

REGULACIONES ARGENTINAS DE AVIACIÓN CIVIL

PARTE VLA

AVIONES MUY LIVIANOS



ANAC

Administración Nacional
de Aviación Civil

Argentina



REGULACIONES ARGENTINAS DE AVIACIÓN CIVIL

PARTE VLA

AVIONES MUY LIVIANOS



ANAC | Administración Nacional
de Aviación Civil

Argentina



LISTA DE VERIFICACIÓN DE PÁGINAS

CAPÍTULO	PÁGINA	REVISIÓN	CAPÍTULO	PÁGINA	REVISIÓN
REGISTRO DE ENMIENDAS	ii	11/08/2015			
LISTA DE VERIFICACIÓN DE PÁGINAS	iii	11/08/2015			
	iv	11/08/2015			
ÍNDICE	v	11/08/2015			
	vi	11/08/2015			
AUTORIDADES DE APLICACIÓN	vii	11/08/2015			
AUTORIDAD DE COORDINACIÓN	viii	11/08/2015			
CAPÍTULO A	1.1	11/08/2015			
	1.2	11/08/2015			
	1.3	11/08/2015			
	1.4	11/08/2015			



ESTA PÁGINA FUE DEJADA INTENCIONALMENTE EN BLANCO

REGULACIONES ARGENTINAS DE AVIACIÓN CIVIL (RAAC)

PARTE VLA - AVIONES MUY LIVIANOS

ÍNDICE GENERAL

- REGISTRO DE ENMIENDAS
- LISTA DE VERIFICACIÓN DE PÁGINAS
- ÍNDICE
- AUTORIDADES DE APLICACIÓN
- AUTORIDAD DE COORDINACIÓN
- CAPÍTULO A – GENERALIDADES

<i>Sec.</i>	<i>Título</i>
VLA 1	Aplicabilidad
VLA 2	Modificaciones al CS-VLA.
VLA 3	Categorías de Aviones
VLA 221	Tirabuzón
VLA 337	Factor de Carga Límite por Maniobra
VLA 1567	Placas por Maniobras de Vuelo
VLA 1583	Limitaciones de Operación



ESTA PÁGINA FUE DEJADA INTENCIONALMENTE EN BLANCO

AUTORIDADES DE APLICACIÓN

Los siguientes Organismos actuarán en carácter de Autoridades Aeronáuticas competentes en sus respectivas áreas de responsabilidad:

1. ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE AVIACIÓN CIVIL

Azopardo 1405 - Piso 9

C1107ADY - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina

Tel: 54 11 5941-3100 / 3101

Web: www.anac.gov.ar

2. DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN DE NAVEGACIÓN AÉREA

Azopardo 1405 - Piso 3

C1107ADY - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina

Tel/Fax: 54 11 5941-3122 / 3174

3. DIRECCIÓN NACIONAL DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA Y AERÓDROMOS

Azopardo 1405 - Piso 3

C1107ADY - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina

Tel/Fax: 54 11 5941-3122 / 3174

4. DIRECCIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD OPERACIONAL

Azopardo 1405 - Piso 2

C1107ADY - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina

Tel: 54 11 5941-3130 / 3131

Tel/Fax: 54 11 5941-3000 Int.: 69664

5. DIRECCIÓN NACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO

Azopardo 1405 - Piso 6

C1107ADY - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina

Tel: 54 11 5941-3111 / 3125

Tel/Fax: 54 11 5941-3112

6. DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS AEROPORTUARIOS

Azopardo 1405 - Piso 5

C1107ADY - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina

Tel/Fax: 54 11 5941-3120

7. JUNTA DE INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES DE AVIACION CIVIL

Av. Belgrano 1370 Piso 11

C1093AAO - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina

Tel: 54 11 4381-6333 / 54 11 4317-6704

Tel/Fax: 54 11 4317-0405

E-mail: info@jiaac.gov.ar

AUTORIDAD DE COORDINACIÓN

Para la recepción de consultas, presentación de propuestas y notificación de errores u omisiones dirigirse a:

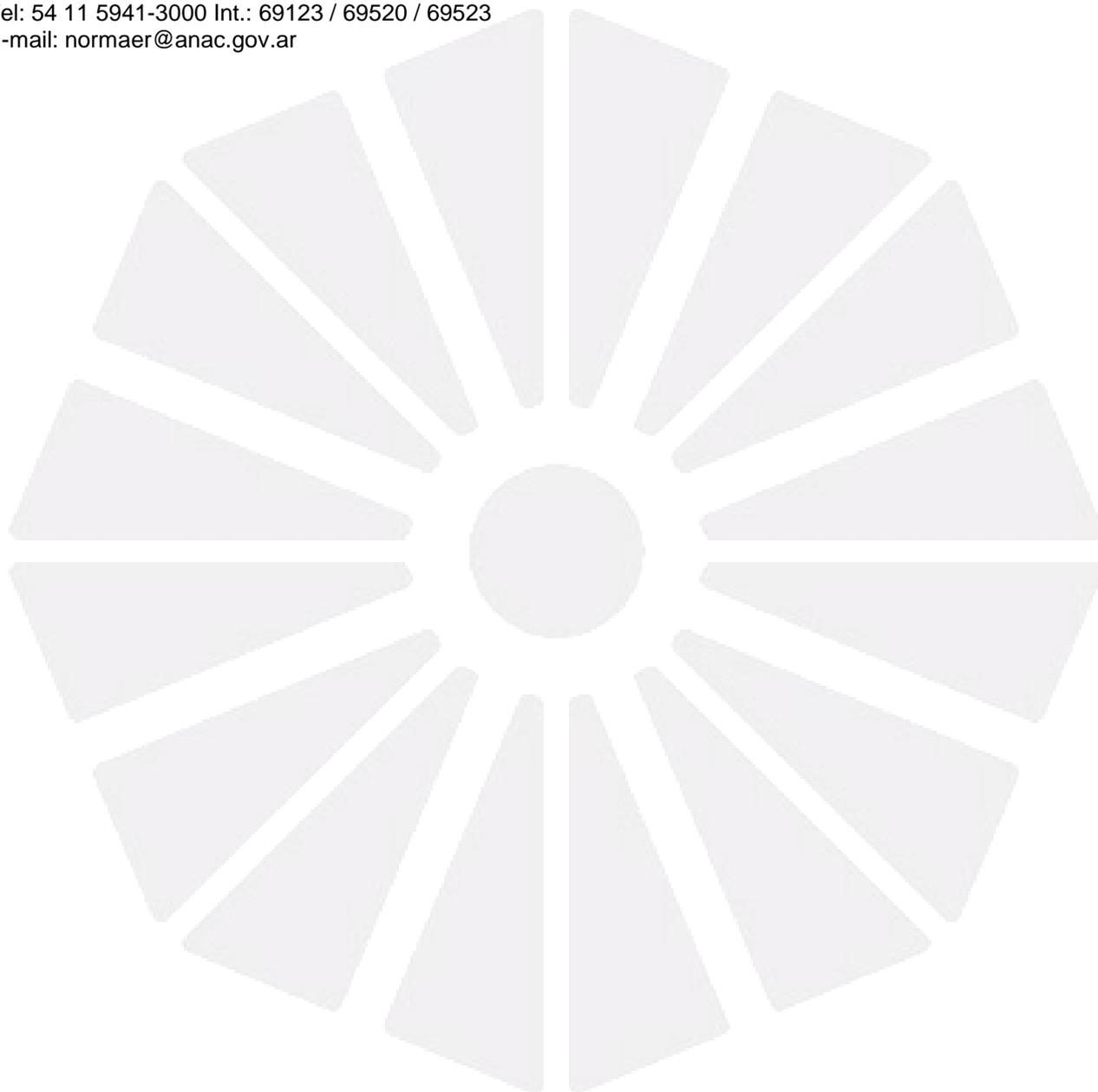
1. UNIDAD DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE GESTIÓN – DPTO. NORMATIVA AERONÁUTICA, NORMAS Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS

Azopardo 1405 - Piso 7

C1107ADY - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina

Tel: 54 11 5941-3000 Int.: 69123 / 69520 / 69523

E-mail: normaer@anac.gov.ar



REGULACIONES ARGENTINAS DE AVIACIÓN CIVIL (RAAC)

PARTE VLA - AVIONES MUY LIVIANOS

CAPÍTULO A - GENERALIDADES

Sec.	Título
VLA 1	Aplicabilidad
VLA 2	Modificaciones al CS-VLA.
VLA 3	Categorías de Aviones
VLA 221	Tirabuzón
VLA 337	Factor de Carga Límite por Maniobra
VLA 1567	Placas por Maniobras de Vuelo
VLA 1583	Limitaciones de Operación

VLA 1 Aplicabilidad

- (a) Esta Parte contiene los estándares de aeronavegabilidad para la certificación tipo de los aviones muy livianos (VLA) en las categorías normal y utilitaria.
- (b) Para la emisión de los Certificados Tipo de los aviones muy livianos serán adoptadas las Certification Specifications for Very Light Aeroplanes (CS-VLA) de la European Aviation Safety Agency, en idioma inglés, con todas sus enmiendas y Apéndices.
- (c) Serán adoptadas como fecha de actualización para esta RAAC VLA, las fechas dadas en las enmiendas ("Amendments") de las CS-VLA de la European Aviation Safety Agency.
- (d) Un VLA es un avión con monomotor, con motor alternativo (de ignición por chispa o compresión) con una configuración de dos asientos como máximo, un peso máximo de despegue certificado de hasta 750 kg y una velocidad de pérdida en configuración de aterrizaje menor a 83 km/h (CAS), que puede ser operado solamente en VFR diurno.

VLA 2 Modificaciones al CS-VLA.

La República Argentina adopta las siguientes modificaciones a las Certification Specifications for Very Light Aeroplanes (CS-VLA) de la European Aviation Safety Agency. Las Secciones indicadas a continuación reemplazan las secciones equivalentes en la CS-VLA, y cuando una sección de ésta Parte no tenga una equivalente en la CS-VLA, dicha Sección es un requisito adicional a la CS-VLA.

VLA 3 Categorías de Aviones

- (a) Categoría normal. La categoría normal está limitada solamente a los aviones previstos para una operación no acrobática. La operación no acrobática incluye:
- (1) Toda maniobra correspondiente a vuelo normal;
 - (2) Pérdidas (Excepto entrada en pérdida brusca);
 - (3) Ocho perezoso, chandelle, y viraje escarpado en el que el ángulo de rolido no sea mayor de 60 grados.
- (b) Categoría utilitaria. La categoría utilitaria está limitada a los aviones previstos para una operación acrobática limitada. Los aviones certificados en categoría utilitaria pueden ser utilizados en cualquiera de las operaciones previstas en el párrafo (a) de ésta Sección y en operaciones acrobáticas limitadas. La operación acrobática limitada incluye:
- (1) Tirabuzones (Si están aprobados para el modelo de avión en particular); y
 - (2) Ocho perezoso, chandelle, y viraje escarpado o maniobras similares en las cuales el ángulo de rolido es mayor que 60 grados.

VLA 221 Tirabuzón

- (a) Un avión de categoría normal debe cumplir con los requisitos de las CS-VLA 221.

(b) Un avión de categoría utilitaria debe cumplir con los requisitos del párrafo (a) de ésta Sección, y además, si solicita la aprobación para tirabuzón intencional debe cumplir con los requisitos del párrafo (c) de ésta sección.

(c) Aviones aprobados para tirabuzón.

(1) El avión debe recuperarse desde cualquier punto de un tirabuzón en no más de una vuelta y media adicional luego de la aplicación de los controles para una recuperación normal. Antes de la aplicación de los controles para una recuperación normal, durante el ensayo, el tirabuzón se deberá haber desarrollado por seis vueltas o por 3 segundos, lo que resulte mayor, con los flaps retraídos; y por una vuelta o 3 segundos, lo que resulte mayor, con los flaps extendidos. Sin embargo, dentro de los 3 segundos, el tirabuzón puede interrumpirse cuando aparezcan características de tirabuzón chato con flaps retraídos.

(2) Para ambas condiciones, flaps retraídos y flaps extendidos, los límites de velocidad aplicables y los límites de factor de carga por maniobra no deben ser excedidos. Para la condición de flaps extendidos, los flaps pueden ser retraídos durante la recuperación, siempre que se instale una placa en el avión prohibiendo la realización de tirabuzón intencional con flap extendido.

(3) Deberá ser imposible que se produzcan tirabuzones de los que no se pueda salir con los diferentes usos de los controles de vuelo y de potencia, ya sea en la entrada del tirabuzón como durante el desarrollo del mismo.

VLA 337 Factor de Carga Límite por Maniobra

(a) El factor de carga límite positivo por maniobra “n” no debe ser menor que:

- (1) 3,8 para aviones de categoría normal; o
- (2) 4,4 para aviones de categoría utilitaria.

(b) El factor de carga límite negativo por maniobra no debe ser menor que -1,5.

VLA 1567 Placas por Maniobras de Vuelo

(a) Los aviones de categoría normal deben tener una placa claramente visible frente al puesto del piloto con el siguiente texto: “No está aprobada ninguna maniobra acrobática, incluido el tirabuzón”.

(b) Los aviones de categoría utilitaria, deben tener:

(1) Una placa claramente visible frente al puesto del piloto con el siguiente texto: “Las maniobras acrobáticas están limitadas a lo siguiente: (Listado de maniobras aprobadas y la velocidad de entrada recomendada para cada maniobra)”; y

(2) Los aviones que no cumplen los requisitos de tirabuzón de la Sección VLA 221 (c), deben tener una placa adicional claramente visible para el piloto con el siguiente texto: “Prohibido el tirabuzón”.

(c) Los aviones de categoría utilitaria aprobados para tirabuzón deben tener una placa claramente visible para el piloto con:

(1) Una lista con las acciones a realizar con los controles del avión para la recuperación de las maniobras de tirabuzón; y

(2) La indicación de que se debe iniciar la recuperación del tirabuzón si aparecen características de tirabuzón chato, o luego de no más de seis vueltas, o no más de algún número mayor de vueltas para el cual el avión ha sido certificado.

VLA 1583 Limitaciones de Operación

(a) Limitaciones de velocidad. La siguiente información debe estar presente:

- (1) Información necesaria para las marcas de los límites de velocidades en el velocímetro según lo requerido en el CS-VLA 1545, y el significado de cada código de color utilizado en el indicador de velocidad; y
- (2) Las velocidades VA, VLE y VLO cuando sea apropiado.

(b) Pesos: La siguiente información deberá estar presente:

- (1) El peso máximo;
- (2) Otros límites de peso, de ser necesario.

(c) Centro de gravedad. Los límites del centro de gravedad establecidos en las CS-VLA 23.

(d) Maniobras. Las maniobras autorizadas, las limitaciones de velocidad apropiadas y las maniobras no autorizadas, según lo establecido en esta Sección:

- (1) Aviones de categoría normal. No están autorizadas las maniobras acrobáticas, incluido el tirabuzón; y
- (2) Aviones de categoría utilitaria. Una lista de las maniobras autorizadas que hayan sido demostradas en los ensayos en vuelo de certificación, junto con las velocidades de entrada recomendadas y toda otra limitación asociada. Ninguna otra maniobra está autorizada.

(e) Factores de carga en vuelo. Factores de carga por maniobra. Se debe proveer la siguiente información:

- (1) Los factores correspondientes al punto A y al punto C de la figura 1 de la Sección CS-VLA 333 (b), establecidos como aplicables a VA;
- (2) Los factores correspondientes al punto D y al punto E de la figura 1 de la Sección CS-VLA 333 (b), que sean aplicables a la VNE;
- (3) El factor con flaps extendidos según lo especificado en la Sección CS-VLA 345.

(f) Tipos de operación. Se deben establecer los tipos de operación (VFR diurno) en los cuales el avión va a ser utilizado. Se debe listar además el equipo mínimo requerido para la operación.

(g) Sistemas. Implica toda limitación en el uso de los sistemas y equipos del avión.

(h) Limitaciones de la planta motriz. La siguiente información debe estar presente:

- (1) Las limitaciones requeridas de acuerdo con la Sección CS-VLA 1521;
- (2) La información necesaria para la marcación de instrumentos según lo requerido por la Sección CS-VLA 1549 hasta la sección CS-VLA 1553;
- (3) Designación del combustible y lubricante aplicables;
- (4) Para motores de 2 tiempos, la relación de mezcla combustible/lubricante.

(i) Placas. Deben instalarse las placas requeridas la Sección CS-VLA 1555 hasta la sección CS-VLA 1561.



ESTA PÁGINA FUE DEJADA INTENCIONALMENTE EN BLANCO

www.anac.gov.ar

Av. Paseo Colón 1452
(C1063ADO)
C.A.B.A. Argentina



Argentina

