

**PROPUESTA DE ESTRUCTURA LAR 91 - REGLAS
DE VUELO Y DE OPERACIÓN GENERAL**

	CAP	PARTE I - AERONAVES	Anexo 6 P I	Anexo 6 P II		Anexo 2	Parte 91 14 CFR	Otros
				Secc 1	Secc 2			
	A	Generalidades						
91.00	1	Definiciones, abreviaturas y símbolos	Cap 1	Cap.1.1		Cap 1		
91.00	5	Aplicación	Cap 2	Cap. 1.2		Cap.2.1.1	91.1	
91.0	10	Uso problemático de sustancias psicoactivas	3.3		2.1.3	2.2.5	91.17	
91.0	15	Transporte de mercancías peligrosas por vía aérea			1.2			
91.0	20	Transporte de sustancias psicoactivas					91.19	
91.0	25	Dispositivos electrónicos portátiles					91.21	
91.0	30	Prohibición para usar informes relacionados con seguridad de vuelo y documentos de investigación de accidentes aeronáuticos en procesos judiciales					91.25	Anexo 13, 3.1; 5.12
	B	Reglas de vuelo						
91.	105	Aplicación				2.1.1	91.101	
91.	110	Cumplimiento de las reglas de vuelo				2.2		
91	115	Autoridad del piloto al mando				2.4	91.3	
91.	120	Responsabilidades del piloto al mando				2.3.1	91.3	
91	125	Medidas previas al vuelo				2.3.2		
91	130	Zonas prohibidas y zonas restringidas				3.1.10	91.133	
91.	135	Operación negligente o temeraria de aeronaves				3.1.1	91.13	
91.	140	Ajustes del altímetro					91.121	Doc. 4444, 4.10
91.	145	Alturas mínimas				3.1.2	91.119	
91.	150	Niveles de crucero				3.1.3	91.159	
91.	155	Mínimas VMC de visibilidad y distancia de las nubes .				3.9	91.155	
91.	160	Mínimos meteorológicos para vuelo VFR especial					91,157	Doc. 4444, 7.14
91.	165	Velocidad de las aeronaves					91.117	An 11:Ape 4/ D4444 4.6.3
91.	170	Lanzamiento de objetos y rociado				3.1.4	91.15	

91	175	Prevención de colisiones				3.2	
91.	180	Operaciones en la proximidad de otra aeronave				3.2.1	91.111
91.	185	Derecho de paso				3.2.2	91.113
91.	190	Luces que deben ostentar las aeronaves				3.2.3	91.209
91.	195	Instrucción de vuelo : vuelos simulados por instrumentos				3.2.4	91.109
91.	200	Operaciones en un aeródromo o en sus cercanías.				3.2.5	
91.	205	Operaciones acuáticas				3.2.6	91,115
91.	210	Plan de vuelo : Presentación				3.3.1	91.173
91.	215	Plan de vuelo : Contenido				3.3.2	91,153
91.	220	Modo de completar el plan de vuelo				3.3.3	
91.	225	Cambios en el plan de vuelo				3,3.4	
91.	230	Expiración del plan de vuelo				3.3.5	
91.	235	Señales				3.4	91.125
91.	240	Hora				3.5	
91.	245	Autorización del control de tránsito aéreo				3.6.1	
91.	250	Observancia del plan de vuelo				3.6.2	91.123
91.	255	Informes de posición				3.6.3	91.183
91.	260	Terminación del control				3.6.4	
91.	265	Comunicaciones				3.6.5	91.183
91.	270	Interceptación .				3.8	
91.	275	Restricciones temporales de vuelo en la proximidad de áreas de desastres o peligrosas					91.137
91.	280	Reglas de tránsito aéreo de emergencia					91.139
91.	285	Restricciones de vuelo en las proximidades del presidente de la república y de otras autoridades					91.141
91.	290	Restricciones temporales de las operaciones de vuelo durante condiciones de presión barométrica anormalmente alta					91.144
91.	295	Restricciones de las operaciones en la vecindad de demostraciones aéreas y eventos deportivos					91,145
		Reglas de vuelo visual					
91.	300	Mínimos meteorológicos VFR básicos				4.1,4.2, 4.3	91.155
91.	305	Restricción de vuelos VFR				4.4	91,135
91.	310	Prohibición de vuelos VFR				4.5	

91.	315	Altitudes mínimas de seguridad VFR				4.6		
91.	320	Altitud de crucero o nivel de vuelo VFR				4.7	91,159	
91.	325	Cumplimiento con las autorizaciones del control de tránsito aéreo				4.8		
91.	330	Comunicaciones en vuelos VFR				4.9		
91.	335	Cambio de plan de vuelo VFR a IFR				4.10		
Reglas de vuelo por instrumentos								
91.	340	Altitudes mínimas para operaciones IFR				5.1.2	91,177	
	345	Cambio de plan de vuelo IFR a VFR				5.1.3		
91.	350	Reglas aplicables a los vuelos IFR efectuados dentro del espacio aéreo controlado .				5.2	91,179	
91.	355	Reglas aplicables a los vuelos IFR efectuados fuera del espacio aéreo controlado .				5.3		
		(a) Niveles de crucero					91,179	
		(b) Comunicaciones						
		(c) Informes de posición						
91.	360	Curso a ser volado					91,180	
91.	365	Verificación del equipo VOR para operaciones IFR					91.171	
91.	370	Despegue y aterrizaje según IFR	4.4.1.2; 4.4.8.2		2.2.4.1.3; 2.2.4.8.2		91.175	Doc. 9665 6.3
91.	375	Operaciones IFR en espacio aéreo controlado: reporte de malfuncionamientos					91.187	
CAP C Operaciones de vuelo especial								
91.	405	Remolque de planeadores y de otros vehículos ligeros no propulsados				3.1.5	91.309	
91.	410	Remolque de otros equipos que no sean los nombrados en la sección 91.405				3.1.5	91,311	
91.	415	Paracaidas y descenso en paracaidas				3.1.6	91.307	
91.	420	Vuelos acrobaticos				3.1.7	91.303	
91.	425	Vuelos en formación				3.1.8	91.111	
91.	430	Areas de vuelos de pruebas					91.305	

91.	435	Aeronaves civiles de categoría restringida: limitaciones operacionales					91.313	
91.	440	Aeronaves civiles de categoría limitada: Limitaciones de operación					91.315	
91.	445	Aeronaves civiles provisionalmente certificadas: Limitaciones de operación					91.317	
91.	450	Aeronaves con certificados experimentales: Limitaciones de operación					91.319	
91.	455	Aeronaves de categoría primaria: Limitaciones de operación					91.325	
91.	460	Aeronaves que tienen un certificado de aeronavegabilidad especial en la categoría deportiva ligera					91,327	
	CAP D	Operaciones de vuelo						
91.	505	Servicios e instalaciones de vuelo	4.1		2.2.1			An 6 PIII Sec II 2.1
91.	510	Instrucciones para las operaciones	4.2.3		2.2.2.1			
91.	515	Control operacional			2.1.1.3			
91.	520	Emergencia en vuelo			2.1.1.4			
91.	525	Simulación en vuelo de situaciones de emergencia						An 6 PII 3.4.2.4
91.	530	Información relativa a los servicios de búsqueda y salvamento			2.1.1.5			
91.	535	Competencia lingüística			2.1.1.6			
91.	540	Mínimos de utilización de aeródromo y helipuerto	4.2.7		2.2.2.2			An 6 PIII Sec II 2.1.10
91.	545	Preparación de los vuelos	4.3		2.2.3		91.7	An 6 PIII Sec II 2.5
91.	550	Planificación del vuelo	4.3.3		2.2.3.3		91.103	An. 6 Parte III, secc.2, 2.3.5; Secc. 3, 2.5
91.	555	Usos del arnés de seguridad y arneses de hombro	4.2.11.3 y 4.2.11.4		2.2.4.4.3 y 2.2.4.4		91.107	
91.	560	Aleccionamiento de la tripulación						An 6 parte 3 2.2.10
91.	565	Aleccionamiento a los pasajeros	4.2.1		2.2.2.3			An 6 PIII Sec II 2.3
91.	570	Miembros de la tripulación de vuelo en sus puestos de servicio	4.4.4		2.2.4.4		91.105	
91.	575	Condiciones meteorológicas	4.3.5		2.2.3.4			

		(a) Vuelo que se efectuen de acuerdo con los reglas de vuelo visual (VFR)			4.6.1			An 6 P III Sec. 2, 2.3.5.2 y 2.3.5.2. Secc. 3, 2.6.1
		(b) Vuelo que se efectuen de acuerdo con los reglas de vuelo por instrumentos (IFR) - Aviones			4.6.2			An 6 P III Sec. 2, 2.3.5.1; Secc. 3, 2.6.1
		(c) Vuelo que se efectuen de acuerdo con los reglas de vuelo instrumentos (IFR) - Helicópteros						An 6 P III Sec. 2, 2.3.5.1; Secc. 3, 2.6.2
		(d) Vuelos en condiciones de engelamiento			4.6.4			An 6 P III Sec. 2, 2.3.5.3; Secc. 3, 2.6.4
91	580	Informes meteorologicos emitidos por los pilotos	4.4.2		2.2.4.2		91.183	
91.	585	Continuación de un vuelo o de una aproximación por instrumentos	4.4.1		2.2.4.1			
91.	590	Provisión de oxígeno	4.3.8		2.2.3.8		91.211	An 6 PIII Sec II 2.3.8
91.	595	Uso de oxígeno	4.4.5		2.2.4.5			An 6 PIII Sec II 2.4.5
91.	600	Aeródromos de alternativa	4.3.4		2.2.3.5			
91.	605	Helipuertos de alternativa			2.7			An 6 P III Secc. 3, 2.7
91.	610	Reservas de combustible y aceite para vuelos VFR - Aviones	4.3.6		2.2.3.6		91.151	
91.	615	Reservas de combustible y aceite para vuelos IFR - Aviones	4.3.6		2.2.3.6		91.167	
91.	620	Reservas de combustible y aceite: todos los helicópteros						AN 6 Parte III Secc 2, 2.3.6.1; Secc. 3, 2.8.1
91.	625	Reservas de combustible y aceite: operaciones VFR - Helicópteros					91.151	AN 6 Parte III Secc 2, 2.3.6.2; Secc. 3, 2.8.2
91.	630	Reservas de combustible y aceite: operaciones IFR - Helicópteros						AN 6 Parte III Secc 2, 2.3.6.3; Secc. 3, 2.8.3
91	635	Factores para calcular el combustible y aceite de las aeronaves			4.8			AN 6 Parte III Secc 2, 2.3.6.4
91.	640	Reabastecimiento de combustible con pasajeros a bordo	4.3.7		2.2.3.7			An 6 PIII Sec II 2.3.7
91.	645	Condiciones de vuelo peligrosas	4.4.3		2.2.4.3			
91.	650	Equipaje de mano	4.8		2.2.6			
91.	655	Operaciones de Categoría II y III: Reglas generales de operación					91.189	Doc. 9365 Cap 6

91.	660	Manual de Categoría II y III					91.191	Doc.9365
91.	665	Autorización de desviación con respecto a ciertas operaciones de Categoría II					91.193	
E Limitaciones en la performance								
91.	705	Aviones	5.1		2.3.1.1			
91.	710	Helicópteros						An 6 P III Cap 3
F Instrumentos, equipo y documentos de vuelo								
91.		Capítulo a ser desarrollado por el Panel de Expertos de Aeronavegabilidad					5.1.1	
G Equipos de comunicaciones y de navegación de a bordo								
91.	1005	Equipo de comunicaciones - Aviones	7.1		2.5.1			
91.	1010	Equipo de comunicaciones - Helicópteros						An 6 P III Cap 5 ; 5.1
91.	1015	Equipo de navegación - Aviones	7.2		2.5.2			
	1020	Equipo de navegación - Helicópteros						An 6 P III Cap 5 ; 5.2
91.	1025	Equipo de navegación para operaciones RNAV/RNP			2.5.2.2		91.180	
91.	1030	Equipo de navegación para operaciones MNPS - Aviones			2.5.2.3			
91.	1035	Equipo de navegación para operaciones RVSM - Aviones	7.2.4		2.5.2.4		91.18	
H Mantenimiento								
		Capítulo a ser desarrollado por el Panel de Expertos de Aeronavegabilidad						

I		Tripulación de vuelo					
91.	1305	Composición de la tripulación de vuelo	9.1		2.7.1		
91.	1310	Calificaciones	9.4		2.7.2.1		
91.	1315	Piloto al mando de aeronaves que requieren más de un piloto.					91.5
Doc.9379 4.3 LAR 61 61.135							
J		Manuales, libros de a bordo y registros					
91.	1405	Manual de vuelo	11.1		2.8.1		91.9
91.	1410	Libro de a bordo	11.4		2.8.2		
91.	1415	Registros del equipo de emergencia y supervisión de a bordo			2.8.3		
K		Seguridad de la aviación					
91.	1505	Protección de la aeronave	4.5.1		2.9.1		
91.	1510	Interferencia ilícita				3.7	
91.	1515	Notificación de actos de interferencia ilícita	13.5		2.9.2		
91.	1520	Prohibición de interferir a la tripulación de vuelo	13.2				91.11
L		Operaciones de aeronaves extranjeras y nacionales que operan en el exterior y reglas que gobiernan a las personas a bordo de dichas aeronaves					
91.	1605	Aplicación					91.701
91.	1610	Cumplimiento de leyes, reglamentos y procedimientos en países extranjeros	3.1.1, 3.1.2, 3.1.5	3.1	2.1.1		2.2
Doc 7300 Art.11;							
91	1615	Cumplimiento de leyes, reglamentos y procedimientos del Estado por parte de un explotador extranjero	3.2				
91.	1620	Personas a bordo					91.702
91.	1625	Operaciones de aeronaves civiles que operan en el exterior				2.1, 2.2	91.703
91.	1630	Operaciones dentro del espacio aéreo MNPS - Aviones	7.2.3		2.5.2.3		91.705

91.	1635	Operaciones dentro del espacio aéreo RVSM - Aviones	7.2.4		2.5.2.4		91.706
91.	1640	Reglas especiales para aeronaves civiles extranjeras					91.711
91.	1645	Autorizaciones de vuelo especial para aeronaves civiles extranjeras					91.715
91	1650	Operaciones PBN	7.2.2		2.5.2.2		91.705
91	1655	Idioma común y competencia lingüística	3.1.8		2.1.1.6		

	M	Desviaciones					
91.	1705	Política y procedimientos					91.903
91	1710	Reglas sujetas a desviación					91.905

		Apéndices					
	A	Mínimas de VMC de visibilidad y distancia de las nubes				3.9 Tabla 3-1	
	B	Señales				Ap 1	
	C	Luces que deben ostentar las aeronaves	Ap 1		Ap 1		
	D	Requisitos de performance del sistema altimétrico para operaciones en espacio aéreo RVSM - Aviones (a cargo del Panel AIR)	Ap 4		Ap 2		
	E	Transporte y uso de oxígeno			Adj A		
	F	Operaciones de Categoría II: Manual, instrumentos, equipo y mantenimiento - Aviones (a cargo del Panel AIR, excepto el Manual CAT II)					Ap A Doc.9365
	G	Operaciones en el espacio aéreo MNPS - Aviones	7.2.3				Ap C
	H	Operaciones en espacio aéreo RVSM - Aviones					Ap G
	I	Tabla de niveles de crucero				Ap 3	
	J	Interferencia ilícita				Adj B	
	K	Interceptación de aeronaves civiles				Ap 2	
	L	Autorizaciones para exceder Mach 1 - Aviones					Ap. B; 91.817
	M	Limitaciones en la performance del helicóptero					An 6 PIII Adj A
	N	Registradores de vuelo - Helicópteros (a cargo del Panel AIR)					An 6 PIII Adj B

PARTE II - AVIONES GRANDES Y TURBORREACTORES			Anexo 6 Parte II	Parte 91
			Sección 3	14 CFR
A		Generalidades		
91.	1805	Aplicación	3.10	
91.	1810	Cumplimiento de leyes, reglamentos y procedimientos en países extranjeros	3.3.1	
91.	1815	Sistema de gestión de la seguridad operacional	3.3.2	
B		Operaciones de vuelo		
91.	1905	Instalaciones y servicios de vuelo	3.4.1	
91.	1910	Notificación del explotador	3.4.2.1	
91.	1915	Manual de operaciones	3.4.2.2	
91.	1920	Lista de equipo mínima	3.6.1.1	
91.	1925	Manual de operación del avión	3.6.1.2	
91.	1930	Equipo de vuelo e información operacional	3.3.1.4	91.503
91.	1935	Responsabilidad del control operacional	3.3.1.3	
91.	1940	Competencia lingüística	3.3.1.5	
91.	1945	Familiarización con las limitaciones de operación y equipo de emergencia		91.505
91.	1950	Instrucciones para las operaciones — Generalidades	3.4.2.3	
91.	1955	Simulación en vuelo de situaciones no normales y de emergencia	3.4.2.4	
91.	1960	Listas de verificación	3.4.2.5	
91.	1965	Provisión de oxígeno	3.4.3.6	
91.	1970	Uso de oxígeno	3.4.4.2	
91.	1975	Altitudes mínimas de vuelo	3.4.2.6	
91.	1980	Mínimos de utilización de aeródromo	3.4.2.7	
91.	1985	Gestión de la fatiga	3.4.2.8	

91.	1990	Señales de no fumar y de abrocharse los cinturones de seguridad	3.6.2.1 (e)	91.517
91.	1995	Instrucciones verbales a los pasajeros	3.4.2.9.1	91.519
91.	2000	Preparación de los vuelos	3.4.3	
91.	2005	Planificación operacional del vuelo	3.4.3.3	
91.	2010	Aeródromos de alternativa de despegue	3.4.3.4.1	
91.	2015	Reabastecimiento de combustible con pasajeros a bordo	3.4.3.5	
91.	2020	Continuación de las aproximaciones de precisión por instrumentos — Uso de RVR	3.4.4.1	
91.	2025	Procedimientos operacionales de aviones para la atenuación del ruido	3.4.4.3	
	2030	Obligaciones del piloto al mando	3.4.5	
91.	2035	Equipaje de mano	3.4.6	91.523
91.	2040	Transporte de carga		91.525
91.	2045	Almacenamiento de alimentos, bebidas y equipo de servicio a los pasajeros durante el rodaje, despegue y aterrizaje de la aeronave.		91.535
91	2050	Grabaciones de los registradores de vuelo	3.6.3.9	

	C	Limitaciones en la performance		
91.	2105	Limitaciones aplicables	3.5.2	
91.	2110	Limitaciones de peso (masa)	3.5.2.6	
91.	2115	Limitaciones en el despegue	3.5.2.7	
91.	2120	Limitaciones en ruta con un motor inoperativo	3.5.2.8	
91.	2125	Limitaciones en el aterrizaje	3.5.2.9	

	D	Instrumentos, equipo y documentos de vuelo del avión		
		Capítulo a ser desarrollado por el Panel de expertos de Aeronavegabilidad	Cap 3.6 y 3.11	91.507, 91.509, 91.513, 91.521, 91.603, 91.607, 91.609, 91.613

	E	Equipo de comunicaciones y de navegación de a bordo		
91.	2505	Equipo de comunicaciones	3.7.1	
91.	2510	Equipos independientes de comunicaciones y navegación	3.7.2	
91.	2515	Gestión de datos electrónicos de navegación	3.7.3	
	F	Mantenimiento del avión		
91.		Capítulo a ser desarrollado por el Panel de Expertos de Aeronavegabilidad	Cap. 3.8	
	G	Tripulación de vuelo		
91.	2805	Composición de la tripulación de vuelo	3.9.1	
91.	2810	Designación del piloto al mando	3.9.1.1	
	2815	Designación del copiloto		91.531
91.	2820	Requerimiento de mecánico de a bordo	3.9.1.2	91.529
91.	2825	Funciones de los miembros de la tripulación de vuelo en caso de emergencia	3.9.2	
91.	2830	Programas de instrucción para los miembros de la tripulación de vuelo	3.9.3	
91.	2835	Licencias para los miembros de la tripulación de vuelo	3.9.4.1	
91.	2840	Experiencia reciente — Piloto al mando	3.9.4.2	
91.	2845	Experiencia reciente — Copiloto	3.9.4.3	
91.	2850	Verificación de la competencia de los pilotos	3.9.4.4	
	H	Despachador de vuelo		
91.	2905	Calificación	3.10	
	I	Manuales, libros de a bordo y registros	Cap 3.11	
		Capítulo a ser desarrollado por el Panel de Expertos de Aeronavegabilidad		
	J	Tripulación de cabina		
91.	3005	Requerimiento de tripulantes de cabina	3.12.1	
91.	3010	Asignación de funciones en caso de emergencia	3.12.1	91.533

91.	3015	Tripulación de cabina en puestos de evacuación de emergencia	3.12.2
91.	3020	Protección de la tripulación de cabina durante el vuelo	3.12.3
91.	3025	Programa de instrucción	3.12.4

Apéndices		

A	Manual de operaciones	Adjunto A
B	Lista de equipo mínimo	Adjunto B
C	Registadores de vuelo (a cargo del panel AIR)	Adjunto C
	(a) Registrador de datos de vuelo (FDR) (a cargo del panel AIR)	
	(b) Registrador de la voz en el puesto de pilotaje (a cargo del panel AIR)	
	(c) Inspecciones de los sistemas FDR y CVR (a cargo del panel AIR)	
D	Estructura del sistema de gestión de la seguridad operacional	3.3.2
E	Fases de implantación del sistema de gestión de la seguridad operacional	3.3.2