

PROCEDIMIENTOS DE REGLAJE DE ALTIMETRO ALTIMETER SETTING PROCEDURES

INTRODUCCIÓN

Un listado de las normas aplicable puede consultarse en el apartado GEN 1.6. En los siguientes apartados de esta sección se hace un resumen descriptivo a modo de ayuda para los usuarios del espacio aéreo, en caso de discrepancia prevalece la Norma sobre el contenido del AIP. El contenido de esta sección del AIP no cumple con los requisitos de calidad.

Los procedimientos de ajuste de altímetro que se describen a continuación están de acuerdo en líneas generales con los contenidos en el Doc. 8168-OPS/611 de OACI.

GENERALIDADES

La altitud de transición en los aeródromos españoles está establecida en 6000 ft, excepto:

- Andorra-La Seu D'Urgell que es de 8000 ft.
- Granada/Federico García Lorca.Granada-Jaén que es 7000 ft.
- – Madrid/Adolfo Suárez Madrid-Barajas, Madrid/Getafe, Madrid/Cuatro Vientos, Madrid/Torrejón y Málaga/Costa del Sol que es de 13000 ft.

La posición vertical de las aeronaves cuando se encuentren a la altitud de transición o por debajo de ella se expresará en altitudes, mientras que en el nivel de transición o por encima de él se expresará en niveles de vuelo. Mientras pase por la capa de transición la posición vertical se expresará en niveles de vuelo al ascender y en altitudes al descender.

El nivel de vuelo cero está situado en el nivel de presión atmosférica 1013.2 HPa (29.92 pulgadas). Los niveles de vuelo consecutivos están separados por un intervalo de presión correspondiente a 500 ft (152.4 m) en la atmósfera tipo.

SUMINISTRO DE INFORMACIÓN SOBRE REGLAJE DE ALTIMETRO

Las dependencias de los servicios de tránsito aéreo tendrán disponible en todo momento, para transmitirla a las aeronaves en vuelo, a solicitud, la información necesaria para determinar el nivel de vuelo más bajo que asegure un margen vertical adecuado sobre el terreno en las rutas o segmentos de éstas en que se requiera tal información.

Esta información podrá consistir en datos climatológicos, si se prescribe así en acuerdos regionales de navegación aérea.

Los centros de información de vuelo y los centros de control de área tendrán disponibles, para transmitirlos a las aeronaves, a solicitud, un número adecuado de informes QNH o de pronósticos de presión relativos a las regiones de información de vuelo y a las áreas de control de las cuales sean responsables.

El reglaje de altímetro comunicado a las aeronaves se redondeará al hectopascal entero inferior más próximo.

EN RUTA

Una aeronave en ruta volará al nivel de crucero correspondiente a su ruta magnética y tipo de vuelo (IFR o VFR) como se detalla más adelante.

Los niveles de crucero a que se haya de efectuar un vuelo en ruta se referirán a:

- a) Niveles de Vuelo (FL) para aquellos que se realicen a un nivel igual o superior al nivel de vuelo más bajo utilizable;
- b) Altitudes, para los que se realicen a un nivel inferior al nivel de vuelo más bajo utilizable.

INTRODUCTION

A list of the applicable rules can be consulted in section GEN 1.6. In the sections below, a descriptive summary is offered to help airspace users, although if there is any discrepancy, the Rule will prevail over the content of the AIP. The content of this AIP section does not fulfil the quality requirements.

The altimeter setting procedures generally conform to those contained in ICAO Doc. 8168-OPS/611 and are explained in detail in the following paragraphs.

GENERAL

Transition altitude at Spanish aerodromes is established at 6000 ft, except:

- Andorra-La Seu D'Urgell where it is 8000 ft.
- Granada/Federico García Lorca.Granada-Jaén where it is 7000 ft.
- Madrid/Adolfo Suárez Madrid-Barajas, Madrid/Getafe, Madrid/Cuatro Vientos, Madrid/Torrejón and Málaga/Costa del Sol where it is 13000 ft.

Vertical position of aircraft at or below the transition altitude is expressed in terms of altitudes whereas at or above the transition level it is expressed in terms of flight levels. While passing through the transition layer, vertical position is expressed in terms of flight levels when climbing and in terms of altitude when descending.

Flight level zero is located at the atmospheric pressure level 1013.2 HPa (29.92 inches). Consecutive flight levels are separated by a pressure interval corresponding to 500 ft (152.4 m) in the standard atmosphere.

PROVISION OF INFORMATION ON ALTIMETER SETTING

Air traffic service units shall have available, at all times, for transmission to aircraft in flight, on request, the information necessary to determine the lowest flight level that ensure an adequate vertical margin over the ground, in the routes or segments thereof, where such information is required.

This information may consist of climatological data, if so formulated in regional air navigation agreements.

Flight information centres and area control centers shall have available, for transmission to aircraft in flight on request, an adequate number of QNH or pressure forecasts reports regarding flight information regions and control areas under their responsibility.

The altimeter setting communicated to aircraft shall be rounded to the nearest lower whole hectopascal.

EN-ROUTE

An aircraft shall be flown en-route at the cruising level corresponding to its magnetic track and type of flight (IFR or VFR), as detailed below.

Cruising levels to be flown en-route are referred to:

- a) Flight levels (FL), for those flights conducted at a level equal to or above the minimum usable flight level.
- b) Altitudes, for those flights conducted below the minimum usable flight level.

APROXIMACIÓN Y ATERRIZAJE

En las autorizaciones de aproximación y aterrizaje se facilitará la referencia QNH de altímetro.

La posición vertical de las aeronaves se expresará en niveles de vuelo hasta cruzar el nivel de transición, por debajo del cual se referirá a altitudes.

NOTA: En TMA MADRID y TMA CANARIAS los reactores militares autorizados a la penetración ininterrumpida cambiarán la referencia a altitudes al comenzar el descenso.

Se facilitará, a petición, la siguiente referencia QFE:

- a) La elevación del umbral respectivo para aproximaciones de precisión (ILS o PAR/GCA).
- b) La elevación del umbral respectivo para aproximaciones instrumentales (no de precisión), cuando dicho umbral tiene una elevación inferior en dos o más metros a la elevación del aeródromo.
- c) La elevación del aeródromo en los demás casos.

APPROACH AND LANDING

The QNH reference shall be made available in the routine approach and landing clearances.

Vertical position of aircraft is expressed by reference to flight levels until they cross the transition level, below which it is expressed by reference to altitudes.

NOTE: Within TMA MADRID and TMA CANARIAS the military jet aircraft authorized for uninterrupted penetration must change to altitudes on initial descent.

The QFE reference shall be provided on request, as shown below:

- a) The respective threshold elevation for precision approaches (ILS or PAR/GCA).
- b) The respective threshold elevation for instrument approaches (non-precision approaches) when the mentioned threshold has an elevation of two metres less than the aerodrome elevation, or below.
- c) The aerodrome elevation in any other cases.

TABLA DE NIVELES DE CRUCERO / TABLE OF CRUISING LEVELS

Sobre los niveles de esta tabla, tendrán prioridad:

- Las autorizaciones de control,
- Los niveles publicados en ENR 3 para cada aerovía.

En áreas en que se aplique una separación vertical mínima (RVSM) de 300 m (1000 ft) entre FL290 y FL410 inclusive:

The following take precedence over the levels in this table:

- ATC clearances,
- The levels published in ENR 3 for each airway.

Within areas where a vertical separation minimum (RVSM) of 300 m (1000 ft) between FL290 and FL410 inclusive is applied:

DERROTA (*) / TRACK (*)

De 090° a 269° (IMPARES) / From 090° to 269° (ODD's)				De 270° a 089° (PARES) / From 270° to 089° (EVEN's)				
Vuelos IFR / IFR Flights		Vuelos VFR / VFR Flights		Vuelos IFR / IFR Flights		Vuelos VFR / VFR Flights		
FL	Altitud / Altitude		FL	Altitud / Altitude		FL	Altitud / Altitude	
	Metros / Metres	Pies / Feet		Metros / Metres	Pies / Feet		Metros / Metres	Pies / Feet
10	300	1000	-	-	-	20	600	2000
30	900	3000	35	1050	3500	40	1200	4000
50	1500	5000	55	1700	5500	60	1850	6000
70	2150	7000	75	2300	7500	80	2450	8000
90	2750	9000	95	2900	9500	100	3050	10000
110	3350	11000	115	3500	11500	120	3650	12000
130	3950	13000	135	4100	13500	140	4250	14000
150	4550	15000	155	4700	15500	160	4900	16000
170	5200	17000	175	5350	17500	180	5500	18000
190	5800	19000	195	5950	19500	200	6100	20000
210	6400	21000				220	6700	22000
230	7000	23000				240	7300	24000
250	7600	25000				260	7900	26000
270	8250	27000				280	8550	28000
290	8850	29000				300	9150	30000
310	9450	31000				320	9750	32000
330	10050	33000				340	10350	34000
350	10650	35000				360	10950	36000
370	11300	37000				380	11600	38000
390	11900	39000				400	12200	40000
410	12500	41000				430	13100	43000
450	13700	45000				470	14350	47000
490	14950	49000				510	15550	51000

(*) Derrota magnética o en zonas polares a latitudes de más de 70° y dentro de las prolongaciones de esas zonas que puedan prescribir las autoridades competentes, derrotas de cuadrícula definidas tomando como base una red de líneas paralelas al Meridiano de Greenwich superpuesta a una carta estereográfica polar en la cual la dirección hacia el Polo Norte se emplea como norte de la cuadrícula.

(*) Magnetic track, or in polar areas at latitudes higher than 70 degrees and within such extensions to those areas as may be prescribed by the competent authorities, grid tracks as determined by a network of lines parallel to the Greenwich Meridian superimposed upon a polar stereographic chart on which the direction towards the North Pole is employed as the Grid North.

INTENCIONADAMENTE EN BLANCO
INTENTIONALLY BLANK