

Aprueban texto de modificación de la RAP 45 "Identificación de Aeronaves y Componentes de Aeronaves, Marcas de Matrícula y de Nacionalidad" - Nueva Edición

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 018-2018-MTC/12

Lima, 8 de enero del 2018

VISTO: el Informe N° 0004-2018-MTC/12.08 de la Dirección de Regulación y Promoción;

CONSIDERANDO:

Que, la Dirección General de Aeronáutica Civil del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, es la encargada de ejercer la Autoridad Aeronáutica Civil del Perú siendo competente para aprobar, modificar y dejar sin efecto las Regulaciones Aeronáuticas del Perú y las directivas técnicas, conforme lo señala el literal c) del artículo 9° de la Ley N° 27261, Ley de Aeronáutica Civil del Perú y el literal b) del artículo 2° del Reglamento de la Ley de Aeronáutica Civil del Perú, aprobado por Decreto Supremo N° 050-2001-MTC;

Que, el artículo 7° del citado Reglamento señala que la Dirección General de Aeronáutica Civil pondrá en conocimiento público los proyectos sujetos a aprobación o modificación de las RAP con una antelación de quince días calendario;

Que, en cumplimiento del referido artículo, mediante Resolución Directoral N° 739-2017-MTC/12 de fecha 09 de noviembre de 2017, se aprobó la difusión a través de la página web del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, del proyecto de modificación de la Regulación Aeronáutica del Perú – RAP 45 "Identificación de Aeronaves y Componentes de Aeronaves, Marcas de Matrícula y de Nacionalidad";

Que, como resultado de la difusión se recibieron comentarios los cuales luego de su análisis han dado mérito a la reformulación del texto original en lo pertinente, sin que implique un cambio sustancial que amerite una nueva difusión;

Que, el texto del proyecto de modificación de la Regulación Aeronáutica del Perú – RAP 45 "Identificación de Aeronaves y Componentes de Aeronaves, Marcas de Matrícula y de Nacionalidad" – Nueva Edición; cuenta con opiniones favorables de la Dirección de Regulación y Promoción, la Dirección de Seguridad Aeronáutica y la Dirección de Certificaciones y Autorizaciones así como la conformidad para su aprobación de la Asesoría Legal de la Dirección General de Aeronáutica Civil, emitidas mediante Informe N° 0004-2018-MTC/12.08, Memorando N° 3257-2017-MTC/12.04, Memorando N° 2568-2017-MTC/12.07 y Memorando N° 004-2018-MTC/12.LEG, respectivamente;

De conformidad con la Ley de Aeronáutica Civil del Perú, Ley N° 27261 y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 050-2001-MTC;

SE RESUELVE:

Artículo Único.- Aprobar el texto de modificación de la RAP 45 "Identificación de Aeronaves y Componentes de Aeronaves, Marcas de Matrícula y de Nacionalidad" – Nueva Edición, el cual forma parte integrante de la presente resolución; y, en consecuencia, dejar sin efecto el texto anterior de la citada RAP.

Regístrese y comuníquese.

JUAN CARLOS PAVIC MORENO
Director General de Aeronáutica Civil

Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Dirección General de Aeronáutica Civil

Regulaciones Aeronáuticas del Perú

RAP 45

IDENTIFICACION DE AERONAVES Y COMPONENTES DE AERONAVES, MARCAS DE MATRICULA Y NACIONALIDAD

Nueva Edición
Enmienda 1

Referencia: Ley de Aeronáutica Civil N° 27261 y su Reglamento
Anexo 7 (OACI) Marcas de nacionalidad y de matrícula de
las aeronaves (Sexta Edición - Enmienda 1 - 6)
LAR 45 - Identificación de aeronaves y componentes
de aeronaves (Enmienda N° 3)

CAPÍTULO A GENERALIDADES

- 45.001 Aplicación
- 45.005 Definiciones

CAPÍTULO B IDENTIFICACION DE AERONAVES Y COMPONENTES DE AERONAVES

- 45.100 Identificación de aeronaves, motores y hélices
- 45.105 Información de identificación.
- 45.110 Remoción e instalación de placas de datos.
- 45.115 Identificación de componentes de aeronaves.
- 45.120 Identificación del reemplazo y modificación de componentes de aeronaves.
- 45.125 Identificación de componentes con límite de vida.

CAPÍTULO C MARCAS DE MATRICULA Y NACIONALIDAD

- 45.200 Generalidades
- 45.205 Exhibición.
- 45.210 Placa de Identificación

Capítulo A: Generalidades**45.001 Aplicación**

Este reglamento prescribe los requisitos para:

- (a) Identificación de aeronaves, motores y hélices que son fabricados bajo los términos de un "Certificado de tipo" o de un "certificado de producción";
- (b) Identificación de ciertos componentes de reemplazo y componentes modificados producidos para instalación en aeronaves, motores y hélices con certificado de tipo aceptado por la DGAC; y
- (c) Marcas de nacionalidad y matrículas de las aeronaves registradas en el Estado Peruano.
- (d) Las disposiciones de esta Regulación no se aplicarán ni a los globos piloto meteorológicos, utilizados exclusivamente para fines meteorológicos, ni a los globos libres no tripulados que no llevan carga útil.

45.005 Definiciones

(a) Para propósitos de este reglamento son de aplicación las siguientes definiciones:

- (1) **Aerodino.-** Toda aeronave que se sostiene en el aire principalmente en virtud de fuerzas aerodinámicas.
- (2) **Aeronave.-** Toda máquina que puede sustentarse en la atmósfera por reacciones del aire que no sean las reacciones del mismo contra la superficie de la tierra.
- (3) **Aeronave pilotada a distancia (RPA).-** Aeronave no tripulada que es pilotada desde una estación de pilotaje a distancia.
- (4) **Aeróstato.-** Toda aeronave que se sostiene en el aire principalmente en virtud de su fuerza ascensional.

- (5) **Avión o aeroplano.-** Aerodino propulsado por motor, que debe su sustentación en vuelo principalmente a reacciones aerodinámicas ejercidas sobre superficies que permanecen fijas en determinadas condiciones de vuelo.
- (6) **Componente de aeronave.-** Todo equipo, instrumento, sistema o parte de una aeronave que, una vez instalada en esta, sea esencial para su funcionamiento.
- (7) **Dirigible.-** Aeróstato propulsado por motor.
- (8) **Estado de diseño.-** El Estado que tiene jurisdicción sobre la entidad responsable del diseño de tipo.
- (9) **Estado de fabricación.-** El Estado que tiene jurisdicción sobre la entidad responsable del montaje final de la aeronave.
- (10) **Estado de matrícula.-** El Estado en cuyo registro está inscrita la aeronave.
- (11) **Giroplano.-** Aerodino que se mantiene en vuelo en virtud de la reacción del aire sobre uno o más rotores, que giran libremente alrededor de ejes verticales o casi verticales.
- (12) **Globo.-** Aeróstato no propulsado por motor.
- (13) **Helicóptero.-** Aerodino que se mantiene en vuelo principalmente en virtud de la reacción del aire sobre uno o más rotores propulsados por motor, que giran alrededor de ejes verticales o casi verticales.
- (14) **Material incombustible.-** Material capaz de resistir el calor tan bien como el acero o mejor que éste, cuando las dimensiones en ambos casos son apropiadas para un fin determinado.

- (15) **Planeador.-** Aerodino no propulsado por motor que, principalmente, deriva su sustentación en vuelo de reacciones aerodinámicas sobre superficies que permanecen fijas en determinadas condiciones de vuelo.
-

HISTORICO

Capítulo B: Identificación de aeronaves y componentes de aeronaves

45.100 Identificación de aeronaves, motores y hélices

- (a) Toda aeronave y motor de aeronave, deben portar una placa de identificación en la que aparecerán inscritas, por lo menos la información especificada en el párrafo 45.105 (a).
- (b) Las placas de identificación deben ser de metal incombustible o de otro material incombustible que posea propiedades físicas adecuadas.
- (c) Las hélices de avión, palas o cubos de hélices fabricados bajo los términos de un certificado de tipo o de producción, deben estar identificados por medio de una placa grabada, estampada o cualquier otro método ignífugo de identificación aprobado. La placa de identificación debe contener la información indicada en el párrafo 45.105 (a).
- (d) Las placas de identificación se deben fijar:
 - (1) Excepto lo establecido en los numerales (4) y (5), para las aeronaves: en un lugar visible y legible para una persona desde tierra, cerca de la entrada principal de la aeronave. Además debe estar asegurada de manera tal que no pueda deteriorarse o desprenderse por el uso normal, ni tampoco destruirse o perderse en un accidente.
 - (2) Para los motores de aeronaves: en una ubicación accesible y de forma tal que no pueda deteriorarse o desprenderse por el uso normal, perderse o destruirse en un accidente.
 - (3) Para las hélices de avión, palas y cubos de hélice: en una superficie no crítica y de forma tal que no pueda deteriorarse, perderse, o destruirse en un accidente.
 - (4) Para un globo libre no tripulado, se fijará de modo que sea visible, en la parte exterior del compartimiento de la carga útil. Si las partes son demasiado pequeñas para colocar las marcas allí descritas, la DGAC determinará las dimensiones de las marcas, teniendo en cuenta que la

aeronave necesita ser identificada fácilmente.

- (5) Para una aeronave piloteada a distancia, se fijará, de modo que sea visible, cerca de la entrada o el compartimiento principal, o bien, se fijará de modo que resalte, en la parte exterior de la aeronave si no hay entrada o compartimiento principal. Si las partes son demasiado pequeñas para colocar las marcas allí descritas, la DGAC determinará las dimensiones de las marcas, teniendo en cuenta que la aeronave necesita ser identificada fácilmente.

45.105 Información de Identificación

- (a) La información de identificación requerida en los párrafos RAP 45.100 (a) y (c) debe incluir lo siguiente:
 - (1) Nombre del fabricante;
 - (2) Designación de modelo;
 - (3) Número de serie de fabricación;
 - (4) Número de certificado de tipo;
 - (5) Número de Certificado de Producción, y
 - (6) Para los motores de aeronaves, las potencias de regímenes establecidos; y
 - (7) Cualquier información adicional que el Estado de matrícula considere adecuada.
- (b) Una persona solo puede cambiar, quitar, o colocar la información de identificación requerida en el párrafo (a) de esta sección, sí:
 - (1) Cuenta con la previa autorización de la DGAC, o
 - (2) está realizando tarea de mantenimiento de acuerdo a lo estipulado en la RAP 43/ RAP 145.

45.110 Remoción e instalación de placas de identificación

- (a) Una persona solo puede remover o instalar una placa de identificación requerida en la sección 45.100, sí:

- (1) Cuenta con la expresa aprobación de la DGAC.
 - (2) Es necesario para la realización de tareas de mantenimiento de acuerdo a lo estipulado en la RAP 43/ RAP 145.
- (b) Una persona no debe instalar una placa de identificación que ha sido removida de acuerdo al párrafo (a) (2), en cualquier aeronave, motor, hélice, pala, o cubo de hélice, distinta de aquella que fuera removida.

45.115 Identificación de componentes de aeronaves

Toda persona que produzca o fabrique un componente de aeronave, para el cual esté especificado un tiempo de reemplazo, intervalo de inspección, o procedimiento relacionado en la sección de Limitaciones de Aeronavegabilidad del Manual de Mantenimiento del poseedor del Certificado de Tipo, o en las Instrucciones de aeronavegabilidad Continua, debe marcar a ese componente de manera permanente y legible con un número de parte (o su equivalente) y número de serie (o equivalente).

45.120 Identificación de componentes de reemplazo y modificación

- (a) A excepción de lo previsto en el párrafo (b) de esta sección, toda persona que produzca o fabrique un componente de aeronave de reemplazo o modificación bajo una aprobación de fabricación de componentes (o equivalente) emitida por la autoridad aeronáutica del Estado de fabricación, debe marcarlo en forma legible y permanente con:

- (1) Las siglas de la aprobación de fabricación de componentes;
- (2) El nombre, la marca registrada o distintivo del poseedor de la aprobación de fabricación de componentes;
- (3) El número de parte; y
- (4) El nombre y la designación del modelo de cada aeronave, motor o hélice con Certificado de Tipo sobre el cual el componente de aeronave es elegible para ser instalada.

- (b) Si la autoridad aeronáutica del Estado de fabricación o la DGAC, determina que un componente de aeronave es muy pequeño o se imposibilita su marcaje de cualquiera de las informaciones requeridas por el párrafo (a) de esta sección; se debe adjuntar una tarjeta sujeta al componente o a su envase, conteniendo la información que no pudo ser marcada en el componente. Si las marcas requeridas en el numeral (a) (4) de esta sección son tan extensas que su inscripción en la tarjeta adjunta se hace impráctico, en la misma se debe hacer referencia a un Manual o Catálogo de parte específico y fácilmente disponible para la información sobre la elegibilidad del componente.

45.125 Identificación de componentes con límite de vida

El poseedor de un Certificado de Tipo o de la aprobación de diseño de un componente con vida limitada, debe proveer instrucciones para su identificación, o debe enunciar que en aquel componente no puede resultar práctica su identificación sin comprometer su integridad. El cumplimiento de este párrafo puede ser hecho a través de instrucciones de identificación en documentación escrita disponible, tal como el manual de mantenimiento o las instrucciones de Aeronavegabilidad Continua.

Capítulo C: Marcas de matrícula y nacionalidad

45.200 Generalidades

(a) Una persona solo debe operar una aeronave registrada en el Estado Peruano, si sus marcas de nacionalidad y matrícula:

- (1) Aparecen limpias y visibles en todo momento; los diseños o distintivos que se coloquen en la aeronave no deben modificar o confundir a las mismas;
- (2) están pintadas en la aeronave o fijadas a la misma de cualquier otra forma que asegure un grado similar de permanencia;
- (3) No tienen ornamentos;
- (4) Son de un color que contraste con el fondo; y
- (5) Son legibles.

(b) Para las aeronaves civiles recién producidas, las marcas de nacionalidad y matrícula pueden ser fijadas a la aeronave con material de fácil remoción en aquellos casos en que:

- (1) haya intención de una entrega inmediata a un comprador extranjero,
- (2) está sujeta a una matrícula temporal para la realización de los vuelos de producción.

45.205 Exhibición

(a) Las marcas de nacionalidad y matrícula en aeronaves civiles deben cumplir con las siguientes características:

(1) Con el propósito de evitar confusión con el Código Internacional de Señales, con las combinaciones de tres letras que, comenzado con Q, se usan en el Código Q, ni con la señal de auxilio SOS, u otras señales de urgencia similares, como XXX, PAN y TTT, y conforme lo dispuesto por la Ley 27261 y Art. 64 de su reglamento, se dispone a través de la presente sección lo siguiente:

- i. La marca de nacionalidad peruana que identifican a una aeronave civil nacional, son las

letras "OB", seguidas por la correspondiente numeración de matrícula. La marca (numeración) de matrícula comprende los números de matrícula correlativos de acuerdo al orden de inscripción de la aeronave en el registro público de aeronaves.

ii. Las marcas de nacionalidad y matrícula serán de la misma altura.

iii. La condición provisional de la matrícula asignada, se identifica con la letra "P", que se situará a continuación de la numeración correspondiente en el numeral anterior.

iv. En el caso de traslado de aeronaves para el ingreso al país o para la salida definitiva del territorio nacional, se asigna una matrícula especial en la que se consigna la letra "T" que se situará a continuación de la numeración correspondiente.

(2) Las letras y números de cada grupo aislado de marcas serán de la misma altura,

(3) Las letras serán mayúsculas, tipo romano, sin adornos, los números serán arábigos, sin adornos;

(4) Los caracteres y guiones (cuando sea aplicable, conforme el numeral (9) del presente literal) deben estar constituidos por líneas llenas y serán de un color que contraste claramente con el fondo. El grosor de las líneas será igual a la sexta parte (1/6) de la altura de los caracteres.

(5) La anchura de cada uno de los caracteres (excepto la letra I y el número 1) y la longitud de los guiones (cuando sea aplicable, conforme el numeral (9) del presente literal), serán dos tercios (2/3) de la altura de los caracteres.

(6) La anchura de las líneas será igual a una sexta parte de la altura de los caracteres.

(7) Cada uno de los caracteres estará separado, del que inmediatamente le

preceda o siga, por un espacio por lo menos igual a la cuarta parte de la anchura de un carácter. A este fin, el guion (cuando sea aplicable, conforme el numeral (9) del presente literal) se considerará como una letra.

- (8) En el caso de matrícula provisional irá a continuación del número de matrícula y la letra "P", o en el caso de traslado de aeronave se asigna una matrícula especial a la que se añadirá la letra "T".
- (9) Los guiones aplican únicamente en las aeronaves que a la fecha incluyen en su certificado de matrícula el guion (-), ya sea después del OB, o después de la propia matrícula.
- (b) Cuando una aeronave matriculada en el Estado Peruano es transferida permanentemente y se inicie el cese de la matrícula de la misma, las marcas de nacionalidad y matrícula deben ser removidas antes de ser entregada al nuevo explotador.
- (c) Colocación de las marcas de nacionalidad:

(1) Aeróstatos

- (i) Dirigibles. Las marcas de todo dirigible se colocarán bien sea en la envoltura o en los planos estabilizadores. En el primer caso se orientarán a lo largo, a uno y otro lado del dirigible, y también se colocarán en la parte superior, sobre el eje de simetría. En el segundo caso irán en los estabilizadores horizontal y vertical. El estabilizador horizontal llevará las marcas en la cara superior el lado derecho y en la cara inferior del lado izquierdo, con la parte superior de las letras y números hacia el borde de ataque. El estabilizador vertical llevará las marcas en ambas caras de la mitad inferior, de modo que las letras y los números se lean horizontalmente.
- (ii) Globos esféricos (que no sean globos libre no tripulados). Las marcas deberán aparecer en dos lugares diametralmente opuestos, y colocarse cerca del ecuador del globo.
- (iii) Globos no esféricos (que no sean globos libres no tripulados). Las marcas deberán aparecer en cada lado, y deberán colocarse cerca de la máxima sección transversal del globo, por encima de la banda de cordaje o de los puntos de conexión de los

cables de suspensión de la barquilla y lo más cerca posible de los mismos.

- (iv) Aeróstatos (que no sean globos libres no tripulados). Las marcas laterales deberán ser visibles desde los lados y desde el suelo.

(v) Globos libres no tripulados (que llevan carga útil). Las marcas aparecerán en la placa de identificación

(2) Aerodinos

- (i) **Alas.** Los Aerodinos ostentarán una sola vez, las marcas en el intradós del ala. Se colocarán en la mitad izquierda del intradós del ala, a no ser que se extiendan sobre la totalidad de dicho intradós. Las marcas se colocarán, siempre que sea posible, a igual distancia de los bordes de ataque y de salida de las alas. La parte superior de las letras y números deberá orientarse hacia el borde de ataque del ala.

(ii) **Fuselaje** (o estructura equivale) y superficies verticales de cola. En los aerodinos, las marcas deberán aparecer a cada lado del fuselaje (o estructura equivalente) entre las alas y las superficies de la cola o en las mitades superiores de la cola. Cuando se coloquen en una sola superficie vertical de cola, deberán aparecer en ambos lados; y si hay más de un plano vertical de la cola, deberán aparecer en la cara de afuera de los planos exteriores.

(iii) Casos especiales. Si un aerodino no posee las partes correspondientes a las mencionadas en los puntos anteriores, las marcas deberán aparecer en forma tal que permitan identificar fácilmente a la aeronave.

- (d) Dimensiones de las marcas de nacionalidad y matrícula.

(1) Las letras y números de cada grupo aislado de marcas serán de la misma altura.

(2) Aeróstatos

(i) La altura de las marcas en los aerostatos que no sean globos libres no tripulados será, por lo menos, de 50 cm.

(ii) Las dimensiones de las marcas relativas a los globos libres no tripulados (que llevan carga útil) se determinarán por parte

de la DGAC, teniendo en cuenta la magnitud de la carga útil a la que se fije la placa de identificación.

- (iii) Casos especiales. Si un aerodino no posee las partes correspondientes a las mencionadas en los puntos anteriores, las marcas deberán colocarse de tal modo que la aeronave pueda identificarse fácilmente.

(3) Aerodinos

- (i) Alas. La altura de las marcas en las alas de los aerodinos será, por lo menos, de 50 cm.
- (ii) Fuselaje (o estructura equivalente) y superficies verticales de cola. La altura de las marcas en el fuselaje (o estructura equivalente) y en las superficies verticales de cola de los aerodinos será, por lo menos, de 30 cm.
- (iii) Casos especiales. Si un aerodino no posee las partes correspondientes a las mencionadas en los puntos anteriores, las marcas deberán colocarse de tal modo que la aeronave pueda identificarse fácilmente.

- (2) En el caso de una aeronave pilotada a distancia, se fijará, de modo que sea visible, cerca de la entrada o el compartimento principal, o bien, se fijará de modo que sobresalga, en la parte exterior de la aeronave si no hay entrada o compartimento principal.

- (c) La placa de identificación seguirá el modelo consignado a continuación.

7 cms		5 cms
FABRICANTE	MODELO	
MSN	MATRICULA	

- (d) Las aeronaves que ya se encuentran inscritas en los registros aeronáuticos de la DGAC, deberán cumplir con el presente requisito hasta el 1 de agosto del 2018

45.210 Placa de Identificación

- (a) Toda aeronave llevará una placa de identificación en la que aparecerán inscritas, por lo menos, su marca de nacionalidad, o su marca común y la marca de matrícula. La placa en cuestión será de metal incombustible conforme lo indicado a continuación o de otro material a prueba de fuego que posea propiedades físicas adecuadas que impidan su desintegración por alta temperatura y por impacto de alta energía.

- (a) La placa de identificación se fijará en un lugar visible, cerca de la entrada principal de la aeronave o:

- (1) En el caso de un globo libre no tripulado, se fijará, de modo que sea visible en la parte exterior de la carga útil; y