ejecutar las siguientes funciones:

- a) supervisión de la trayectoria de vuelo de aeronaves en aproximación final;
- b) supervisión de la trayectoria de vuelo de otras aeronaves en las cercanías del aeródromo;
- c) establecimiento de separación, establecido en el RCA apartado 4.6.7.3, entre aeronaves sucesivas a la salida; y
- d) suministro de asistencia para la navegación a vuelos VFR.

En caso de indisponibilidad simultánea de los radares de Barcelona y Begas se suspenderán todas las funciones anteriores.

ATS SURVEILLANCE SYSTEM

It is used in the provision of the aerodrome control service to perform the following functions:

- a) supervision of the flight path of aircraft on final approach;
- b) supervision of the flight path of other aircraft in the vicinity of the aerodrome;
- c) establishment of separation, as defined in the RCA. section 4.6.7.3, between successive departing aircraft, and
- d) provision of navigation assistance to VFR flights.

All the functions above will be suspended in the event of a simultaneous unavailability of Barcelona and Begas radars.

SEPARACIÓN RADAR POR ESTELA TURBULENTA

En base al punto "c" del apartado anterior y de las separaciones descritas en el RCA 4.6.7.4.4 y la AIC 5/08, las separaciones aplicadas a las aeronaves en salida por razón de estela turbulenta son las siguientes:

WAKE TURBULENCE SEPARATION BY RADAR

Based on point "c" of the previous section and the separations described in RCA 4.6.7.4.4 and AIC 5/08, the separations applied for aircraft in departure because of wake turbulence are the following:

CATEGORÍA DE AERONAVE AIRCRAFT CATEGORY		Mínima de separación radar por estela turbulenta Wake turbulence radar separation minima (NM)
Aeronave que precede Preceding aircraft	Aeronave que sigue Succeeding aircraft	
Super Pesada Super heavy	Pesada // Heavy	6
	Media // Medium	7
	Ligera // Light	8
Pesada Heavy	Pesada // Heavy	4
	Media // Medium	5
	Ligera // Light	6
Media Medium	Ligera // Light	5

Los pilotos que requieran mayores separaciones informarán al ATC al recibir autorización para rodar a posición de despegue y antes de entrar en la pista. ATC podrá modificar los turnos de salida en consecuencia con el fin de conseguir la mínima demora media.

Pilots who require greater separation, shall inform ATC when receiving clearance to taxi to take-off position and before entering the runway. ATC may modify the departure slots in order to achieve the minimum average delay.

PLANIFICACIÓN DE DESCENSO POR REQUERIMIENTOS ATC

A menos que el ATC indique otra restricción, las llegadas a BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat AD planificarán su descenso para cruzar los puntos iniciales del procedimiento y los puntos de limitación de velocidad (SLP) a los niveles especificados en las llegadas normalizadas por instrumentos (STAR).

DESCENT PLANNING DUE TO ATC REQUIREMENTS

Unless ATC advises otherwise, arrivals at BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat AD shall plan their descent to cross the initial points of the procedure and the speed limit points (SLP) at the flight levels specified in the instrument standard arrivals (STAR).

En caso de ser autorizadas a proceder en rutas directas fuera de las STAR, ajustarán el descenso y velocidad en la posición a través del punto de regulación apropiado.

In the event of being authorized to proceed on a direct route different from the STAR's, they shall adjust their descent and speed at the appropriate regulation point.

AJUSTE DE VELOCIDAD

En Barcelona TMA, a menos que el ATC indique otro ajuste de velocidad, las salidas y llegadas a BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat AD bajo control radar ajustarán sus velocidades conforme a lo especificado a continuación:

SPEED ADJUSTMENT

Within Barcelona TMA, unless otherwise advised by ATC, speed adjustment under radar control on departures and arrivals at BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat AD shall be in accordance with the following:

- IAS 250 kt por debajo de FL100, en todas las salidas.
- IAS 250 kt en SLP.
- Ajustes de velocidad en aproximación:
  - No se reducirá la velocidad por debajo de 160 kt hasta 4 NM del umbral.
  - Las aeronaves con IAS de crucero inferiores a las citadas anteriormente, deberán mantener velocidad de crucero hasta el punto de ajuste que les afecte.

- IAS 250 kt below FL100, for all departures.
- IAS 250 kt on SLP.
- Speed adjustment on approach:
  - Speed shall not be reduced below 160 kt until reaching 4 NM to threshold.
  - Aircraft with a cruising IAS below those indicated above, shall maintain cruising speed up to the adjustment point concerned.

Si no se puede cumplir con este ajuste de velocidad, se notificará al ATC qué velocidades se pueden mantener.

ATC shall be informed of the speeds that may be maintained, if unable to comply with the speed adjustments above.

TRANSICIONES RNAV1 A APROXIMACIÓN FINAL

Estos procedimientos se publican con el requisito de navegación RNAV1.

RNAV1 TRANSITION TO FINAL APPROACH

These procedures are published with the requirement of RNAV1 navigation.

A los tráficos que no cumplan el requisito de navegación RNAV1 se les proporcionará guía vectorial desde los IAF a aproximación final, insertándolos en la secuencia del resto de tráficos equipados RNAV1. Si hubiera necesidad, podrán ser autorizados a realizar esperas en los circuitos de espera convencionales publicados en los IAF.

Vectoring guidance will be provided to traffic which cannot comply with the requirement of RNAV1 navigation, inserting into the sequence of the rest of the traffic equipped with RNAV1. If it were necessary, may be cleared to hold in the published conventional holding patterns over the IAF.

El modo de operación estará basado en las transiciones indicadas. Solamente se utilizará un modo de operación basado en vectores desde los IAF por condiciones meteorológicas adversas o por fallo global de los sistemas que permiten la navegación RNAV1.

The operation mode will be based on the indicated transitions. An operation mode based on vectors from the IAF will be used only due to adverse meteorological conditions or a global failure of the systems enabling RNAV1 navigation.

En el caso de que el fallo le ocurra a una aeronave concreta, el piloto de la misma notificará a la mayor brevedad posible al ATC la citada pérdida en la capacidad RNAV, junto a la propuesta de acciones a tomar a continuación.

If the failure occurs on a specific aircraft, the pilot must notify ATC as soon as possible of the loss of the RNAV capability, together with their proposal for actions to be taken.

El modo de operación habitual será el siguiente:

The usual operation mode will be the following:

- El tráfico con destino LEBL será autorizado por el primer sector del TMA de Barcelona a la transición correspondiente aunque posteriormente no tenga que volarla en su totalidad o, por el contrario, deba realizar esperas.
- Los posibles recortes a lo largo de la transición serán proporcionados por los diferentes sectores del TMA de Barcelona mediante instrucciones de "Directo a" (DCT). Como consecuencia de esto, si una aeronave ha sido instruida a proceder directo a un fijo de una transición determinada, entenderá que debe continuar el procedimiento de transición a partir de ese fijo.
- Las restricciones de velocidad publicadas en la transición serán de obligado cumplimiento excepto que ATC dé otra autorización que las modifique.
- Las últimas instrucciones para interceptar la trayectoria final serán proporcionadas por el Sector Final de Barcelona mediante el uso de vectores al localizador.
- Los tráficos no virarán hacia la aproximación final sin autorización ATC. Si una aeronave llega al final del tramo de alejamiento y no ha recibido instrucciones, deberá mantener el rumbo.

- Traffic bound for LEBL will be cleared by the first sector of Barcelona TMA to the appropriate transition, although later it may not have to fly it in its entirety otherwise, it shall execute the holding patterns.
- The possible cuts along the transition will be provided by the different sectors of Barcelona TMA through instructions of "Direct to" (DCT). As a result of this, if an aircraft has been instructed to proceed directly to a fix of a specific transition, it shall understand that it must follow the transition procedure from this fix.
- The speed restrictions published in the transition will be mandatory unless ATC should issue clearance to the contrary.
- The last instructions to intercept the final path will be provided by the Final Sector of Barcelona through the use of vectors to the localizer.
- Traffics will not turn into the final approach without the ATC clearance. If an aircraft arrives at the end of the outbound leg and has not received instructions, it must maintain its heading.

- En la autorización de la transición se podrá omitir la pista en servicio ya que cada designador tiene asociado solamente una pista.

- In the transition clearance the runway in service may be omitted because each designator is associated with only one runway.

#### INFORMACIÓN DE DEMORAS DE APROXIMACIÓN

Se proporcionará la hora prevista de aproximación (EAT) a una aeronave que llega y cuyo aterrizaje se prevea que se va a demorar por 10 minutos o más, o por cualquier otro período de tiempo que haya determinado la autoridad competente.

#### DELAY INFORMATION ON APPROACH

The expected approach time (EAT) shall be provided to an arriving aircraft whose landing is expected to be delayed by 10 minutes or more, or any other period of time as determined by the competent authority.

#### → PROCEDIMIENTOS DE SALIDA PARA PISTAS NO PREFERENTES

En operaciones segregadas en configuración oeste (ARR24R / DEP24L) el uso de la RWY 24R en los procedimientos de salida se realizará en modo convencional.

En operaciones segregadas en configuración este (ARR06L / DEP06R) el uso de la RWY 06L en los procedimientos de salida se realizará en modo convencional.

#### DEPARTURE PROCEDURES FOR NON PREFERENTIAL RUNWAYS

In segregated operations with West configuration (ARR24R / DEP24L) the use of RWY 24R shall be carried out as conventional departure procedure.

In segregated operations with East configuration (ARR06L / DEP06R) the use of RWY 06L shall be carried out as conventional departure procedure.

#### PROCEDIMIENTOS DE SALIDA

- Cuando estén en uso las RWY 06R, 20 o 24L, las aeronaves en despegue con punto de salida NATPI sin aprobación operacional RNAV1, serán autorizadas mediante la SID MOPAS convencional aplicable y recibirán instrucciones ATC para encaminamiento a NATPI.

#### DEPARTURE PROCEDURES

When RWY 06R, 20 or 24L are in service, taking-off aircraft with departure point NATPI but without RNAV1 operational approval with NATPI as departure point, will be cleared to the applicable conventional SID MOPAS, and shall wait for ATC instructions to proceed to NATPI.

#### OPERACIONES DE DESCENSO CONTINUO

Dependiendo de las condiciones del tránsito, y siempre que se prevea que no vaya a ser necesario interrumpir un descenso, las aeronaves serán autorizadas a proceder por una llegada estándar (STAR) o mediante una autorización del tipo "directo" a un fijo intermedio de la STAR, al IAF, a un fijo de la aproximación intermedia o al IF, a la mínima altitud del IAF o del IF del procedimiento instrumental (IAC) de manera que la operación de descenso pueda ejecutarse de manera continua.

#### CONTINUOUS DESCENT OPERATIONS

Depending on traffic situation, and if no need for interrupting the descent is foreseen, aircraft will be cleared to proceed to standard arrival (STAR), or by means of a "direct to" clearance to an intermediate fix of the STAR, to the IAF, to an intermediate approach fix or to the IF, to the minimum altitude of the IAF or the IF of the instrumental procedure (IAC), in order to allow a continuous descent operation.

#### PROCEDIMIENTOS RADIOTELEFÓNICOS

Para evitar sobrecarga en las frecuencias ATC, abstenerse de solicitar rutas directas durante los procedimientos SID / STAR. El ATC instruirá a las aeronaves en cuanto sea posible a proceder por la ruta más directa.

#### RADIOTELEPHONE PROCEDURES

In order to avoid overloading ATC frequencies, aircraft shall abstain from requesting direct routes during SID / STAR procedures. As soon as possible, ATC shall give aircraft instructions to proceed by the most direct route.

#### PROCEDIMIENTOS DE FALLO DE COMUNICACIONES AEROTERRESTRES DE LA AERONAVE

Si una aeronave experimenta un fallo de comunicaciones deberá responder inmediatamente en la clave SSR 7600.

Si disponible llamar al número +34 933 786 137.

- Cuando el fallo ocurre antes del IAF:

- Proceder al IAF de la siguiente manera:
  - Si autorizado a STAR proceder al IAF designado para la STAR autorizada.
  - Si en vectores radar proceder de la manera más directa a interceptar la STAR hasta el IAF,
- Mantener el último nivel o altitud autorizada a la que se haya acusado recibo y entrar en la espera.
- Iniciar el descenso tras completar una espera, o a la EAT cuando se haya recibido, lo que sea más tarde.
- Ejecutar el procedimiento de TRANSICIÓN de aproximación en fallo de comunicaciones para realizar la aproximación ILS publicada y aterrizar, en caso de no equipado RNAV realizar una aproximación VOR publicada desde IAF para la pista en servicio para llegadas y aterrizar.
- Si no es posible, efectuar el procedimiento de aproximación frustrada con fallo de comunicaciones.

- Cuando el fallo ocurre después del IAF:

- Si autorizado a TRANSICIÓN RNAV1:
  - Continuar con la transición en descenso hasta el último nivel colacionado.
  - Sobrevolar el último fijo del tramo de alejamiento y mantener el curso durante 2 minutos.
  - Virar hacia el tramo de acercamiento e iniciar el descenso.
  - Completar un procedimiento de aproximación instrumental a la pista en servicio para llegadas y aterrizar.
  - Si no es posible, efectuar el procedimiento de aproximación frustrada con fallo de comunicaciones.
- Si en vectores radar:
  - Mantener la última altitud autorizada de la que se ha acusado recibo.
  - Proceder a interceptar el curso final de aproximación para completar ésta y aterrizar.
  - Si no es posible, efectuar el procedimiento de aproximación frustrada con fallo de comunicaciones.

- Cuando el fallo ocurre durante la aproximación frustrada:

- No iniciar la aproximación frustrada antes del MAPT,

#### AIRCRAFT AIR/GROUND COMMUNICATIONS FAILURE PROCEDURES

Should an aircraft experience a communications failure, it should respond immediately using the SSR 7600 code.

If available, call the number +34 933 786 137.

- When the fault occurs before the IAF:

- Proceed to the IAF as follows:
  - If cleared for STAR, proceed to the IAF designated for the STAR cleared.
  - If using radar vectors, proceed in the most direct manner possible to intercept the STAR up to the IAF.
- Maintain the last cleared level or altitude which has been acknowledged and enter the holding pattern.
- Initiate the descent after completing one holding, or at the EAT when this has been received, whichever is the later.
- Execute the TRANSITION procedure to the communications failure approach to conduct the published ILS approach and land, while if not equipped for RNAV carry out a published VOR approach from the IAF to the runway in service for landings and land.
- If this is not possible, accomplish the communications failure missed approach procedure.

- When the fault occurs after the IAF:

- If cleared for TRANSICIÓN RNAV1:
  - Continue with the descent transition to the last level confirmed.
  - Overfly the final fix of the outbound section and maintain the heading for 2 minutes.
  - Turn into the inbound section and start the descent.
  - Complete an instrument approach procedure to the runway in service for landings and land.
  - If this is not possible, accomplish the communications failure missed approach procedure.
- If on radar vectors:
  - Maintain the last cleared altitude which has been acknowledged.
  - Proceed to intercept the final approach heading to complete this and land.
  - If this is not possible, accomplish the communications failure missed approach procedure.

- When the fault occurs during the missed approach:

- Do not initiate the missed approach before the MAPT.



- Interceptar el procedimiento de aproximación frustrada con fallo de comunicaciones según carta IAC correspondiente,
- Completar al menos una espera en el fijo de espera con fallo de comunicaciones que corresponda:
  - SLL para RWY 06L, RWY 24R y RWY 02.
  - VIBIM para la RWY 06R.
  - RULOS para la RWY 24L.
- Efectuar el procedimiento de TRANSICIÓN de aproximación en fallo de comunicaciones y realizar una aproximación ILS publicada y aterrizar, en caso de no equipado RNAV o RWY 02, realizar el procedimiento de aproximación VOR desde IAF para la pista en servicio para llegadas y aterrizar.

- Cuando el fallo ocurre durante la SID:

- Continuar la SID hasta el punto de salida del TMA, subiendo al último nivel autorizado del que se haya acusado recibo o a la altitud mínima de seguridad, lo que sea más alto; mantener este/a durante 7 minutos, para continuar ascenso respetando el máximo FL120 especificado en la carta de salida para aeronaves con fallo de comunicaciones cuando sea de aplicación, y continuar de acuerdo al FPL actualizado.

#### PROCEDIMIENTOS ALTERNATIVOS A LA NAVEGACIÓN RNAV EN LAS LLEGADAS A BARCELONA/JOSEP TARRADELLAS BARCELONA-EL PRAT AD

Las aeronaves no certificadas para seguir procedimientos RNAV en las llegadas a BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat AD o aquellas que por situaciones especiales no los puedan seguir en determinadas ocasiones, deberán esperar asistencia radar, siempre que así lo soliciten, para seguir las mismas trayectorias definidas como RNAV.

#### PROCEDIMIENTOS DE BAJA VISIBILIDAD (LVP)

##### 1. GENERALIDADES

A. Se informará a los pilotos de que se están aplicando los Procedimientos de Baja Visibilidad a través del ATIS o RTF. Según corresponda, se radiará la siguiente frase en el ATIS:

- “LOW VISIBILITY PROCEDURES IN OPERATION”, si se aplican los procedimientos en toda el área de maniobras.
- “LOW VISIBILITY MEASURES FOR DEPARTING RUNWAY IN FORCE”, si se aplican las medidas solo para la pista de despegues.

B. Las operaciones de aterrizaje (CAT II/III) se realizarán por las RWY 06L, 06R, 24R y 24L. Los despegues en condiciones de Baja Visibilidad (LVTO) se efectuarán por las RWY 06L, 06R, 24R y 24L. Durante la realización de estas operaciones, se aplicarán Procedimientos de Baja Visibilidad (LVP).

C. Las configuraciones de pista posibles, en condiciones de baja visibilidad son:

- Pistas paralelas Configuración Oeste. (Llegadas a RWY 24R y salidas por RWY 24L).
- Pistas paralelas Configuración Este. (Llegadas a RWY 06L y salidas por RWY 06R).
- Pista única 24R. (Llegadas a RWY 24R y salidas por RWY 24R).
- Pista única 24L. (Llegadas a RWY 24L y salidas por RWY 24L).
- Pista única 06R. (Llegadas a RWY 06R y salidas por RWY 06R).
- Pista única 06L. (Llegadas a RWY 06L y salidas por RWY 06L).

D. La RWY 02/20 no podrá ser utilizada en condiciones de baja visibilidad.

E. Los Procedimientos de Baja Visibilidad (LVP) en el área de maniobras se activarán cuando se dé alguna de las siguientes condiciones meteorológicas:

CRITERIOS PARA LA ACTIVACION DE LOS LVP EN AREA DE MANIOBRAS CRITERIA FOR LVP ACTIVATION IN THE MANOEUVRING AREA		
RWY en uso para ARR RWY in use for ARR	RVR en cualquier transmisómetro de dicha RWY RVR in any transmissometer of that RWY	Techo de nubes Cloud ceiling
24R	Igual o inferior a 600 m 600 m or below	Igual o inferior a 250 ft (75 m) 250 ft (75 m) or below
24L	Igual o inferior a 800 m 800 m or below	Igual o inferior a 250 ft (75 m) 250 ft (75 m) or below
06L o // or 06R	Igual o inferior a 650 m 650 m or below	Igual o inferior a 300 ft (90 m) 300 ft (90 m) or below

F. Para Despegues de Baja Visibilidad (LVTO) en operación con pistas paralelas, con RVR inferiores a 400 m en la pista de despegues, pero sin haber alcanzado condiciones de activación de la tabla anterior por la pista de llegadas, se aplicarán procedimientos de baja visibilidad solo para la pista de despegues.

G. Cualquier incidencia notificada o detectada que pueda afectar a los LVP se comunicará inmediatamente a las aeronaves para que puedan tomar las decisiones oportunas.

H. La torre de control suministrará directamente el RVR en las pistas en uso de acuerdo al siguiente orden:

- RVR TDZ: Zona de toma de contacto.
- RVR MID: Punto medio de la pista.
- RVR END: Extremo de pista.

Intercept the communications failure missed approach procedure, according to the corresponding IAC.

Complete at least one holding at the appropriate communications failure holding fix:

SLL for RWY 06L, RWY 24R and RWY 02.

VIBIM for RWY 06R.

RULOS for RWY 24L.

Execute the TRANSITION procedure to the communications failure approach to conduct a published ILS approach and land, while if not equipped for RNAV or RWY 02, carry out the published VOR approach from the IAF to the runway in service for landings and land.

- When the fault occurs during the SID:

- Continue the SID up to the TMA departure point, climbing to the last cleared level which has been acknowledged or the minimum safety altitude, whichever is the higher; maintain this for 7 minutes to continue climbing while respecting the maximum of FL120 specified in the departure chart for aircraft with communications failure when this is applicable, and continue in accordance with the updated FPL.

#### ALTERNATIVE PROCEDURES TO RNAV NAVIGATION IN ARRIVALS AT BARCELONA/JOSEP TARRADELLAS BARCELONA-EL PRAT AD

Aircraft not certified to follow RNAV arrival procedures at BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat AD and those aircraft (in special situations) that can not follow them on specific occasions must await radar monitoring to follow the same path defined as RNAV whenever they request this.

#### LOW VISIBILITY PROCEDURES (LVP)

##### 1. GENERAL

A. Pilots shall be informed about the application of Low Visibility Procedures by ATIS or by RTF. When appropriate, the following phrase shall be broadcast by ATIS:

- “LOW VISIBILITY PROCEDURES IN OPERATION”, if the procedures are applied in the whole manoeuvring area.
- “LOW VISIBILITY MEASURES FOR DEPARTING RUNWAY IN FORCE”, if the measures are applied only for the take-off runway.

B. Landing operations (CAT II/III) shall take place at RWY 06L, 06R, 24R and 24L. Departures in low visibility conditions (LVTO) shall take place at RWY 06L, 06R, 24R and 24L. During the accomplishment of these operations, Low Visibility Procedures will be applied.

C. The runway configurations available in low visibility conditions are:

- Parallel runways West Configuration. (Arrivals at RWY 24R and departures from RWY 24L).
- Parallel runways East Configuration. (Arrivals at RWY 06L and departures from RWY 06R).
- Single runway 24R. (Arrivals to RWY 24R and departures from RWY 24R).
- Single runway 24L. (Arrivals to RWY 24L and departures from RWY 24L).
- Single runway 06R. (Arrivals to RWY 06R and departures from RWY 06R).
- Single runway 06L. (Arrivals to RWY 06L and departures from RWY 06L).

D. The RWY 02/20 cannot be used in low visibility conditions.

E. Low Visibility Procedures (LVP) in the manoeuvring area shall be applied when any of the following weather conditions exist:

F. Low Visibility Take-off (LVTO) in parallel runway operation, with RVR below 400 m in the take-off runway, low visibility procedures are applied only for the take-off runway when the activation conditions of the above table for the arrival runway have not been reached.

G. Any notified or detected incident that might affect the LVP shall be immediately communicated to aircraft so that they can take appropriate decisions.

H. The control tower shall supply RVR for runways in use directly, in accordance with the following order:

- RVR TDZ: Touchdown Zone.
- RVR MID: Runway midpoint.
- RVR END: Runway end.



## 2. AERONAVES EN ARRIBADA

- A. La autorización para aterrizar se expedirá cuando las áreas sensibles del ILS (LSA) estén libres, normalmente antes de que la aeronave en aproximación se encuentre a 2 NM del punto de toma de contacto. No obstante se puede retrasar la concesión de la autorización para aterrizar antes de que la aeronave se encuentre a 1 NM del punto de toma de contacto siempre y cuando se haya advertido al piloto de que se le suministrará una autorización tardía.
- B. Los abandonos de pista se realizarán por:
- ARR 06L:
    - Abandonos hacia el Norte: P1
    - Abandonos hacia el Sur: R1
  - ARR 06R: G5
  - ARR 24L: G8
  - ARR 24R:
    - Abandonos hacia el Norte: P6 excepto en el caso de aeronaves letra de clave F (A380/B748) que lo harán por Z6.
    - Abandonos hacia el Sur: R6.
- C. Las aeronaves que por razones de performance no puedan abandonar por estas salidas, deberán notificarlo a TWR en primera la comunicación para que puedan ser encendidas las luces pertinentes.
- D. En caso de incidencia con los sistemas de vigilancia ATS, las aeronaves pueden ser instruidas a notificar LSA libre:
- En la RWY 06L/24R las aeronaves notificarán la LSA libre:
    - Si salen hacia el Norte, cuando dejen de ver la última luz amarilla (de la serie de luces alternadas verdes y amarillas) del eje de calle de rodaje de la salida de pista que haya utilizado. En esta posición estará a la distancia de seguridad de TWY T y fuera de la LSA.
    - Si salen hacia el Sur, una vez hayan entrado en TWY N o la hayan cruzado.
  - En la RWY 06R/24L las aeronaves notificarán LSA libre una vez hayan entrado en TWY K o la hayan cruzado.
- E. Salvo que ATC indique lo contrario, las aeronaves abandonando la pista tendrán prioridad frente a las que estén rodando en las proximidades.

## 3. MOVIMIENTO EN SUPERFICIE

- A. Los pilotos procederán a verificar en todo momento la situación de la aeronave, especialmente en las intersecciones, comprobando que el rodaje se efectúa en condiciones de completa seguridad.
- B. El movimiento en superficie se realizará según las rutas de rodaje estándar disponibles en las cartas que se indican a continuación (según la/s pista/s en uso en cada momento) y apoyándose en las luces disponibles en calles de rodaje:
- Paralelas Oeste (ARR 24R + DEP 24L): GMC 2.1.
  - Paralelas Este (ARR 06L + DEP 06R): GMC 2.2.
  - Pista única 24R (ARR 24R + DEP 24R): GMC 2.3.
  - Pista única 24L (ARR 24L + DEP 24L): GMC 2.4.
  - Pista única 06L (ARR 06L + DEP 06L): GMC 2.5.
  - Pista única 06R (ARR 06R + DEP 06R): GMC 2.6.
- C. Los pilotos basarán la continuidad del rodaje en la posibilidad de seguir las luces verdes de eje de calle de rodaje.
- D. En el caso de despegues por pista no preferente, operaciones de carreteo o cualquier otra que no responda a las operaciones descritas en el punto anterior dispondrán de iluminación específica, no descrito en las cartas de movimiento en superficie anteriores y accionado por ATC.
- E. ATC podrá utilizar los puntos de espera intermedios y las barras de parada para gestionar los movimientos en superficie.
- F. Restricciones en el uso de rampas o puesto de estacionamientos.
- F1. Rampa-31 no será utilizable con los procedimientos de baja visibilidad activados.
  - F2. Se restringirá en la medida de lo posible el uso de los PRKG 245, 246, 247, 248 y 250. Si algún tráfico estacionado en dichas posiciones solicita retroceso, será asistido por señalero.
  - F3. No está permitido el remolcado de aeronaves desde/hacia las Rampas-30 y 32 con los procedimientos de baja visibilidad activados.
  - F4. El movimiento de aeronaves desde/hacia las Rampas-30 y 32 se realizará mediante rodaje con tripulación. En caso de no ser realizado por tripulación deberá ser guiado por vehículo "SÍGAME".
  - F5. Se restringirán en la medida de lo posible los movimientos entre las Rampas-30, 32 y las Rampas-13, 14, 15 y 17.

## 4. AERONAVES EN DESPEGUE

- A. Los pilotos al mando de las aeronaves solicitarán a ATC la puesta en marcha de los motores con valores de RVR iguales o superiores a sus mínimos de despegue.
- B. Las aeronaves deberán notificar a ATC la necesidad de despegue guiado lo antes posible.
- C. Para salidas por RWY 06L y 24R, los pilotos deberán notificar al solicitar autorización de rodaje si requieren salida desde S1, M1 o Z8.

## 5. SITUACIONES ANÓMALAS EN EL ÁREA DE MANIOBRAS

- A. Incertidumbre respecto de la posición en el área de maniobras.
- Salvo lo dispuesto en el párrafo a continuación, si un piloto duda respecto de la posición de la aeronave en relación con el área de

## 2. ARRIVING AIRCRAFT

- A. The landing clearance shall be issued when ILS sensitive areas (LSA) are free, usually before the approaching aircraft is at 2 NM from the touchdown point. However, the landing clearance issue might be delayed until the aircraft is 1 NM from the touchdown point. if the pilot has been advised that they will receive a late clearance.
- B. Exit from the runway will take place via:
- ARR 06L:
    - Exit to the North: P1.
    - Exit to the South: R1.
  - ARR 06R: G5
  - ARR 24L: G8
  - ARR 24R:
    - Exit to the North: P6 except code letter F aircraft (A380 / B748) that will accomplish this via Z6.
    - Exit to the South: R6.
- C. If an aircraft for performance reasons cannot leave through these exits, it shall notify TWR in the first communication so that the appropriate lights can be switched on.
- D. In the case of an incident with ATS surveillance systems, aircraft may be instructed to notify LSA free:
- On RWY 06L/24R aircraft shall notify LSA free:
    - If they exit to the North, when they stop seeing the last yellow light (from the series of alternating green and yellow lights) of the taxiway centre line of the runway exit used. In that position they will be at the safe distance from TWY T and out of the LSA.
    - If they exit to the South, once they have entered TWY N or they have crossed it.
  - On RWY 06R/24L aircraft shall notify LSA free once they have entered TWY K or have crossed it.
- E. Unless otherwise specified by ATC, aircraft vacating the runway will have priority over those taxiing in the vicinity.

## 3. GROUND MOVEMENT

- A. Pilots shall proceed to verify the aircraft position at each moment, specially at intersections, checking that taxiing is being executed under conditions of complete safety.
- B. The ground movement shall be carried out according to the standard taxiing routes available on the charts described below (depending on the runway/s in use at each moment) and based on available lights on taxiways:
- Parallel West (ARR 24R + DEP 24L): GMC 2.1.
  - Parallel East (ARR 06L + DEP 06R): GMC 2.2.
  - Single runway 24R (ARR 24R + DEP 24R): GMC 2.3.
  - Single runway 24L (ARR 24L + DEP 24L): GMC 2.4.
  - Single runway 06L (ARR 06L + DEP 06L): GMC 2.5.
  - Single runway 06R (ARR 06R + DEP 06R): GMC 2.6.
- C. Pilots shall base the continuity of taxiing on the possibility of following the green lights of the taxiway centre line.
- D. In the case of take-off from a non preferential runway, taxiing operations or any other which is not included in the operations described in the previous section shall have specific lighting, not described in the above ground movement charts and activated by ATC.
- E. ATC may use the intermediate holding positions and stop bars to manage ground movements.
- F. Restrictions on the use of ramps or stands.
- F1. Ramp-31 shall not be usable when the low visibility procedures are in force.
  - F2. The use of PRKG 245, 246, 247, 248 and 250 shall be restricted as far as possible. If any traffic parked in these positions request push-back, it shall be assisted by a signalman.
  - F3. Towing of aircraft from/to Ramps-30 and 32 is not allowed when the low visibility procedures are in force.
  - F4. Aircraft movement from/to Ramps-30 and 32 shall be carried out taxiing with crew. In the event it cannot be carried out with crew, it shall be carried out with the guidance of the "FOLLOW ME" vehicle.
  - F5. Aircraft movements between Ramps-30 and 32 and Ramps-13, 14, 15 and 17 shall be reduced to a minimum.

## 4. AIRCRAFT ON TAKE-OFF

- A. The pilots in command of the aircraft shall request start up of engines from ATC with RVR values equal or above their take-off minima.
- B. The aircraft shall notify ATC of the need for guided take-off as soon as possible.
- C. For departures by RWY 06L and 24R, pilots shall notify if they require exit from S1, M1 or Z8, when requesting taxiing clearance.

## 5. ANOMALOUS SITUATIONS IN MANOEUVRING AREA

- A. Uncertainty regarding position in the manoeuvring area.
- Except as provided for the paragraph below, if a pilot is in doubt about the position of the aircraft relative to the manoeuvring area, or stop

- maniobras, o deja de ver las luces verdes de eje de calle de rodaje, inmediatamente detendrá la aeronave y notificará a ATC esta circunstancia (incluida la última posición conocida).
- En las situaciones en las que el piloto dude respecto de la posición de la aeronave en relación con el área de maniobras, pero reconozca que la aeronave se encuentra en una pista, el piloto lo notificará inmediatamente a ATC (incluida la última posición conocida) y evacuará lo antes posible la pista si es capaz de localizar una calle de rodaje cercana apropiada, a menos que ATC indique otra cosa; después, detendrá la aeronave.
  - En caso de que ATC se dé cuenta de que una aeronave ha perdido la posición en el área de maniobras, o no esté seguro de su posición, se tomarán de inmediato las medidas apropiadas para salvaguardar las operaciones y ayudar a la aeronave en cuestión a determinar su posición.
- B. Pérdida de contacto visual entre móviles.
- En caso de pérdida de contacto visual de una aeronave con otra o con un vehículo con el que mantenga propia separación, se informará inmediatamente a ATC y se detendrá la aeronave. ATC tomará las medidas que considere.
- C. Avería de aeronave.
- Notificará la situación a ATC y esperará la llegada de asistencia. En caso de encontrarse en una pista, si es posible y a menos que ATC indique lo contrario, la evacuará.
- D. Fallo de comunicaciones.
- En el caso de que una aeronave operando en el área de maniobras experimente un fallo en las comunicaciones procederá como sigue:
- Aeronave en salida: la aeronave continuará por la ruta asignada hasta detenerse en el límite de la autorización ATC, extremando las precauciones, donde mantendrá posición y esperará la llegada de un vehículo de asistencia.
  - Aeronave de llegada: si la aeronave acaba de aterrizar, mantendrá posición al abandonar el área sensible (LSA) y esperará la llegada de un vehículo de asistencia.
- Si la aeronave ya tuviera una autorización de rodaje ATC, continuará por la ruta asignada hasta el límite de la autorización ATC, extremando las precauciones, donde mantendrá posición y esperará la llegada de un vehículo de asistencia.

PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN ABREVIADA

En las transferencias de comunicaciones de los sectores de Barcelona, a BARCELONA FINAL (FREQ 119.1 MHz), la llamada inicial se limitará al INDICATIVO del vuelo para evitar congestionar la frecuencia:  
"Aproximación + Aeroflot 321"

- seeing green taxiway centre line lights, they shall immediately stop the aircraft and notify ATC of these circumstances (including the last known position).
- In situations where the pilot is in doubt about the position of the aircraft relative to the manoeuvring area, but recognizes that the aircraft is on a runway, the pilot shall immediately notify ATC (including the last known position) of this circumstance and evacuate the runway as soon as possible if they are able to locate appropriate taxiway nearby, unless otherwise specified by ATC; and then shall stop the aircraft.
  - If ATC become aware that an aircraft has lost its position in the manoeuvring area, or is unsure of its position, the appropriate measures to safeguard operations will be taken to assist the aircraft to determine its position.
- B. Loss of visual contact between moving elements.
- In the event of loss of visual contact of an aircraft with other aircraft or a vehicle with which it is maintaining its own separation, the aircraft will immediately inform ATC and will stop. ATC will take the measures it deems fit.
- C. Aircraft failure.
- It shall notify the situation to ATC and shall wait for the arrival of assistance. In the event that it is on a runway, if possible and unless otherwise specified by ATC, it shall evacuate it.
- D. Communications failure.
- In the event that an aircraft operating in the manoeuvring area experiences a communications failure, it shall proceed as follows:
- Departing aircraft: the aircraft shall continue on the assigned route to stop at the limit of ATC clearance, taking extreme caution, where it shall hold its position and wait for the arrival of an assistance vehicle.
  - Arriving aircraft: if the aircraft has just landed, it shall hold its position vacating the sensitive area (LSA) and shall wait for the arrival of an assistance vehicle.
- If the aircraft already hold an ATC taxiing clearance, it shall continue by the assigned route to the ATC clearance limit, taking extreme cautions, where it shall hold its position and wait for the arrival of an assistance vehicle.

SHORT COMMUNICATION PROCEDURE

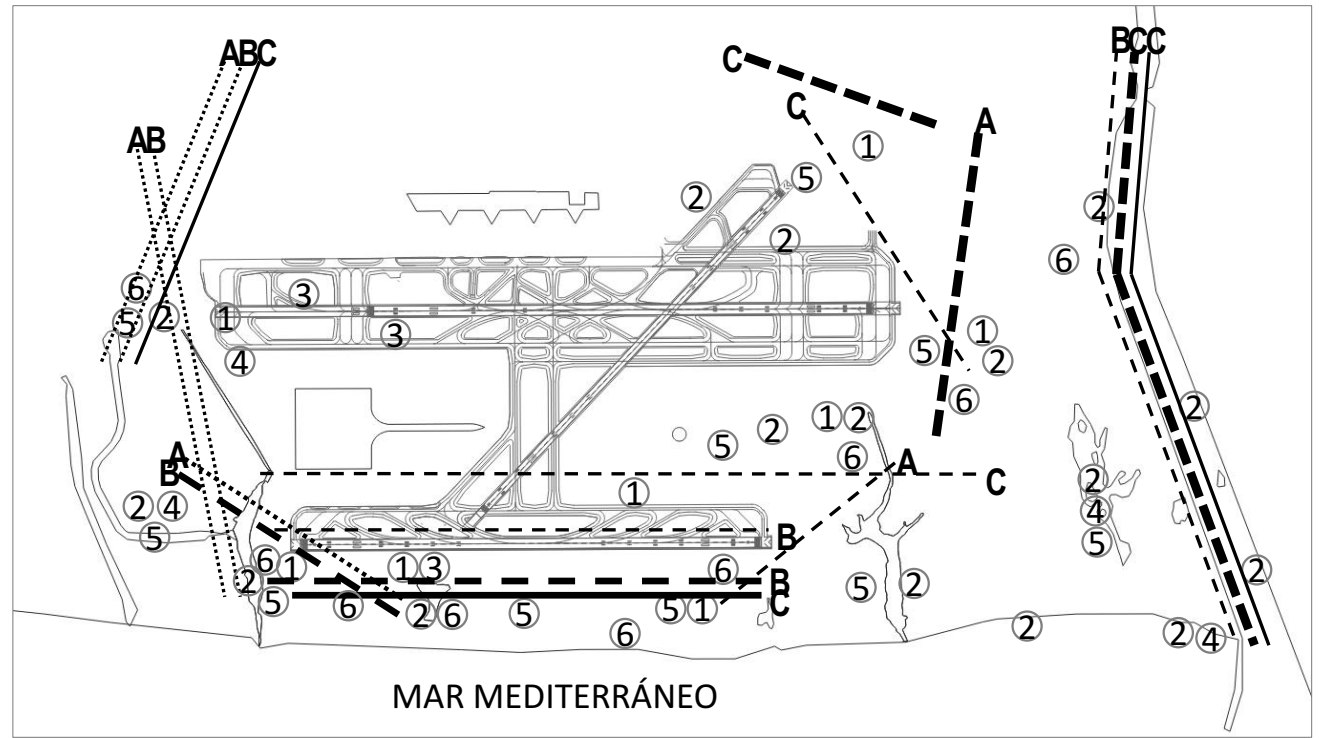
In transfers of communications from the sectors of Barcelona, to BARCELONA FINAL (FREQ 119.1 MHz), the initial call shall be limited to the flight CALL SIGN to avoid congestion on the frequency:  
"Approach + Aeroflot 321"

23. INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

ADDITIONAL INFORMATION

ZONAS DE CONCENTRACION DE AVES

BIRD CONCENTRATION AREAS



Señalizado con puntos:  
Zona 1: Concentración de estorninos.  
Zona 2: Concentración de ánade azulón, aves acuáticas, cormorán grande (octubre-marzo) y gaviotas.  
Zona 3: Zona potencial de alimentación nocturna de ánade azulón  
Zona 4: Concentración de avefrías (octubre-marzo).  
Zona 5: Concentración de vencejos y golondrinas (marzo-octubre).  
Zona 6: Concentración de paloma torcaz y paloma bravía.

Señalizado con líneas:  
El grosor de las líneas indica la importancia de los movimientos.  
El patrón de las líneas indica la altitud de vuelo (AGL):  
    Línea punteada: 0-65 ft (0-20 m).  
    Línea discontinua: 65-328 ft (20-100 m).  
    Línea continua: >328 ft (>100 m).

Movimiento A: Desplazamientos de paloma torcaz y paloma bravía.  
Movimiento B: Desplazamientos de cormorán grande (octubre-marzo) y otras aves acuáticas (patos y gaviotas).  
Movimiento C: Desplazamientos de gaviota patiamarilla.

Marked with spots:  
Area 1. Concentration of starlings.  
Area 2: Concentration of mallard, waterfowl species, great cormorant (October-March) and gulls.  
Area 3: Potential place of night feeding of mallard.  
Area 4: Concentration of lapwings (October-March).  
Area 5: Concentration of swifts and swallows (March-October).  
Area 6: Concentration of wood pigeon and rock dove.

Marked with lines:  
The thickness of the lines indicates the importance of the movements.  
The pattern of the lines indicates the flight height (AGL):  
    Dotted line: 0-65 ft (0-20 m).  
    Dashed line: 65-328 ft (20-100 m).  
    Solid line: >328 ft (>100 m).

Movement A: Movements of wood pigeon and rock dove.  
Movement B: Movements of great cormorant (October-March) and other acuatc birds (ducks and seagulls).  
Movement C: Movements of seagulls.

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