

PROCEDIMIENTOS SUPLEMENTARIOS REGIONALES
REGIONAL SUPPLEMENTARY PROCEDURES

Los Procedimientos Suplementarios Regionales (SUPPS) contenidos en el documento 7030 de la OACI y de aplicación en España son los siguientes:

- Procedimientos Suplementarios de la Región AFI (África-Océano Índico) para el espacio aéreo de las Islas Canarias (FIR/UIR Canarias).
- Procedimientos Suplementarios de la Región EUR (Europa) para el espacio aéreo de la Península Ibérica y las Islas Baleares (FIR/UIR de Madrid y Barcelona).

Estos procedimientos suplementarios se incluyen en el “Reglamento de Circulación Aérea” español una vez realizados los trámites legales correspondientes.

Las diferencias existentes entre la legislación española y la normativa internacional, se comunican a la OACI a través de la autoridad nacional competente y se publican en la sección GEN 1.7 de la AIP.

1. EXENCIONES A LA IMPLANTACIÓN DE LA SEPARACIÓN DE 8.33 kHz ENTRE CANALES EN LA BANDA DE RADIOCOMUNICACIONES VHF Y DISPOSICIONES PARA AERONAVES DE ESTADO

Mediante resolución del Director General de Aviación Civil (BOE de 12 de enero de 2017) se exime del cumplimiento de las disposiciones de los artículos 4.5 y 5.4 del Reglamento (UE) nº 1079/2012, hasta el 31 de diciembre de 2022 y el 1 de enero de 2023, respectivamente, en relación a las aeronaves de la aviación general que operen conforme a las reglas de vuelo visual, siempre y cuando restrinjan su ámbito de operación al espacio aéreo donde no sea requerido el uso de radio y a aquellas áreas del espacio aéreo donde las comunicaciones por radio se lleven a cabo en alguna de las asignaciones de frecuencia que conforme a la información publicada en el AIP mantengan separación de 25 kHz. Éstas serán las indicadas a continuación:

- Las frecuencias de uso civil asignadas para las comunicaciones del servicio móvil y radiodifusión en los volúmenes de espacio aéreo (TMA, CTA, CTR, ATZ, o FIZ según corresponda), que concentran el tránsito de acceso a los aeródromos y helipuertos de uso público listados en la sección AD.1.3-1 de la AIP España, con excepción de los aeropuertos de Madrid/Adolfo Suárez-Madrid/Barajas-LEMD, Barcelona/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat-LEBL, Alicante/Alicante-Elche Miguel Hernández-LEAL, Palma de Mallorca-LEPA y Málaga/Costa del Sol-LEMG. Para cada aeropuerto estas asignaciones comprenderán, allí donde existan:

- Aquellas desde las que se presta servicio de control de aeródromo en local (TWR), rodadura (GMC) o “clearance” (CLD).
- Aquellas desde las que se presta servicio de aproximación (APP) siempre y cuando esta coincida con la frecuencia de control de aeródromo (TWR), es decir, las correspondientes a los aeropuertos de Asturias, Granada/Federico García Lorca. Granada-Jaén, Vitoria, Pamplona, San Sebastián, Logroño, Menorca, Reus, Gerona, Santander/Seve Ballesteros-Santander y Almería.
- Aquellas desde las que se preste el servicio de radiodifusión ATIS.
- Aquellas desde las que se preste el servicio AFIS.

Nota: Las fechas en las que se produzcan las conversiones a 8.33 khz en estos aeropuertos se publicarán en las correspondientes enmiendas AIRAC.

The Regional Supplementary Procedures (SUPPS) included in ICAO document 7030 which are applicable to Spain are the following:

- Supplementary Procedures of the AFI Region (Africa-Indian Ocean) for the airspace of the Canary Islands (Canarias FIR/UIR).
- Supplementary Procedures of the EUR Region (Europe) for the airspace of the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Madrid and Barcelona FIR/UIR).

These supplementary procedures are included in the Spanish “Reglamento de Circulación Aérea” after the appropriate legal procedures have taken place.

The differences between Spanish legislation and international regulations, are passed on to ICAO through the proper national authority and are published in the GEN 1.7 section of the AIP.

1. EXEMPTIONS TO THE IMPLEMENTATION OF 8.33 kHz CHANNEL SPACING IN THE VHF RADIO COMMUNICATIONS BAND AND PROVISIONS FOR STATE AIRCRAFT.

By resolution of the Director General de Aviación Civil (BOE of 12 January 2017), exemptions from compliance with the provisions of articles 4.5 and 5.4 of the Regulation (EU) No. 1079/2012 are granted until 31 December 2022 and 1 January 2023, respectively, in respect of general aviation aircraft operating under visual flight rules, always provided that they restrict their scope of operation to airspace where the use of radio is not required, and those areas of airspace where communications by radio are conducted in any of the assignments of frequencies which, according to the information published in the AIP, use separation of 25 kHz. These shall be as follows:

- The frequencies for civil use assigned for mobile service and broadcast communications in those airspace volumes (TMA, CTA, CTR, ATZ, or FIZ as appropriate) which concentrate the access traffic to the aerodromes and heliports for public use listed in section AD.1.3-1 of the AIP España, except for the airports Madrid/Adolfo Suárez-Madrid/Barajas-LEMD, Barcelona/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat-LEBL, Alicante/Alicante-Elche Miguel Hernández-LEAL, Palma de Mallorca-LEPA and Málaga/Costa del Sol-LEMG. For each airport, these assignments shall comprise, where they exist:

- Those with which local aerodrome control (TWR), taxiing (GMC) or clearance (CLD) services are provided.
- Those with which the approach service (APP) is provided, though only if this coincides with the aerodrome control frequency (TWR), that is to say, those for the airports Asturias, Granada/Federico García Lorca. Granada-Jaén, Vitoria, Pamplona, San Sebastián, Logroño, Menorca, Reus, Gerona, Santander/Seve Ballesteros-Santander and Almería.
- Those with which the ATIS broadcast service is provided.
- Those with which the AFIS service is provided.

Note: The dates on which the conversions to 8.33 khz will take place at these airports will be published in the appropriate AIRAC amendments.

– las frecuencias de uso civil asignadas para las comunicaciones del servicio móvil con las dependencias ATS que proporcionan servicio de control de aproximación (APP) dentro de los TMA Galicia, TMA Bilbao, TMA Zaragoza y TMA Sevilla y en el Aeropuerto Internacional de la Región de Murcia, así como una frecuencia de uso civil de reserva (back-up) dentro de los TMA Madrid, TMA Barcelona y TMA Málaga.

Nota: Las fechas en las que se produzcan las conversiones a 8.33 khz en los TMA de Madrid, Barcelona, Palma y Málaga se publicarán en las correspondientes enmiendas AIRAC.

– las frecuencias de uso civil asignadas a las comunicaciones aire-tierra (A/G) y aire-aire(A/A) y contenidas en las tres sub-bandas reservadas para el servicio móvil aeronáutico nacional (122.000-123.050, 123.150-123.675 y 129-700-130.875), a excepción de aquellas utilizadas en los aeródromos y helipuertos de uso público listados en AD 1.3-1 de la AIP España a los que resultan de aplicación las disposiciones del apartado 1) anterior.

– las asignaciones de frecuencia en 25 kHz bajo control del Ministerio de Defensa.

– the frequencies for civil use assigned for mobile service communications with the ATS units that provide approach control services (APP) within the TMA Galicia, TMA Bilbao, TMA Zaragoza and TMA Sevilla and at the Murcia Region International Airport, as well as a back-up frequency for civil use within the TMA Madrid, TMA Barcelona and TMA Málaga.

Note: The dates on which the conversions to 8.33 khz will take place in the TMA of Madrid, Barcelona, Palma and Málaga will be published in the appropriate AIRAC amendments.

– the frequencies for civil use assigned to air-to-ground (A/G) and air-to-air (A/A) communications and lying within the three sub-bands reserved for the national aeronautical mobile service (122.000-123.050, 123.150-123.675 and 129-700-130.875), except for those used at the aerodromes and heliports of public use listed in AD 1.3-1 of the AIP España to which the provisions of the foregoing section 1) are applicable.

– the frequency assignments in 25 kHz under the control of the Ministerio de Defensa.

Aeronaves de Estado

El Artículo 9 del Reglamento (UE) nº 1079/2012 establece disposiciones relativas al equipamiento de las aeronaves de Estado, incluyendo aquellas que entren en servicio después del 1 de enero de 2014 o aquellas cuyas radios se mejoren a partir de dicha fecha. Fuera de esas circunstancias, el artículo prevé los casos en que los Estados no puedan equipar sus aeronaves de Estado, ya sea por condicionantes técnicos o presupuestarios (sin fecha límite), limitaciones de suministro (hasta el 31 de diciembre de 2020), o por retirada del servicio (como muy tarde el 31 de diciembre de 2025).

Las aeronaves de Estado españolas no equipadas con canalización 8.33 kHz, recibirán servicio preferentemente en frecuencias UHF, siempre y cuando puedan ser tratadas de forma segura dentro de los límites de capacidad del sistema de gestión del tránsito aéreo, tal y como establece el Artículo 9.12 del Reglamento. Para los casos excepcionales en los que el servicio no pueda proporcionarse en UHF, éste se prestará en frecuencias VHF con separación de 25 kHz disponibles, según los procedimientos específicos desarrollados para la operación de las aeronaves de Estado que no disponen de equipamiento UHF ni de capacidad 8.33 kHz. Las tripulaciones de estas aeronaves contactarán con sus correspondientes responsables operativos, para informarse de dichos procedimientos con antelación suficiente a la operación.

Las aeronaves de Estado extranjeras que no dispongan ni de equipamiento UHF ni de capacidad 8.33 kHz, y que deseen volar en territorio español como exentas, deberán contactar con el Estado Mayor del Aire para conocer los límites de operación y los procedimientos aplicables.

State aircraft

Article 9 of the Regulation (EU) No. 1079/2012 establishes provisions for the equipment of State aircraft, including those which enter into service after 1 January 2014 or those whose radios are improved from that date. Beyond these circumstances, the article envisages the cases in which States cannot equip their State aircraft, whether because of technical or budgetary constraints (no deadline), limitations of supply (until 31 December 2020), or removal from service (31 December 2025 at the very latest).

Spanish State aircraft not fitted with 8.33 kHz channel spacing capability will receive service preferentially on UHF frequencies, always provided they can be safely handled within the capacity limits of the air traffic management system, just as is provided for in Article 9.12 of the Regulation. For the exceptional cases in which service cannot be supplied on UHF frequencies, it will be provided on available VHF frequencies with channel spacing of 25 kHz, according to the specific procedures developed for operation of State aircraft fitted with neither UHF equipment nor 8.33 kHz channel spacing capability. Crews of those aircraft must contact their operational supervisors in order to inform themselves about the procedures cited above with sufficient time in advance of the operation.

Foreign State aircraft fitted with neither UHF equipment nor 8.33 kHz channel spacing capability, which wish to fly over Spanish territory as exempt, must contact the Estado Mayor del Aire in advance, to find out the limits on operation and the procedures applicable.

2. ESPACIO AÉREO EUR RVSM

2. EUR RVSM AIRSPACE

2.1 Espacio aéreo RVSM en la región EUR donde no se realicen tareas de transición

2.1 EUR RVSM airspace where RVSM transition tasks are not carried out

Dentro de este espacio aéreo, la separación vertical mínima será:

Within this airspace, the vertical separation minimum is:

- 300 m (1000 ft) entre aeronaves aprobadas RVSM,
- 600 m (2000 ft) entre:
 - aeronaves de Estado no aprobadas RVSM y cualquier otra aeronave operando en espacio aéreo EUR RVSM;
 - aeronaves de Estado en formación y cualquier otra aeronave operando en espacio aéreo EUR RVSM; y
 - una aeronave con fallo de comunicaciones y cualquier otra aeronave, cuando ambas operen dentro del espacio aéreo EUR RVSM.

- 300 m (1000 ft) between RVSM approved aircraft,
- 600 m (2000 ft) between:
 - non-RVSM approved State aircraft and any other aircraft operating within the EUR RVSM airspace;
 - formation flights of State aircraft and any other aircraft operating within the EUR RVSM airspace; and
 - an aircraft experiencing a communications failure and any other aircraft, when both aircraft are operating within the EUR RVSM airspace.

Nota: Los vuelos GAT-VFR por encima de FL290 en espacio aéreo RVSM podrán ser autorizados si se realizan en espacio aéreo reservado (TSA o en equivalente).

Note: GAT-VFR flights above FL290 in RVSM airspace may be authorized if they are contained within reserved airspace (TSA or its equivalent).

2.2 Espacio aéreo de transición RVSM en la región EUR

Espacio aéreo entre FL290 y FL410 inclusive, descrito en el ENR 2.1.

Dentro de este espacio aéreo, la separación vertical mínima será:

- a) 300 m (1000 ft) entre aeronaves aprobadas RVSM,
- b) 600 m (2000 ft) entre:
 - 1) aeronaves no aprobadas RVSM y cualquier otra aeronave operando dentro del espacio aéreo RVSM.
 - 2) aeronaves de Estado en formación y cualquier otra aeronave operando en espacio aéreo EUR RVSM; y
 - 3) una aeronave con fallo de comunicaciones y cualquier otra aeronave, cuando ambas operan dentro del espacio aéreo EUR RVSM.

2.2 EUR RVSM transition airspace

Airspace between FL290 and FL410 inclusive, as described in ENR 2.1, is EUR RVSM transition airspace.

Within this airspace, the vertical separation minimum is:

- a) 300 m (1000 ft) between RVSM approved aircraft,
- b) 600 m (2000 ft) between:
 - 1) non-RVSM approved aircraft and any other aircraft operating within the EUR RVSM airspace;
 - 2) formation flights of State aircraft and any other aircraft operating within the EUR RVSM airspace; and
 - 3) an aircraft experiencing a communications failure and any other aircraft, when both are operating within the EUR RVSM airspace.

3. PROCEDIMIENTOS EN EL ÁREA DE TRANSICIÓN DE MADRID ACC, ENTRE LA REGIÓN NAT Y LA REGIÓN EUR

De acuerdo con lo establecido por la OACI en su Doc. 7030 NAT/RAC/2, en la Región NAT sólo se permitirá el vuelo entre FL290 y FL410, ambos inclusive, a las aeronaves que dispongan de aprobación operacional RVSM, a las que se podrá aplicar una separación vertical mínima reducida (RVSM) de 300 m (1000 ft).

3. MADRID ACC TRANSITION AREA PROCEDURES, BETWEEN NAT REGION AND EUR REGION

In compliance with what is established by ICAO in Doc. 7030 NAT/RAC/2, in the NAT Region between FL290 and FL410 both inclusive, aircraft allowed to operate will be only those with RVSM operational approval among which a 300 m (1000 ft) reduced vertical separation minimum may be applied.

En el espacio aéreo español que limita con la región NAT se ha establecido un Área de Transición RVSM a fin de permitir la transición de las aeronaves procedentes de la Región NAT hacia la parte correspondiente de la Región EUR y viceversa.

In the Spanish airspace adjacent to the NAT Region, an RVSM Transition Area has been established in order to allow transition from the NAT region to that area of the EUR region corresponding to Spain and viceversa.

3.1 Área de Transición RVSM con la Región NAT, requisitos y procedimientos aplicables

Área de Transición RVSM

Se establece un área de transición RVSM cuyos límites verticales se extienden desde FL290 a FL410 ambos inclusive. Los límites horizontales de dicha área son los que se indican en ENR 2.1.

3.1 RVSM Transition Area with the NAT Region, requirements and procedures applicable

RVSM Transition Area

An RVSM Transition Area is established, with vertical limits from FL290 to FL410, both inclusive. The horizontal limits of the mentioned area are indicated in ENR 2.1.

El área de transición RVSM dispone de cobertura radar y comunicación directa piloto/controlador.

Radar coverage and direct pilot/controller communication are available in the RVSM transition area.

El espacio aéreo del área de transición RVSM es clase C.

The airspace of the RVSM transition area is class C.

Los procedimientos aplicables, que a continuación se detallan, sólo lo serán a las aeronaves que operen hacia o desde la Región NAT.

The following procedures are only applicable for aircraft operating from/to NAT Region.

Requisitos y procedimientos aplicables en el área de transición RVSM

En el área de transición RVSM se permiten todos los vuelos IFR, procedan o no desde/hacia la región NAT.

Requirements and procedures applicable in the RVSM transition area

In the RVSM Transition Area all IFR flights are allowed, whether flying from/to the NAT region or not.

Vuelos que operen entre FL290 y FL410 ambos inclusive

Requisitos:

- a) las aeronaves deberán disponer de aprobación operacional RVSM; y
- b) se deberá incluir en las correspondientes casillas del plan de vuelo indicación de la aprobación MNPS y RVSM, así como la matrícula de la aeronave (véase ENR 1.10).

Procedimientos:

- a) las dependencias ATC podrán aplicar entre dichos vuelos una separación vertical mínima de 300 m (1000 ft); y

Flights operating between FL290 and FL410

Requirements:

- a) aircraft shall hold RVSM operational approval; and
- b) indication of the MNPS and RVSM approval as well as the aircraft registration shall be included at the corresponding item of the flight plan (see ENR 1.10).

Procedures:

- a) ATC units may apply among such flights a 300 m (1000 ft) vertical separation minimum; and

b) Las dependencias ATC, cuando proceda, aplicarán una separación vertical mínima de 600 m (2000 ft) entre dichos vuelos y otros vuelos que operen dentro del espacio comprendido entre FL290 y FL410 y que no tengan la preceptiva aprobación operacional RVSM.

b) ATC units, when necessary, shall apply a 600 m (2000 ft) vertical separation minimum among such flights and other flights, operating within or outside the airspace between FL290 and FL410 and which do not hold the mandatory RVSM operational approval.

Aeronaves sin aprobación operacional RVSM procedentes de la Región NAT

Aircraft without RVSM operational approval from NAT Region

a) Cuando se trate de aeronaves sin aprobación operacional RVSM, que procedan de la Región NAT entre FL290 y FL410 por algún tipo de exención prevista en dicha Región, a FL280 o inferior ó a FL430 o superior, y tengan como destino un aeródromo situado dentro de los límites del espacio aéreo EUR RVSM, deberán abandonar el área de transición establecidos a FL280 o inferior.

a) When an aircraft without RVSM operational approval flies from NAT Region between FL290 and FL410 under any kind of exemption envisaged in this region at FL280 or below or at FL430 or above, whose destination is an aerodrome within the limits of the EUR RVSM airspace, it must leave the transition area at FL280 or below.

b) Si se trata del mismo tipo de aeronaves que en el apartado anterior, pero se dirigen a un aeródromo situado fuera de los límites del espacio aéreo EUR RVSM, deberán abandonar dicha área establecidos a FL280 o inferior, o a FL430 o superior, de conformidad con el requerimiento de las aeronaves.

b) For the same type of aircraft as in the previous paragraph but whose destination aerodrome is outside the EUR RVSM airspace, these must leave the area established at FL280 or below, or at FL430 or above accordance with the requirements of the aircraft.

Aeronaves sin aprobación operacional RVSM procediendo hacia la Región NAT

Aircraft without RVSM operational approval towards NAT Region

a) Cuando se trate de aeronaves sin aprobación operacional RVSM procediendo hacia la Región NAT, que pudieran operar en esa Región a niveles de vuelo comprendidos entre FL290 y FL410 por algún tipo de exención o que se solicitasen FL430 o superior al entrar en espacio aéreo RVSM en la Región NAT, serán autorizados al nivel de vuelo requerido dentro del área de transición, debiendo abandonarla establecidas al nivel de vuelo autorizado.

a) When an aircraft without RVSM operational approval flies towards NAT Region, which could operate in this NAT Region between FL290 and FL410 due to some exemption envisaged or which had requested FL430 or above entering NAT Region RVSM airspace, it will be approved to the required flight level inside the transition area, and will have to leave the area once it has established the approved level.

4. PROCEDIMIENTOS PARA LA SUSPENSIÓN DE LA RVSM EN EL FIR CANARIAS Y CORREDOR EUR/SAM

4. PROCEDURES FOR SUSPENSION OF RVSM IN CANARIAS FIR AND EUR/SAM CORRIDOR

Los servicios de tránsito aéreo considerarán la suspensión de los procedimientos RVSM en las áreas afectadas (Sur y Oeste) del FIR Canarias y áreas adyacentes de transición a lo largo del Corredor EUR/SAM cuando se reciban informes por parte de pilotos sobre turbulencias mayores que moderadas.

Air traffic service providers will consider suspending RVSM procedures within affected areas (South and West) in Canarias FIR and adjacent transition areas along EUR/SAM Corridor when pilot reports state turbulence greater than moderate.

En las zonas en las que los procedimientos RVSM estén suspendidos, la separación vertical mínima entre aeronaves será de 2000 ft.

Within areas where RVSM procedures are suspended, the minimum vertical separation between all aircraft shall be 2000 ft.

5. PROCEDIMIENTOS DE CONTINGENCIA EN VUELO APLICABLE A LAS AERONAVES QUE DETECTEN LA ESTELA TURBULENTA DE OTRA DENTRO DEL ESPACIO AÉREO RVSM DE LA REGIÓN NAT

5. IN FLIGHT CONTINGENCY PROCEDURES FOR AIRCRAFT DETECTING WAKE TURBULENCE FROM OTHER AIRCRAFT WITHIN RVSM AIRSPACE OF THE NAT REGION

En estas circunstancias, el piloto deberá notificarlo al ATC y solicitar una autorización revisada. Sin embargo, cuando ello no sea posible:

In such circumstances, the pilot should notify ATC and request a revised clearance. However, in situations where a revised clearance is not possible:

- a) el piloto establecerá contacto, si es posible, con la otra aeronave en 123.45 MHz, y
- b) una o ambas aeronaves iniciará un desplazamiento lateral no mayor de 2 NM desde la ruta asignada, siempre que:
 - 1) tan pronto como sea posible, la aeronave que se desplaza notifique este desplazamiento temporal al ATC, indicando la razón para hacerlo (El ATC, normalmente, no responderá a la notificación),
 - 2) la aeronave que se ha desplazado volverá a la ruta asignada tan pronto como el desplazamiento deje de ser necesario, y
 - 3) la aeronave que se ha desplazado notifique al ATC su regreso a la ruta asignada (El ATC, normalmente, no responderá a la notificación).

- a) the pilot may establish contact with the other aircraft on 123.45 MHz, if possible, and
- b) one or both aircraft may initiate lateral offsets not to exceed 2 NM from the assigned route, provided that:
 - 1) as soon as it is practicable to do so, offsetting aircraft notify ATC that temporary lateral offsets have been taken and specify the reason for doing so (ATC will not normally respond),
 - 2) offsetting aircraft return to the assigned route as soon as the offsets are no longer required, and
 - 3) offsetting aircraft notify ATC when re-established on the assigned route (ATC will not normally respond).

NOTA: El ATC no expedirá autorizaciones para desplazamientos laterales.

Este procedimiento no reemplaza a los procedimientos de contingencia en vuelo contenidos en los Procedimientos Suplementarios Regionales para la Región NAT o a los contenidos en el Material de Guía para la Región NAT.

Este procedimiento no deberá ser interpretado, en ningún caso, en perjuicio de la autoridad y responsabilidad final del piloto al mando en cuanto a la operación segura de la aeronave.

6. DESPLAZAMIENTOS LATERALES ESTRATÉGICOS OFFSET EN EL ESPACIO AÉREO OCEÁNICO PARA MITIGAR EL RIESGO DE COLISIÓN Y LA ESTELA TURBULENTO

6.1 Los pilotos deben usar el Procedimiento Estratégico Lateral Offset como práctica normal de operación para mitigar riesgo de colisión y estela turbulenta. El Procedimiento Estratégico Lateral Offset será utilizable a través del FIR Canarias. Este procedimiento es para utilizarlo con ambos vórtices de estela, y para mitigar el riesgo elevado de colisión en circunstancias fuera de lo normal como los errores operacionales de desviación de altitud y las desviaciones de la altitud inducidas por turbulencia debido a la elevada precisión de los sistemas de navegación.

6.2 El Procedimiento Estratégico Lateral Offset se aplicará bajo las pautas siguientes.

6.2.1 El Procedimiento Estratégico Lateral Offset para mitigar los efectos de la estela turbulenta se ejecutará a la derecha de una ruta o rumbo.

6.2.2 Respecto a una ruta o rumbo, hay tres posiciones que una aeronave puede volar: el eje, 1 ó 2 NM a la derecha y,

6.2.3 El Offset no excederá de 2 NM a la derecha de eje.

6.3 La finalidad de este procedimiento es reducir el riesgo (aumentando el margen de seguridad) distribuyendo las aeronaves lateralmente y equitativamente por las tres posiciones disponibles. Los pilotos deben tener en cuenta lo siguiente:

6.3.1 Aeronaves sin la capacidad de programación automática de compensación deben volar el eje.

6.3.2 Las aeronaves con la capacidad de programación automática de compensación pueden volar el eje o pueden compensar 1 ó 2 NM a la derecha del eje para obtener la separación lateral de aeronaves próximas;

6.3.3 Los pilotos deben utilizar los medios a su alcance (por ejemplo ACAS, las comunicaciones, el contacto visual, GPWS) para determinar la trayectoria de vuelo óptima para seguir.

6.3.4 Cualquier aeronave que da alcance a otra debe hacer un Offset dentro de los límites de este procedimiento, si capaz, para crear la menor estela turbulenta a la aeronave alcanzada;

6.3.5 En lo referido a estela turbulenta, los pilotos volarán una de las tres posiciones especificadas en el apartado 6.2.2 y nunca harán un Offset a la izquierda del eje ni a más de 2 NM a la derecha del eje;

NOTA: Se considera que el piloto usará su criterio para determinar las acciones más apropiadas en cualquier situación dada y tendrá la autoridad última y la responsabilidad por la operación segura de la

NOTE: ATC will not issue clearances for lateral offsets.

This procedure does not supersede the in-flight procedures contained in the NAT Regional Supplementary Procedures, or the in-flight procedures contained in NAT Guidance Material.

This procedure must not be construed in any way as to prejudice the final authority and responsibility of the pilot-in-command for the safe operation of the aircraft.

6. STRATEGIC LATERAL OFFSETS IN OCEANIC AIRSPACE TO MITIGATE COLLISION RISK AND WAKE TURBULENCE

6.1 Pilots should use the Strategic Lateral Offset Procedure as standard operating practice in the course of normal operations to mitigate collision risk and wake turbulence. The Strategic Lateral Offset Procedure will be usable throughout the Canarias FIR. This procedure is to be used for both wake vortex encounters, and to mitigate the heightened risk of collision when non-normal events such as operational altitude deviation errors and turbulence induced altitude deviations occur due to highly accurate navigational systems.

6.2 Strategic Lateral Offset Procedures will be applied using the following Guidelines.

6.2.1 Strategic lateral offsets and those executed to mitigate the effects of wake turbulence are to be made to the right of a route or track.

6.2.2 In relation to a route or track, there are three positions that an aircraft may fly: centreline, 1 or 2 NM right and,

6.2.3 Offsets are not to exceed 2 NM right of centreline.

6.3 The intent of this procedure is to reduce risk (increase the safety margin) by distributing aircraft laterally and equally across the three available positions. In this connection, pilots must take account of the following:

6.3.1 Aircraft without automatic offset programming capability must fly the centreline.

6.3.2 Aircraft capable of being programmed with automatic offsets may fly the centreline or offset 1 or 2 NM right of centreline to obtain lateral spacing from nearby aircraft;

6.3.3 Pilots should use whatever means are available (e.g. ACAS, communications, visual acquisition, GPWS) to determine the best flight path to fly.

6.3.4 Any aircraft overtaking another aircraft is to offset within the confines of this procedure, if capable, so as to create the least amount of wake turbulence for the aircraft being overtaken;

6.3.5 For wake turbulence purposes, pilots are also to fly one of the three positions as in paragraph 6.2.2 above and never offset to the left of centreline nor offset more than 2 NM right of centreline;

NOTE: It is considered that the pilot will use his/her judgment to determine the action most appropriate to any given situation and has the final authority and responsibility for the safe operation of the aircraft.

aeronave. El uso de la frecuencia aire-aire cauce 123.45 MHz debe utilizarse para coordinar la mejor opción de offset en el caso de estela turbulenta.

- 6.3.6** Los pilotos pueden aplicar offset fuera de los límites del FIR, pero deben volver al eje en el punto de salida oceánico. Esta disposición se aplica a aeronaves que entran en el espacio aéreo del FIR Canarias dónde están disponibles las comunicaciones de voz VHF o UHF entre el controlador y el piloto.
- 6.3.7** FIR Canarias. Los aeronaves en espacio aéreo radar bajo control radar permanecerán en su offset establecido a no ser que el ATC les indique lo contrario.
- 6.3.8** No se requiere autorización ATC para este procedimiento y no es necesario que el ATC sea informado.
- 6.3.9** Los informes de posición por radiotelefonía se basarán en las actuales autorizaciones ATC y no en las coordenadas exactas de la posición offset.

7. IMPLANTACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE DESPLAZAMIENTO LATERAL DE 15 NM PARA CONTINGENCIAS EN VUELO EN EL ESPACIO AÉREO OCEÁNICO DEL CORREDOR EUR/SAM

- 7.1** Se advierte a los operadores que los contenidos del Doc. 7030, párrafo 4.0- procedimientos especiales para contingencias en vuelo para el corredor EUR/SAM, están cancelados.
- 7.2** Los procedimientos relativos a contingencias en vuelo reflejados en el Doc. 4444 (PANS ATM), capítulo 15, párrafo 15.2- procedimientos especiales para contingencias en vuelo en el Espacio Aéreo Oceánico, se están cumpliendo y entraron en vigor el 22-JUN-06 en el FIR Canarias.
- 7.3** El Doc. 7030 está bajo proceso de enmienda y estos procedimientos especiales sustituyen a aquellos que están incluidos en los SUP. (Doc. 7030) parte AFI, párrafos 4.3.2.1, 4.3.2.1b), 4.3.3.1, 4.3.3.2b).

8. FALLO DE LAS COMUNICACIONES AEROTERRESTRES

8.1 Escucha de comunicaciones voz aeroterrestres

Con excepción de lo que pudiera prescribir la autoridad ATS competente en lo que respecta a las aeronaves que forman parte del tránsito de aeródromo de un aeródromo controlado, toda aeronave que opere como vuelo controlado mantendrá una escucha constante en la radiofrecuencia apropiada de la dependencia correspondiente de control de tránsito aéreo y cuando sea necesario establecerá comunicación en ambos sentidos con la misma.

8.2 Procedimiento general

Si el fallo de las comunicaciones aeroterrestres impide cumplir con lo prescrito en 8.1, la aeronave observará los procedimientos de fallo de comunicaciones del Anexo 10 Volumen II y del Doc. 4444 de OACI y con los procedimientos siguientes que sean apropiados.

Para el FIR/UIR Canarias, al sur del paralelo 25N o al oeste del meridiano 20W, se considerará que se puede cumplir con lo prescrito en 8.1 siempre y cuando la aeronave disponga de una comunicación CPDLC activa con Canarias ACC que permita la adecuada prestación de los servicios de tránsito aéreo.

Además, la aeronave, cuando forme parte del tránsito de aeródromo en un aeródromo controlado, se mantendrá vigilante para atender a las instrucciones que puedan darse

The use of air-to-air channel 123.45 MHz. may be used to coordinate the best wake turbulence offset option.

- 6.3.6** Pilots may apply an offset outside FIR limits but must return to centreline at the oceanic exit point. This provision applies to aircraft entering airspace in Canarias FIR where direct controller-pilot VHF or UHF voice communication is available.
- 6.3.7** Canarias FIR. Aircraft transiting radar-controlled airspace shall remain on their established offset positions unless otherwise instructed by ATC.
- 6.3.8** There is no ATC clearance required for this procedure and it is not necessary that ATC be advised.
- 6.3.9** Voice position reports are to be based on the current ATC clearance and not the exact coordinates of the offset position.

7. IMPLEMENTATION OF 15 NM LATERAL OFFSET SPECIAL PROCEDURES FOR IN FLIGHT CONTINGENCIES IN OCEANIC AIRSPACE OF EUR/SAM CORRIDOR

- 7.1** Operators are to note that the contents of Doc. 7030, paragraph 4.0- special procedures for in flight contingencies for the EUR/SAM corridor, are herewith cancelled.
- 7.2** The procedures relating to in flight contingencies as reflected in Doc. 4444 (PANS ATM), chapter 15 paragraph 15.2- special procedures for in flight contingencies in Oceanic Airspace, are to be adhered to and they are in force from 22-JUN-06 in the Canarias FIR.
- 7.3** Doc. 7030 is undergoing a process of amendment and these special procedures supersede those that are included in the SUP. (Doc.7030) AFI part, paragraphs 4.3.2.1, 4.3.2.1b), 4.3.3.1, 4.3.3.2b).

8. AIR-GROUND COMMUNICATIONS FAILURE

8.1 Air-ground voice communications watch

Except when prescribed by the appropriate ATS authority in respect to aircraft forming part of the aerodrome traffic at a controlled aerodrome, an aircraft operated as a controlled flight must maintain a continuous air-ground voice communications watch on the appropriate communication channel and must establish two - way communication with the appropriate air traffic control unit when necessary.

8.2 General procedure

If an air-ground communications failure precludes compliance with what is prescribed in 8.1, the aircraft shall comply with the communications failure procedures of ICAO Annex 10, Volume II and Doc. 4444, and with such of the following procedures as are appropriate.

For FIR/UIR Canary Islands, to the south of latitude 25N or west of the meridian 20W, it will be considered that the prescribed in point 8.1 will be able to be complied with provided the aircraft has active CPDLC communication with Canary islands ACC, enabling the correct provision of the air traffic services.

In addition, the aircraft, when forming part of the aerodrome traffic at a controlled aerodrome, shall keep a watch for such instructions as may be issued by visual signals.

por medio de señales visuales.

8.3 Procedimientos para vuelos controlados en VMC

La aeronave en vuelo controlado con fallo de comunicaciones que opere en condiciones meteorológicas de vuelo visual:

- a) hará funcionar el transpondedor en Código 7600;
- b) proseguirá su vuelo en condiciones meteorológicas de vuelo visual, aterrizará en el aeródromo adecuado más próximo, notificará su llegada, por el medio más rápido, a la dependencia apropiada del control de tránsito aéreo; y

8.4 Procedimientos para vuelos IFR controlados en IMC

La aeronave en vuelo IFR controlado con fallo de comunicaciones que opere en condiciones meteorológicas de vuelo por instrumentos, o cuando las condiciones sean tales que no sea posible terminar el vuelo de acuerdo con lo prescrito en 8.3:

8.4.1 En la FIR/UIR MADRID y BARCELONA

- a) hará funcionar el transpondedor en Código 7600;
- b) mantendrá por un periodo de 7 minutos la última velocidad y nivel asignados, o la altitud mínima de vuelo si ésta es superior que el último nivel asignado. El periodo de 7 minutos comienza desde el momento en que:
 - 1) se alcance el último nivel asignado o la altitud mínima de vuelo, o
 - 2) se haga funcionar el transpondedor en Código 7600, o
 - 3) la aeronave deje de notificar su posición al pasar sobre un punto de notificación obligatoria,lo que ocurra más tarde; a partir de este momento, ajustará el nivel y la velocidad de acuerdo con el plan de vuelo presentado, que es el plan de vuelo tal como ha sido presentado a una dependencia ATS por el piloto o su representante designado, sin ningún cambio subsiguiente.
- c) cuando reciba guía vectorial radar o efectúe un desplazamiento indicado por ATC utilizando RNAV sin un límite especificado, volverá a la ruta del plan de vuelo actualizado al alcanzar el siguiente punto significativo, a mas tardar, teniendo en cuenta la altitud mínima de vuelo que corresponda.
- d) proseguirá según la ruta de plan de vuelo actualizado hasta la ayuda o punto de referencia para la navegación que corresponda y que haya sido designado para servir al aeródromo de destino y, cuando sea necesario para asegurar que se satisfagan los requisitos señalados en e) siguiente, la aeronave se mantendrá en circuito de espera sobre esta ayuda o punto de referencia hasta iniciar el descenso;
- e) iniciará el descenso desde la ayuda o punto de referencia para la navegación especificada en d) a la última hora prevista de aproximación recibida y de la que se haya acusado recibo, o lo más cerca posible de dicha hora; o si no se ha recibido y acusado recibo de la hora prevista de aproximación, iniciará el descenso a la hora prevista de llegada resultante del plan de vuelo actualizado, o lo más cerca posible de dicha hora;
- f) realizará un procedimiento normal de aproximación por instrumentos especificado para la ayuda o punto de referencia de navegación designada; y
- g) aterrizará, de ser posible, dentro de los 30 minutos siguientes a la hora prevista de llegada especificada en e) o a la hora prevista de aproximación de que últimamente se haya acusado recibo, lo que resulte más tarde

8.3 Procedures for controlled flights in VMC

An aircraft on a controlled flight with communications failure, operating in visual meteorological conditions shall:

- a) set transponder to work in Code 7600;
- b) continue to fly in visual meteorological conditions, as appropriate; land at the nearest suitable aerodrome, report its arrival by the most expeditious means to the appropriate air traffic control unit; and

8.4 Procedures for controlled IFR flights in IMC

An aircraft on an IFR controlled flight with communications failure, operating in instrument meteorological conditions or when conditions are such that it does not appear feasible to complete the flight in accordance with what is prescribed in 8.3, shall:

8.4.1 In MADRID and BARCELONA FIR/UIR

- a) set transponder to work in Code 7600;
- b) maintain for a period of 7 minutes the last assigned speed and level, or the minimum flight altitude if this is higher than the last assigned level. The period of 7 minutes commences at the time:
 - 1) the last assigned level or minimum flight altitude is reached, or
 - 2) the transponder is set to work in Code 7600, or
 - 3) the aircraft fails to report position passing over a compulsory reporting point,whichever is the latest; thereafter, adjust level and speed in accordance with the filed flight plan, which is the flight plan as filed in an ATS unit by the pilot or a designated representative, without any subsequent changes.
- c) when being radar vectored or having been directed by ATC to proceed offset using RNAV without a specified limit, rejoin the current flight plan route at the next significant point, at the very latest, taking into consideration the applicable minimum flight altitude;
- d) proceed according to the current flight plan route up to the appropriate designated navigation aid or reference fix serving the destination aerodrome and, when required to ensure compliance with the requirements indicated in e) below, hold over this aid or reference fix until commencement of descent;
- e) commence descent from the navigation aid or reference fix specified in d) at the last expected approach time received and acknowledged, or as close as possible to this time; or if no expected approach time has been received and acknowledged, commence descent at the estimated time of arrival as stated in the current flight plan, or as close as possible to this time;
- f) accomplish a normal instrument approach procedure as specified for the designated navigation aid or reference fix; and
- g) land, if possible, within the next 30 minutes after the estimated time of arrival specified in e) or the last acknowledged expected approach time, whichever is later

8.4.2 En la FIR/UIR CANARIAS

8.4.2.1 Dentro del TMA de Canarias, se procederá de igual manera que en el punto 8.4.1 anterior.

8.4.2.2 Fuera del TMA de Canarias:

- a) hará funcionar el transpondedor en Código 7600;
- b) a menos que se prescriba de otro modo en base a un acuerdo regional de navegación aérea, mantendrá el último nivel y velocidad asignados, o la altitud mínima de vuelo si ésta es superior, por un período de 20 minutos desde el momento en que la aeronave deje de notificar su posición al pasar por un punto de notificación obligatoria y, después de ese período de 20 minutos, ajustará el nivel y velocidad conforme al plan de vuelo presentado;
- c) proseguirá según la ruta del plan de vuelo actualizado hasta la ayuda o punto de referencia para la navegación que corresponda y que haya sido designada para servir al aeródromo de destino y, cuando sea necesario para asegurar que se satisfagan los requisitos señalados en d) a continuación, la aeronave se mantendrá en circuito de espera sobre esta ayuda o punto de referencia hasta iniciar el descenso;
- d) iniciará el descenso desde la ayuda o punto de referencia para la navegación especificada en c), a la última hora prevista de aproximación recibida y de la que se haya acusado recibo, o lo más cerca posible de dicha hora; o si no se ha recibido y acusado recibo de la hora prevista de aproximación, iniciará el descenso a la hora prevista de llegada resultante del plan de vuelo actualizado, o lo más cerca posible de dicha hora;
- e) realizará un procedimiento normal de aproximación por instrumentos especificado para la ayuda o punto de referencia de navegación designada; y
- f) aterrizará, de ser posible, dentro de los 30 minutos siguientes a la hora prevista de llegada especificada en d) o la hora prevista de aproximación de que últimamente se haya acusado recibo, lo que resulte más tarde.

8.5 Observaciones

Se recuerda a los pilotos que la aeronave puede no estar en un área de cobertura radar secundario de vigilancia.

El suministro de control de tránsito aéreo a otras aeronaves que vuelen en el espacio aéreo en cuestión, se basará en la premisa de que una aeronave que experimente fallo de las comunicaciones observará las disposiciones arriba indicadas.

9. CLASIFICACIÓN DE AERONAVES POR ESTELA TURBULENTA

Las mínimas de separación por estela turbulenta se basarán en la clasificación de tipos de aeronaves según su masa máxima certificada al despegue (MTOW):

- a) PESADA (H): 136000 kg o más.
- b) MEDIA (M): menos de 136000 kg y más de 7000 kg.
- c) LIGERA (L): 7000 kg o menos.

A los efectos de clasificación de aeronaves por estela turbulenta, los modelos Boeing 757 (B757) deberán ser consideradas como aeronaves:

- a) PESADAS cuando vayan seguidas de otra aeronave, y
- b) MEDIAS cuando sigan a otra aeronave.

8.4.2 In CANARIAS FIR/UIR

8.4.2.1 Within Canarias TMA, proceed as described in the previous point 8.4.1.

8.4.2.2 Outside Canarias TMA:

- a) set transponder to work in Code 7600;
- b) unless otherwise prescribed on the basis of a regional air navigation agreement, maintain the last assigned speed and level, or minimum flight altitude if higher, for a period of 20 minutes from the time the aircraft fails to report its position when passing over a compulsory reporting point and, after this period of 20 minutes has passed, adjust level and speed in accordance with the filed flight plan;
- c) proceed according to the current flight plan route to the appropriate designated navigation aid or reference fix serving the destination aerodrome and, when required to ensure compliance with the requirements indicated in d) below, hold over this aid or reference fix until commencement of descent;
- d) commence descent from the navigation aid or reference fix specified in c) at the last expected approach time received and acknowledged, or as close as possible to this time; or if no expected approach time has been received and acknowledged, commence descent at the estimated time of arrival as stated in the current flight plan or as close as possible to this time;
- e) accomplish a normal instrument approach procedure as specified for the designated navigation aid or reference fix; and
- f) land, if possible, within the next 30 minutes after the estimated time of arrival specified in d) or the last acknowledged expected approach time, whichever is later.

8.5 Remarks

Pilots are reminded that the aircraft might not be in an area of secondary surveillance radar coverage.

The provision of air traffic control service to other flights operating in the airspace concerned will be based on the premise that an aircraft experiencing communications failure will comply with the rules specified above.

9. AIRCRAFT CLASSIFICATION DUE TO WAKE TURBULENCE

The separation minima due to wake turbulence are based on the aircraft classification by their maximum take-off weight (MTOW):

- a) HEAVY (H): 136000 kg or more.
- b) MEDIUM (M): less than 136000 kg and more than 7000 kg.
- c) LIGHT (L): Equal to or less than 7000 kg.

Relative to the aircraft classification due to wake turbulence, Boeing models 757 (B757) must be considered as:

- a) HEAVY when being followed by another aircraft, and
- b) MEDIUM when they follow another aircraft.

→ **10. DISPOSICIONES PARA AERONAVES DE ESTADO NO EQUIPADAS CONFORME A LOS REQUISITOS DE INTEROPERABILIDAD DE LA VIGILANCIA DEL CIELO ÚNICO EUROPEO**

A partir del 7 de diciembre de 2020, las aeronaves de Estado no equipadas conforme a los apartados 1 y 2 del artículo 8 y que en consecuencia no cumplan lo dispuesto en el artículo 5, apartado 5, letra a) del Reglamento de Ejecución (UE) n° 1207/2011 ó, si se trata de aeronaves de Estado de transporte, las que no cumplan lo dispuesto en el artículo 5, apartado 5, letra c) del Reglamento de Ejecución (UE) n° 1207/2011, podrán operar, dentro del espacio aéreo de soberanía y/o responsabilidad españolas, en régimen de tránsito aéreo general de conformidad con las reglas de vuelo por instrumentos, y recibirán servicios de tránsito aéreo basados en datos de vigilancia, siempre y cuando cumplan el siguiente procedimiento:

10.1. Requisitos mínimos a los sistemas de vigilancia embarcados.

Antes del vuelo, se asegurarán de estar al menos equipadas con transpondedor de radar secundario de vigilancia modo A/C operativo. Alternativamente, podrán estar equipadas con transpondedor de radar secundario de vigilancia modo S operativo, con capacidades de nivel 1 ó superior.

Nota: El anexo 10 del Convenio de Chicago, volumen IV, especifica los criterios de funcionalidad y rendimiento aplicables a los transpondedores de radar secundario de vigilancia modo A/C y modo S.

10.2. Requisitos al plan de vuelo.

Al presentar plan de vuelo, incluirán la letra "M" en la casilla 8 y, salvo norma en contrario, uno o varios, según corresponda, de los siguientes indicadores en la casilla 18:

- **SUR/EUELSX**, cuando el plan de vuelo corresponda a aeronave que no esté equipada con transpondedor de radar secundario de vigilancia operativo que tenga las capacidades establecidas en la parte A del anexo II del Reglamento de Ejecución (UE) n° 1207/2011.
- **SUR/EUADSBX**, cuando el plan de vuelo corresponda a aeronave de transporte con una masa máxima de despegue certificada superior a 5700 Kg o con una capacidad de velocidad de crucero real máxima superior a 250 nudos, y no esté equipada con transpondedor de radar secundario de vigilancia operativo que tenga las capacidades establecidas en la parte B del anexo II del Reglamento de Ejecución (UE) n° 1207/2011.
- **SUR/EUEHSX**, cuando el plan de vuelo corresponda a aeronave de transporte de ala fija con una masa máxima de despegue certificada superior a 5700 Kg o con una capacidad de velocidad de crucero real máxima superior a 250 nudos, y no esté equipada con transpondedor de radar secundario de vigilancia operativo que tenga las capacidades establecidas en la parte C del anexo II del Reglamento de Ejecución (UE) n° 1207/2011.

10.3. Fraseología aeronáutica.

Al menos en la primera comunicación radiotelefónica desde la aeronave a cada dependencia prestadora de servicios de tránsito aéreo incluirán, tras el indicativo de llamada, la expresión:

"AERONAVE DE ESTADO NO COMPLETAMENTE EQUIPADA SSR" o, cuando se trate de una comunicación en idioma inglés, la expresión "STATE AIRCRAFT NOT FULLY SSR EQUIPPED".

10. PROVISIONS FOR STATE AIRCRAFT NOT EQUIPPED IN ACCORDANCE WITH THE INTEROPERABILITY REQUIREMENTS FOR SURVEILLANCE IN THE SINGLE EUROPEAN SKY

From 7 December 2020, State aircraft not equipped in accordance with sections 1 and 2 of article 8 and which, as a consequence, do not meet the requirements of article 5, section 5, letter a) of the Commission Implementing Regulation (EU) No. 1207/2011 or, in the case of transport-type State aircraft, those not meeting the requirements of article 5, section 5, letter c) of the Commission Implementing Regulation (EU) No. 1207/2011, may operate, within airspace under Spanish sovereignty and/or responsibility, as general air traffic in accordance with the instrument flight rules, and will receive air traffic services based on surveillance data, always provided that they comply with the following procedure:

10.1. Minimum requirements for the on-board surveillance systems:

Prior to the flight, it shall be ensured that the aircraft is equipped with at least an operational Mode A/C secondary surveillance radar transponder. Alternatively, it may be equipped with an operational Mode S secondary surveillance radar transponder, with capabilities of level 1 or higher.

Note: Annex 10 to the Chicago Convention, volume IV, specifies the functionality and performance criteria applicable to Mode A/C and Mode S secondary surveillance radar transponders.

10.2. Flight plan requirements.

When submitting a flight plan, include the letter "M" in item 8 and, unless regulated otherwise, one or more of the following indicators in item 18, as appropriate:

- **SUR/EUELSX**, when the flight plan is for an aircraft not equipped with an operational secondary surveillance radar transponder possessing the capabilities defined in Part A of Annex II to the Commission Implementing Regulation (EU) No. 1207/2011.
- **SUR/EUADSBX**, when the flight plan is for a transport-type aircraft with a certified maximum take-off weight exceeding 5700 Kg or with a maximum true cruising airspeed greater than 250 knots, and which is not equipped with an operational secondary surveillance radar transponder possessing the capabilities defined in Part B of Annex II to the Commission Implementing Regulation (EU) No. 1207/2011.
- **SUR/EUEHSX**, when the flight plan is for a fixed-wing transport-type aircraft with a certified maximum take-off weight exceeding 5700 Kg or with a maximum true cruising airspeed greater than 250 knots, and which is not equipped with an operational secondary surveillance radar transponder possessing the capabilities defined in Part C of Annex II to the Commission Implementing Regulation (EU) No. 1207/2011.

10.3. Aeronautical phraseology.

During at least the first radiotelephone communication from the aircraft to each unit providing air traffic services, the following expression shall be included after the call sign:

"AERONAVE DE ESTADO NO COMPLETAMENTE EQUIPADA SSR" or, when the communication is conducted in English, "STATE AIRCRAFT NOT FULLY SSR EQUIPPED".

INTENCIONADAMENTE EN BLANCO
INTENTIONALLY BLANK