

## ENR 1.7 PROCEDIMIENTOS PARA EL REGLAJE DE ALTÍMETRO

### 1. Generalidades

Los procedimientos para el reglaje de altímetro en uso se ajustan normalmente a los especificados en el Doc. 8168 - OPS/611 Vol I, Parte 6 de la OACI y figuran completos a continuación. *Las diferencias aparecen en letras itálicas.*

Las altitudes de transición para los aeródromos *internacionales* aparecen en la tabla AD 2. Además, las altitudes de transición de los aeródromos controlados figuran también en las cartas de aproximación por instrumentos.

*No se publica la altitud de transición de los aeródromos no controlados.*

Los informes QNH y la información sobre la temperatura para uso en la determinación del margen vertical adecuado sobre el terreno se suministran en las radiodifusiones MET y se proporcionan a petición en las dependencias de los servicios de tránsito aéreo. Los valores QNH se dan en Hectopascales (hPa) completos o con cinco décimos.

Para cada aeródromo controlado se especifica una altitud de transición. Ninguna altitud de transición es inferior a 3000 pies por encima de un aeródromo.

### 2. Expresión de la posición vertical de las aeronaves

La posición vertical de las aeronaves a excepción de lo que se disponga en los procedimientos de aplicación se expresará:

1. Para vuelos en las proximidades de los aeródromos:
  - a) Cuando la aeronave se halle en la "altitud de transición" o por debajo de ella, en altitudes, es decir, utilizando el reglaje de altímetro "QNH" local.
  - b) Cuando la aeronave se halle en el "nivel de transición" o sobre éste, en niveles de vuelo, es decir, utilizando el reglaje de altímetro 1013,25 hPa.
  - c) Al atravesar la "capa de transición" la posición vertical se expresará en niveles de vuelo durante el ascenso y altitudes durante el descenso.
2. Para los vuelos en ruta, la posición vertical de la aeronave se expresará en niveles de vuelo.

### 3. Cambio de reglaje

El cambio de referencia de niveles de vuelo a altitudes y recíprocamente, en los aeródromos con altitud de transición designada, excepto lo dispuesto en los procedimientos de aplicación se hará como sigue:

1º) Para el descenso el cambio se realizará al abandonar el nivel de transición que rija en el momento.

2º) Para el ascenso el cambio se realizará al abandonar la altitud de transición establecida.

*NOTA: Las altitudes de transición de los aeródromos figuran en las cartas de aproximación de los mismos por tratarse de un dato permanente, en cambio los niveles de transición por ser variables de acuerdo a las variaciones de la presión barométrica se suministrarán por la dependencia correspondiente de control de tránsito aéreo.*

### 4. Procedimiento para el cambio de reglaje

1. Aproximación y Aterrizaje:
  - a) Antes de abandonar el punto de espera, ya sea para efectuar una aproximación directa o para descender de la altitud de iniciación del procedimiento de aproximación a un aeródromo, se obtendrá de la dependencia de control de tránsito aéreo correspondiente, el nivel de transición que rija en el momento.
  - b) Mientras se vuela por encima del nivel de transición o en éste, se mantendrá el reglaje de altímetro 1013,25 hPa.
  - c) Antes de descender por debajo del nivel de transición, se obtendrá el reglaje del altímetro "QNH" más reciente del lugar.
  - d) Al abandonar el nivel de transición descendiendo se cambiará el reglaje "QNH" obtenido y se leerán altitudes.
  - e) Se podrá solicitar el reglaje de altímetro "QFE" para utilizarlo en la aproximación final. *No obstante, se mantendrá un baroaltímetro por lo menos, en reglaje "QNH" y las notificaciones de posición vertical de la aeronave se referirá a altitudes.*

*NOTA: Cuando una aeronave está concluyendo su aproximación empleando "QFE", su posición vertical estará indicada en alturas sobre la elevación del aeródromo durante esa parte de su vuelo en que se use "QFE", si bien estará indicada en alturas sobre la elevación del umbral de pista:*

- a) *Para pistas de vuelo por instrumento cuando el umbral está a 2 metros (7 pies) o más por debajo de la elevación de aeródromo, y*
  - b) *Para pistas de aproximación de precisión.*
2. Despegue y Ascenso
    - a) Antes de efectuar el despegue, se ajustarán los baroaltímetros al último reglaje "QNH" del aeródromo;
    - b) Durante el ascenso hasta la altitud de transición y mientras se permanezca a esta altitud, se mantendrá el reglaje "QNH" y la posición vertical de la aeronave se expresará en altitudes;
    - c) Al abandonar la altitud de transición ascendiendo, se cambiará el reglaje 1013,25 hPa y se podrá leer niveles de vuelo.
  3. Aproximación Frustrada:
    - a) Se aplicarán las partes adecuadas de los procedimientos precedentes de acuerdo al desarrollo de la maniobra.

### 5. Excepción a los procedimientos de cambio de reglaje

Las aeronaves que sean autorizadas, después que se les haya expedido el permiso para la aproximación y se haya comenzado el descenso para el aterrizaje, podrán expresar la posición vertical de la aeronave por encima del nivel de transición, con referencia a altitudes (QNH), siempre que no se indique ni se haya previsto un nivel de vuelo por encima de la altitud de transición.

NOTA: Se aplica principalmente a las aeronaves de turbina, respecto a las que es conveniente el descenso ininterrumpido desde gran altitud.

### 6. Unidades de medida para la lectura de altímetro

En las comunicaciones las referencias verticales de acuerdo con las indicaciones altimétricas se expresarán:

- En pies para indicar altitud o altura, cuando el altímetro esté ajustado en QNH.
- En los valores de la columna FL para indicar Niveles de Vuelo, cuando el altímetro esté ajustado a 1013,25. Ejemplo Nivel de vuelo 90 (lectura de altímetro 2750 metros ó 9.000 pies).
- ALTURA: Cuando el altímetro esté ajustado en QFE. Mantener lecturas en pies utilizando las equivalencias tabuladas en la "TABLA DE NIVELES DE CRUCERO".

NOTA: Se advierte sobre los riesgos de utilizar indiscriminadamente la equivalencia 300 metros - 1000 pies (150 metros - 500 pies) que en vuelos a grandes alturas, además de la grave infracción que implica, puede provocar situaciones de riesgo con respecto a aeronaves que utilicen el método correcto.

### 7. Verificación de la posición respecto a los niveles de vuelo

A efectos de verificar con la mayor aproximación posible la posición real de la aeronave respecto al nivel medio del mar y por consecuencia la separación que guarda con el terreno (altitud de la aeronave menos elevación del terreno), los pilotos deberán solicitar reglaje QNH de altímetro de los lugares próximos a la posición de la aeronave respecto de los cuales dicha información está disponible. Reglado a dicho valor uno de los altímetros aneroides y efectuadas las correcciones correspondientes ( en especial la temperatura), se obtendrá una referencia aproximada de la posición vertical de la aeronave respecto al nivel medio del mar. Si dicho valor indica diferencia apreciable, afectando el cumplimiento de las REGLAS PREVENTIVAS respecto a alturas mínimas de seguridad, el piloto tomará las disposiciones correspondientes para cambiar a otro nivel de vuelo.

NOTA: El presente tiene por objeto asegurar los medios para prevenir los riesgos de colisión con el terreno. Las disposiciones que se citan en el último párrafo, difieren para los vuelos IFR, según que los mismos se desarrollen dentro o fuera de espacios aéreos controlados, ya que el primer caso debe solicitarse la enmienda de su permiso, mientras que en el segundo, el piloto cambiará de nivel notificándolo previamente a la dependencia de los servicios de tránsito aéreo correspondiente. Las REGLAS PREVENTIVAS mencionadas figuran en la parte ENR 1.3.

### 8. Instrucciones para determinar el nivel de transición

Para determinar el nivel de transición manteniendo una capa de transición de 300 metros (1000 pies), valor que se ha determinado como de aplicación uniforme en todo el territorio Argentino, deberá sumarse el valor 10 (equivalente a 300 metros - 1000 pies), al nivel de transición dado por la tabla respectiva.

#### Ejemplo:

Admitiendo un valor QNH (dado por Ejemplo, 1012,5 hPa) y una altitud de Transición cualquiera (por Ej.: 1.410 m) el nivel de transición (en las condiciones indicadas) corresponde al Nivel de Vuelo 50, entonces el nivel de vuelo que corresponda al Nivel de Transición será 60, luego de sumado el valor 10 (300 metros - 1.000 pies).

Siendo la altitud de Transición de cada lugar un valor fijo, se utilizará permanentemente sólo el renglón de la tabla que incluye dicha altitud. Por ejemplo, en un aeródromo cuya Altitud de Transición fuese 1560 m (5200 pies) podría ser:

| Altitud de transición | QNH    |      | De                  | De                  | De                   | De                    | De                    | De                    |
|-----------------------|--------|------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                       | metros | pies | 949.1<br>a<br>966.5 | 966.5<br>a<br>984.2 | 984.3<br>a<br>1002.2 | 1002.3<br>a<br>1020.5 | 1020.6<br>a<br>1039.1 | 1039.2<br>a<br>1057.9 |
| 1560                  | 5200   |      | 70                  | 65                  | 60                   | 55                    | 50                    | 45                    |

### 9. Indicaciones para el uso de la tabla de niveles de vuelo

Las columnas de la izquierda muestran los valores que pueden asignarse a las altitudes de Transición y las filas superiores indican los rangos de presión en hectopascales entre los cuales fluctúan los valores de QNH del aeródromo.

El nivel de Transición para una capa de transición de por lo menos 0 m. (o pies) aparece en el interior de cada tabla consolidada en la forma que se indica más abajo.

NOTA: Los valores que correspondan a la Altitud de Transición y que se indican en metros y en pies, tienen como único significado el identificar Altitudes de Transición tipificadas. El hecho de que se observa pares de valores en cada columna no indica, necesariamente, que ellos sean equivalentes.

TABLA PARA DETERMINAR EL NIVEL DE TRANSICION

| Altitude (ft) | Distance (ft) | De 942.2 a 959.4 | De 959.5 a 977.1 | De 977.2 a 995.0 | De 995.1 a 1013.2 | De 1013.3 a 1031.6 | De 1031.7 a 1050.3 |
|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 450           | 450           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 600           | 600           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 750           | 750           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 900           | 900           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1050          | 1050          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1200          | 1200          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1350          | 1350          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1500          | 1500          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1650          | 1650          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1800          | 1800          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1950          | 1950          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2100          | 2100          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2250          | 2250          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2400          | 2400          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2550          | 2550          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2700          | 2700          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2850          | 2850          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 480           | 480           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 630           | 630           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 780           | 780           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 930           | 930           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1080          | 1080          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1230          | 1230          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1380          | 1380          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1530          | 1530          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1680          | 1680          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1830          | 1830          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1980          | 1980          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2130          | 2130          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2280          | 2280          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2430          | 2430          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2580          | 2580          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2730          | 2730          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2880          | 2880          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1600          | 1600          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2100          | 2100          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2600          | 2600          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 3100          | 3100          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 3600          | 3600          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 4100          | 4100          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 4600          | 4600          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 5100          | 5100          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 5600          | 5600          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 6100          | 6100          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 6600          | 6600          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 7100          | 7100          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 7600          | 7600          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 8100          | 8100          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 8600          | 8600          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 9100          | 9100          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 9600          | 9600          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1700          | 1700          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2200          | 2200          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2700          | 2700          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 3200          | 3200          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 3700          | 3700          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 4200          | 4200          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 4700          | 4700          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 5200          | 5200          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 5700          | 5700          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 6200          | 6200          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 6700          | 6700          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 7200          | 7200          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 7700          | 7700          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 8200          | 8200          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 8700          | 8700          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 9200          | 9200          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 9700          | 9700          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 510           | 510           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 660           | 660           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 810           | 810           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 960           | 960           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1110          | 1110          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1260          | 1260          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1410          | 1410          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1560          | 1560          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1710          | 1710          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1860          | 1860          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2010          | 2010          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2160          | 2160          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2310          | 2310          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2460          | 2460          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2610          | 2610          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2760          | 2760          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2910          | 2910          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1800          | 1800          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2300          | 2300          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2800          | 2800          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 3300          | 3300          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 3800          | 3800          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 4300          | 4300          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 4800          | 4800          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 5300          | 5300          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 5800          | 5800          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 6300          | 6300          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 6800          | 6800          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 7300          | 7300          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 7800          | 7800          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 8300          | 8300          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 8800          | 8800          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 9300          | 9300          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 9800          | 9800          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 540           | 540           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 690           | 690           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 840           | 840           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 990           | 990           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1140          | 1140          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1290          | 1290          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1440          | 1440          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1590          | 1590          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1740          | 1740          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1890          | 1890          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2040          | 2040          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2190          | 2190          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2340          | 2340          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2490          | 2490          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2640          | 2640          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2790          | 2790          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2940          | 2940          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 1900          | 1900          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2400          | 2400          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 2900          | 2900          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 3400          | 3400          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 3900          | 3900          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 4400          | 4400          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 4900          | 4900          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 5400          | 5400          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 5900          | 5900          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 6400          | 6400          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 6900          | 6900          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 7400          | 7400          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 7900          | 7900          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 8400          | 8400          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 8900          | 8900          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 9400          | 9400          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 9900          | 9900          |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 35            | 35            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 40            | 40            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 45            | 45            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 50            | 50            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 55            | 55            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 60            | 60            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 65            | 65            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 70            | 70            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 75            | 75            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 80            | 80            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 85            | 85            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 90            | 90            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 95            | 95            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 100           | 100           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 105           | 105           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 110           | 110           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 115           | 115           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 20            | 20            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 25            | 25            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 30            | 30            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 35            | 35            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 40            | 40            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 45            | 45            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 50            | 50            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 55            | 55            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 60            | 60            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 65            | 65            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 70            | 70            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 75            | 75            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 80            | 80            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 85            | 85            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 90            | 90            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 95            | 95            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 100           | 100           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 105           | 105           |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 15            | 15            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 20            | 20            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 25            | 25            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 30            | 30            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 35            | 35            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 40            | 40            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 45            | 45            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 50            | 50            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 55            | 55            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 60            | 60            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 65            | 65            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 70            | 70            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 75            | 75            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 80            | 80            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 85            | 85            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 90            | 90            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |
| 95            | 95            |                  |                  |                  |                   |                    |                    |

**TABLA DE NIVELES DE CRUCERO CON ESPACIO AÉREO RVSM**

APLICABLE A TODO EL ESPACIO AÉREO DE JURISDICCIÓN NACIONAL



| DERROTA (*)    |                     |        |            |                     |        |                |                     |        |            |                     |        |
|----------------|---------------------|--------|------------|---------------------|--------|----------------|---------------------|--------|------------|---------------------|--------|
| De 000° a 179° |                     |        |            |                     |        | De 180° a 359° |                     |        |            |                     |        |
| Columna 1      |                     |        | Columna 2  |                     |        | Columna 3      |                     |        | Columna 4  |                     |        |
| Vuelos IFR     |                     |        | Vuelos VFR |                     |        | Vuelos IFR     |                     |        | Vuelos VFR |                     |        |
| FL             | Altitudes y Alturas |        | FL         | Altitudes y Alturas |        | FL             | Altitudes y Alturas |        | FL         | Altitudes y Alturas |        |
|                | Pies                | Metros |            | Pies                | Metros |                | Pies                | Metros |            | Pies                | Metros |
| -              | -                   | -      | -          | -                   | -      | -              | -                   | -      | -          | 500                 | 150    |
| -              | 1000                | 300    | -          | 1500                | 450    | -              | 2000                | 600    | -          | 2500                | 750    |
| 30             | 3000                | 900    | 35         | 3500                | 1050   | 40             | 4000                | 1200   | 45         | 4500                | 1350   |
| 50             | 5000                | 1500   | 55         | 5500                | 1700   | 60             | 6000                | 1850   | 65         | 6500                | 2000   |
| 70             | 7000                | 2150   | 75         | 7500                | 2300   | 80             | 8000                | 2450   | 85         | 8500                | 2600   |
| 90             | 9000                | 2750   | 95         | 9500                | 2900   | 100            | 10000               | 3050   | 105        | 10500               | 3200   |
| 110            | 11000               | 3350   | 115        | 11500               | 3500   | 120            | 12000               | 3650   | 125        | 12500               | 3800   |
| 130            | 13000               | 3950   | 135        | 13500               | 4100   | 140            | 14000               | 4250   | 145        | 14500               | 4400   |
| 150            | 15000               | 4550   | 155        | 15500               | 4700   | 160            | 16000               | 4900   | 165        | 16500               | 5050   |
| 170            | 17000               | 5200   | 175        | 17500               | 5350   | 180            | 18000               | 5500   | 185        | 18500               | 5650   |
| 190            | 19000               | 5800   | 195        | 19500               | 5950   | 200            | 20000               | 6100   |            |                     |        |
| 210            | 21000               | 6400   |            |                     |        | 220            | 22000               | 6700   |            |                     |        |
| 230            | 23000               | 7000   |            |                     |        | 240            | 24000               | 7300   |            |                     |        |
| 250            | 25000               | 7600   |            |                     |        | 260            | 26000               | 7900   |            |                     |        |
| 270            | 27000               | 8250   |            |                     |        | 280            | 28000               | 8550   |            |                     |        |
| 290            | 29000               | 8850   |            |                     |        | 300            | 30000               | 9150   |            |                     |        |
| 310            | 31000               | 9450   |            |                     |        | 320            | 32000               | 9750   |            |                     |        |
| 330            | 33000               | 10050  |            |                     |        | 340            | 34000               | 10350  |            |                     |        |
| 350            | 35000               | 10650  |            |                     |        | 360            | 36000               | 10950  |            |                     |        |
| 370            | 37000               | 11300  |            |                     |        | 380            | 38000               | 11600  |            |                     |        |
| 390            | 39000               | 11900  |            |                     |        | 400            | 40000               | 12200  |            |                     |        |
| 410            | 41000               | 12500  |            |                     |        | 430            | 43000               | 13100  |            |                     |        |
| 450            | 45000               | 13700  |            |                     |        | 470            | 47000               | 14350  |            |                     |        |
| 490            | 49000               | 14950  |            |                     |        | 510            | 51000               | 15550  |            |                     |        |
|                |                     |        |            |                     |        |                |                     |        |            |                     |        |
| Etc.           |                     | Etc.   |            |                     |        | Etc.           |                     | Etc.   |            |                     |        |

## REFERENCIAS

| Clase de vuelo                          |  | Vuelos IFR y VFR                          |  | Vuelos IFR exclusivamente           |
|---|--|---|--|-------------------------------------|
| Tipo de espacio                         |  | Espacio Aéreo Inferior                    |  | Espacio Aéreo Superior              |
| Separación Vertical Mínima entre Vuelos |  | IFR o VFR 1000 pies<br>IFR y VFR 500 pies |  | IFR 1000 pies                       |
|   |  |   |  |                                     |
|   |  |   |  | Espacio Aéreo RVSM<br>IFR 2000 pies |

(\*) Se utilizará Derrota Magnética o Derrota de Cuadrícula cuando se vuele a Latitudes de más de 70° y dentro de las prolongaciones de esas zonas que prescriba la autoridad aeronáutica según determine una red de líneas paralelas al meridiano de Greenwich, superpuesta a una carta estereográfica polar, en la cual la dirección hacia el Polo Norte (Norte Geográfico) se emplea como Norte de cuadrícula.

*Nota: En la República Argentina la Altitud de Transición más baja establecida para los aeródromos es de 3000 pies. Asimismo volando por encima de 3000 pies de altura sobre el terreno es obligatoria la utilización de niveles de vuelo.*