



CURSO INSPECTOR GUBERNAMENTAL DE NAVEGACIÓN AÉREA GSI-ANS



OBJETIVO DEL MÓDULO

Proporcionar a los participantes conocimiento sobre los antecedentes, el desarrollo y el contenido del conjunto LAR ANS, y documentos conexos







OBJETIVOS INTERMEDIOS

Exponer los antecedentes del desarrollo del conjunto LAR ANS

Explicar los beneficios de la armonización de la regulación a través del conjunto LAR ANS

Detallar los documentos conexos que se han desarrollado a partir de los LAR ANS











CONTENIDO DEL MÓDULO













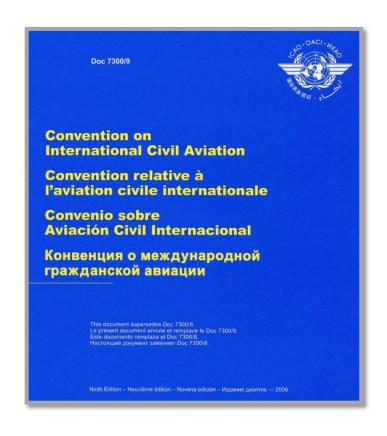








Antecedentes



















Antecedentes del conjunto LAR ANS (1)

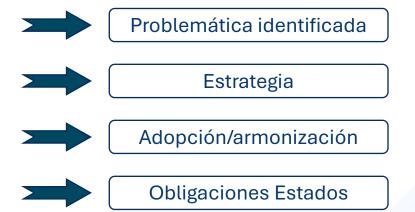
Desde el inicio de enfoque sistémico del programa USOAP, el área de ANS había sido una de las áreas con los niveles más bajos de implementación efectiva.

Uno de los motivos principales era la falta de claridad de los Estados sobre las obligaciones de vigilancia de la seguridad operacional en los servicios de navegación aérea, principalmente en aquellos Estados que tienen dentro de la misma Autoridad la prestación de los servicios de Navegación Aérea.





Antecedentes del conjunto LAR ANS (2)







Problemática identificada

Se identificó que algunos de los principales problemas en ANS para lograr una implementación efectiva adecuada eran:

- 1. Falta de recursos humanos con la competencia adecuada para cumplir todas las funciones de regulación y vigilancia en las AAC.
- 2. Falta de capacidad para desarrollar reglamentación en ANS, así como material guía.

Esto se reflejaba en un bajo nivel de cumplimiento de los ocho elementos críticos.







Estrategia de desarrollo, armonización, adopción e implementación de los LAR

stema Regional de Cooperación para la Vigilancia

Estrategia de desarrollo, armonización, adopción e implantación de los LAR

ENMIENDA

El SRVSOP desarrolla reglamentos para que los Estados miembros del Sistema Regional los introduzcan dentro de su marco jurídico nacional mediante cualquiera de las siguientes acciones:



Adopción



Armonización



Adopción/armonización



<u>Adopción</u>: conjunto de reformas que deberán efectuar los miembros del Sistema Regional para lograr en un plazo determinado por la Junta General y de forma absolutamente voluntaria, un ambiente armonizado, pero sin ningún tipo de requisitos adicionales.



Armonización: Conjunto de reformas que deberán efectuar los Estados miembros del Sistema Regional en sus reglamentos y procedimientos nacionales con base en los LAR y documentos asociados, para lograr en un plazo informado por cada Estado a la Junta General, un ambiente en el cual todos los Estados tiene requisitos y condiciones similares para emitir una certificación o licencia aeronáutica y que por tanto, una sola certificación realizada por cualquier Autoridad Aeronáutica de un Estado miembro del SRVSOP, podría ser aceptable para el resto de los Estados miembros. Se podrán mantener requisitos adicionales siempre y cuando sean informados a los otros Estados mediante la incorporación de un Apéndice al LAR, para su verificación por cualquier Autoridad Aeronáutica de los Estados miembros del SRVSOP al momento de emitir una certificación en este ambiente armonizado.





Obligaciones de los Estados

Los Estados miembros de la OACI deben demostrar que han implantado un proceso de desarrollo de reglamentos nacionales que le permite emitir y mantener actualizado sus reglamentos en respuesta a los cambios en los SARPS.

1

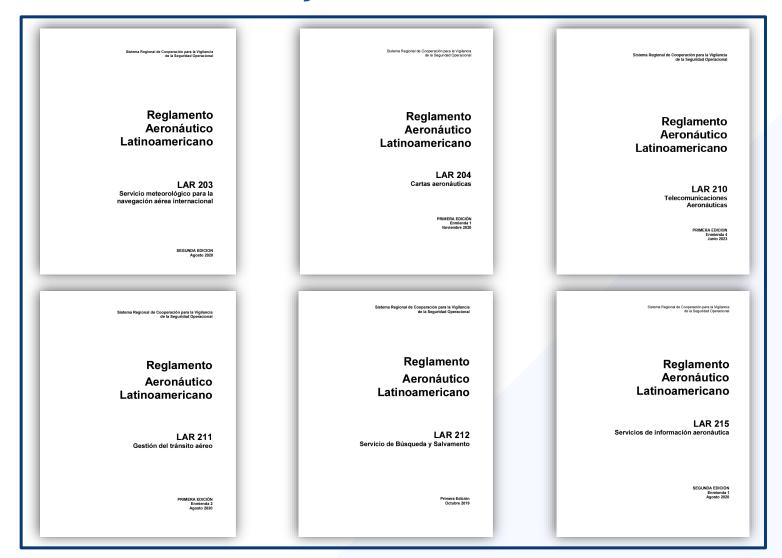
Doc. 9734 Apartado 3.2.1.3

"Incumbe también al Estado elaborar e implantar un proceso para asegurar la enmienda oportuna de los reglamentos de explotación específicos, según corresponda, a fin de seguir el paso de las enmiendas de los Anexos al Convenio. El sistema establecido debería asegurar que los reglamentos se publiquen a nivel apropiado, según lo dispuesto en la legislación básica del Estado. También debería asegurar que la legislación global sea coherente y, en particular, que se eliminen los reglamentos cuando los reemplacen otros nuevos."





Conjunto LAR ANS















Conjunto LAR ANS – Resumen de enmiendas

Anexo OACI	Última enmienda vigente	LAR ANS	Enmienda Anexo OACI contenida en el LAR
Anexo 3	81	LAR 203	80 (RPEANS/14)
Anexo 4	62	LAR 204	61 (RPEANS/14)
Anexo 10 Vol. I	93	LAR 210	92 (RPEANS/15)
Anexo 10 Vol. II	93	LAR 210	92 (RPEANS/15)
Anexo 10 Vol. III	92	LAR 210	91 (RPEANS/15)
Anexo 10 Vol. IV	91	LAR 210	91
Anexo 10 Vol. V	90	LAR 210	90
Anexo 11	53	LAR 211	52 (RPEANS/16)
Anexo 12	19	LAR 212	18 (RPEANS/16)
Anexo 15	43	LAR 215	42 (RPEANS/14)





LAR 203 – Servicio meteorológico para la navegación aérea internacional

10 Capítulos 11 Apéndices 4 Adjuntos 18 Tablas

	ÍNDICE	
	LAR 203	
	Servicio meteorológico para la navegación aérea internacional	
CAPITU	LO A GENERALIDADES DEL SERVICIO METEOROLOGICO PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA INTERNACIONAL	203-A-1
203.001	Documentaciones del METP	203-A-1
203.005	Definiciones y abreviaturas	
203.010	Aplicación	
203.015	Finalidad de los servicios meteorológicos para la navegación aérea	203-A-9
203.020	Suministro, uso, gestión de la calidad e interpretación de la información	
	meteorológica	203-A-9
203.025	Acuerdo entre los proveedores del servicio meteorológico y las autoridades	
	de tránsito aéreo	203-A-11
203.030	Acuerdo entre los proveedores del servicio meteorológico y los explotadores	203-A-12
CAPÍTU	LO B FUNCIONES DE LAS OFICINAS METEOROLÓGICAS	203-B-1
203.101	Oficinas de vigilancia meteorológica	203-B-1
203.105	Oficinas meteorológicas de aeródromo	
203 110	Centro de avisos de cenizas volcánicas (VAAC)	
203.115	Estaciones meteorológicas aeronáuticas	
203.120	Uso de la información emitida por Centros de avisos de ciclones tropicales	
	(TCAC)	203-B-5
203.125	Uso de la información emitida por Centros de meteorología espacial (SWXC)	203-B-5
CAPÍTU	LO C OBSERVACIONES E INFORMES METEOROLÓGICOS	203-C-1
203.201	Observaciones e informes ordinarios	203-C-1
203.201 203.205	Observaciones e informes ordinarios	
203.205 203.210	Observaciones e informes especiales	203-C-1 203-C-1
203.205 203.210 203.215	Observaciones e informes especiales. Contenidos de los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos	203-C-1 203-C-1
203.205 203.210	Observaciones e informes especiales Contenidos de los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos	203-C-1 203-C-1 203-C-2
203.205 203.210 203.215 203.220	Observaciones e informes especiales. Contenidos de los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos. Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observación.	203-C-1 203-C-1 203-C-2
203.205 203.210 203.215	Observaciones e informes especiales Contenidos de los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos	203-C-1 203-C-1 203-C-2
203.205 203.210 203.215 203.220	Observaciones e informes especiales. Contenidos de los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos. Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observación. Observaciones e informes de actividad volcáricas.	203-C-1 203-C-1 203-C-2 203-C-4 203-C-4
203.205 203.210 203.215 203.220 203.225	Observaciones e informes especiales. Contenidos de los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos. Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observación. Observaciones e informes de actividad volcáricas.	203-C-1 203-C-1 203-C-2 203-C-4 203-C-4 203-D-1
203.205 203.210 203.215 203.220 203.225 CAPÍTUI	Observaciones e informes especiales. Contenidos de los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos. Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observación. Observaciones e informes de actividad volcáricas. LO D OBSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO.	203-C-1 203-C-1 203-C-2 203-C-4 203-C-4 203-D-1
203.205 203.210 203.215 203.220 203.225 CAPÍTUI 203.301	Observaciones e informes especiales. Contenidos de los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos. Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observación. Observaciones e informes de actividad volcánicas. LO D OBSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO. Generalidades	203-C-1 203-C-2 203-C-2 203-C-4 203-C-4 203-D-1 203-D-1
203.205 203.210 203.215 203.220 203.225 CAPÍTUI 203.301 203.305	Observaciones e informes especiales. Contenidos de los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos. Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observación. Observaciones e informes de actividad volcánicas. LO D OBSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO. Generalidades Tipos de observaciones de aeronave.	203-C-1 203-C-2 203-C-2 203-C-4 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1
203.205 203.210 203.215 203.220 203.225 CAPÍTU 203.301 203.305 203.310	Observaciones e informes especiales. Contenidos de los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos. Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observación. Observaciones e informes de actividad volcáricas. LO D OBSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO. Generalidades. Tipos de observaciones de aeronave. Observaciones ordinarias de aeronave.	
203.205 203.210 203.215 203.220 203.225 CAPITUI 203.301 203.305 203.310 203.315	Observaciones e informes especiales. Contenidos de los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos. Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observacion. Observaciones e informes de actividad volcánicas. LO D OBSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO. Generalidades Tipos de observaciones de aeronave designación observaciones ordinarias de aeronaves - designación observaciones ordinarias de aeronaves - exenciones	203-C-1 203-C-1 203-C-2 203-C-4 203-C-4 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1
203.205 203.210 203.215 203.220 203.225 CAPÍTU 203.301 203.305 203.315 203.320	Observaciones e informes especiales Contenidos de los informes Observación y notificación de elementos meteorológicos Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observación e los desenvaciones e informes de actividad volcáricas LO D OBSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO Generalidades Tipos de observaciones de aeronave Observaciones ordinarias de aeronave - exenciones Observaciones ordinarias de aeronaves - exenciones Observaciones especiales de aeronaves Otras observaciones extraordinarias de aeronaves Otras observaciones extraordinarias de aeronaves Otras observaciones extraordinarias de aeronave	203-C-1 203-C-1 203-C-2 203-C-4 203-C-4 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1
203.205 203.210 203.215 203.220 203.225 CAPÍTUI 203.301 203.305 203.310 203.315 203.320 203.320	Observaciones e informes especiales Contenidos de los informes Observación y notificación de elementos meteorológicos Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observación Observaciones e informes de actividad volcáricas LO D OBSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO Generalidades Tipos de observaciones de aeronave Observaciones ordinarias de aeronaves - designación Observaciones ordinarias de aeronaves - exenciones Observaciones especiales de aeronaves Observaciones especiales de aeronaves Notificación de las observaciones de aeronave Notificación de las observaciones de aeronave Notificación de las observaciones de Registro y ordificacións posteriores al vuelo de las observaciones de	203-C-1 203-C-1 203-C-2 203-C-2 203-C-4 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-2 203-D-2
203.205 203.215 203.215 203.215 203.225 203.225 CAPITUI 203.305 203.315 203.310 203.315 203.325 203.335	Observaciones e informes especiales. Contenidos de los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos. Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observacion. Observaciones e informes de actividad volcáricas. LO D OBSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO. Generalidades Tipos de observaciones de aeronave. Observaciones ordinarias de aeronaves - designación . Observaciones ordinarias de aeronaves - exenciones. Observaciones especiales de aeronaves. Observaciones especiales de aeronaves. Notificación de las observaciones de aeronave durante el vuelo. Registro y notificaciones posteriores al vuelo de las observaciones de aeronave relativas a actividad volcárica.	203-C-1 203-C-2 203-C-2 203-C-4 203-C-4 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-2 203-D-2 203-D-2
203.205 203.210 203.215 203.220 203.225 CAPÍTUI 203.305 203.315 203.315 203.325 203.325 203.330	Observaciones e informes especiales Contenidos de los informes Observación y notificación de elementos meteorológicos Notificación de la información meteorológico a partir de sistemas automáticos de observación Observaciones e informes de actividad volcárticas LO D OBSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO Generalidades Tipos de observaciones de aeronave Observaciones ordinarias de aeronaves - designación Observaciones ordinarias de aeronaves - exenciones Observaciones especiales de aeronaves - exenciones Otras observaciones extraordinarias de aeronave en Voltificación de las observaciones de aeronave en Voltificación de las observaciones de aeronave durante el vuelo Registro y notificaciones posteriores al vuelo de las observaciones de aeronave durante el vuelo Registro y notificaciones posteriores al vuelo de las observaciones de aeronave el durante el vuelo	203-C-1 203-C-2 203-C-2 203-C-4 203-C-4 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-2 203-D-2 203-D-2
203.205 203.215 203.215 203.215 203.225 CAPITUI 203.305 203.305 203.315 203.325 203.330 203.335 203.335 203.335	Observaciones e informes especiales. Contenidos do los informes. Observación y notificación de elementos meteorológicos. Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observación. Observaciones e informes de actividad volcánicas. LO DOSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO. Generalidades. Tipos de observaciones de aeronave. Observaciones ordinarias de aeronave. Observaciones ordinarias de aeronaves - exenciones. Observaciones ordinarias de aeronaves. Observaciones especiales de aeronaves. Notificación de las observaciones de aeronave durante el vuelo. Registro y notificaciones posteriores al vuelo de las observaciones de aeronave relativas a actividad volcánica. LOE PRONÓSTICOS. Litilización de los pronósticos.	203-C-1 203-C-2 203-C-2 203-C-4 203-C-4 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-2 203-D-2 203-D-2
203.205 203.215 203.215 203.215 203.215 203.225 CAPÍTUI 203.305 203.310 203.315 203.320 203.335 CAPÍTUI 203.405	Observaciones e informes especiales Contenidos de los informes Observación y notificación de elementos meteorológicos Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observación Observaciones e informes de actividad volcáricas LO D OBSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO Generalidades Tipos de observaciones de aeronaves - designación Observaciones ordinarias de aeronaves - exenciones Observaciones ordinarias de aeronaves - exenciones Observaciones especiales de aeronaves - exenciones Otras observaciones extraordinarias de aeronave un voltificación de las observaciones de aeronave exerciones de las observaciones de aeronave extraordinarias de aeronave exerciones Otras observaciones posteriores al vuelo de las observaciones de aeronave returnat el vuelo Registro y notificaciones posteriores al vuelo de las observaciones de aeronave returnat el vuelo LO E PRONÓSTICOS Utilización de los pronósticos Utilización de los pronósticos	203-C-1 203-C-2 203-C-2 203-C-4 203-C-4 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-E-1
203.205 203.215 203.215 203.215 203.225 203.225 203.305 203.315 203.310 203.325 203.320 203.325 203.325 203.320 203.325 203.320 203.325 203.325 203.325 203.325	Observaciones e informes especiales Contenidos de los informes Deservación y notificación de elementos meteorológicos Notificación de la informes de neteorológico a partir de sistemas automáticos de observación Observaciones e informes de actividad volcánicas LO DOSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO Generalidades Tipos de observaciones de aeronave Observaciones ordinarias de aeronave designación Observaciones ordinarias de aeronaves - exenciones Observaciones especiales de aeronaves Otras observaciones extraordinarias de aeronave Notificación de las observaciones de aeronave durante el vuelo. Registro y notificaciones posteriores al vuelo de las observaciones de aeronave LO E PROMÓSTICOS Utilización de los pronósticos Pronósticos de aeróformo. Pronósticos de aeróformo.	203-C-1 203-C-2 203-C-2 203-C-4 203-C-4 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-E-1 203-E-1 203-E-1
203.205 203.215 203.215 203.215 203.225 203.225 203.305 203.315 203.315 203.320 203.325 203.325 203.325 203.325 203.325 203.325 203.325 203.325 203.325 203.325 203.325 203.325 203.325 203.325 203.325 203.325	Observaciones e informes especiales Contenidos de los informes Observación y notificación de elementos meteorológicos Notificación de la información meteorológica a partir de sistemas automáticos de observación Observaciones e informes de actividad volcáricas LO D OBSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO Generalidades Tipos de observaciones de aeronaves Observaciones ordinarias de aeronaves - designación Observaciones ordinarias de aeronaves - exenciones Observaciones ordinarias de aeronaves - exenciones Observaciones especiales de aeronaves Otras observaciones extraordinarias de aeronave un control de las observaciones de aeronave durante el vuelo Registro y notificaciones posteriores al vuelo de las observaciones de aeronave relativas a actividad volcárica LO E PRONÓSTICOS Utilización de los pronósticos Pronósticos de aeróndrono Pronósticos de despeque	203-C-1 203-C-1 203-C-1 203-C-2 203-C-4 203-C-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2
203.205 203.215 203.215 203.215 203.225 203.225 203.305 203.315 203.310 203.325 203.320 203.325 203.325 203.320 203.325 203.320 203.325 203.325 203.325 203.325	Observaciones e informes especiales Contenidos de los informes Deservación y notificación de elementos meteorológicos Notificación de la informes de neteorológico a partir de sistemas automáticos de observación Observaciones e informes de actividad volcánicas LO DOSERVACIONES E INFORMES DE AERONAVE EN VUELO Generalidades Tipos de observaciones de aeronave Observaciones ordinarias de aeronave designación Observaciones ordinarias de aeronaves - exenciones Observaciones especiales de aeronaves Otras observaciones extraordinarias de aeronave Notificación de las observaciones de aeronave durante el vuelo. Registro y notificaciones posteriores al vuelo de las observaciones de aeronave LO E PROMÓSTICOS Utilización de los pronósticos Pronósticos de aeróformo. Pronósticos de aeróformo.	203-C-1 203-C-1 203-C-1 203-C-2 203-C-4 203-C-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-1 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2 203-D-2

CAPÍTUL	O F	INFORMACIÓN SIGMET Y AIRMET, AVISOS DE AERÓDROMO Y AVISOS Y ALERTAS DE CIZALLADURA DEL VIENTO	20
203.501	Inforr	nación SIGMET	20
203.505		nación AIRMET	
203.510		s de aeródromo	
203.515	Aviso	s y alertas de cizalladura del viento	
CAPÍTUL	0 G	INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA AERONÁUTICA	20
203.601		siciones generales	
203.605		s cllimatológicas de aeródromo	
203.610		menes climatológicos de aeroódromo	
203.615	Copia	as de datos de observaciones meteorológicas	20
CAPÍTUL	ОН	SERVICIO PARA EXPLOTADORES Y MIEMBROS DE LAS TRIPULACIONES DE VUELO	20
203.701	Diane		
203.701		osiciones generales	
203.705		mentación de vuelo	
203.710		mas de información automatizada previa al vuelo para exposición verbal	
200.710		ultas, planificación de vuelo y documentación de vuelo	
203.720		nación para las aeronaves en vuelo	
CAPÍTUL	0 1	INFORMACIÓN PARA LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO Y DE BÚSQUEDA Y SALVAMENTO Y DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA	
203 801	Inforr	nación para las dependencias de los servicios de tránsito aéreo	21
203.805	Inforr	nación para las dependencias de los servicios de búsqueda y	
		mento	20
203.810		nación para las dependencias de los servicios de información náutica	2
CAPÍTUL	O J	NECESIDADES Y UTILIZACIÓN DE LAS COMUNICACIONES	20
203 901	Nece	sidades en materia de comunicaciones	20
203 905		ación de las comunicaciones del servicio fijo aeronáutico y de la Internet	
		a – boletines meteorologico.	
203.910		ación de las comunicaciones del servicio móvil aeronáutico	
203.915		ación del servicio de enlace de datos aeronáuticos – contenido del	
		LMET	20
203.920		ación del servicio de radiodifución aeronáuticos - contenido del	
		LMET	20
APÉNDIC	ES		
Apéndice		Occumentación de vuelo – Modelos de mapas y formularios	203-A
		specificaciones técnicas relativas a las observaciones e informes	
Apéndice		neteorológicos	203-A
	. 3 ⊏	specificaciones técnicas relativas a las observaciones e informes de	
Apéndice Apéndice		eronave 203-AP3-1	
Apéndice	а	ensofficaciones técnicas relativas a prepéstica	202 4
Apéndice Apéndice	4 E	specificaciones técnicas relativas a pronóstios	203-A
Apéndice	4 E	specificaciones técnicas relativas a información SIGMET y AIRMET,	
Apéndice Apéndice	4 E 5 E		

Apéndice 7	Especificaciones técnicas relativas a servicios prestados a explotadores	
	y miembros de las tripulaciones de vuelo	
Apéndice 8	Especificaciones técnicas relativas a información para los servicios de	
Apéndice 9	tránsito aéreo, búsqueda y salvamento y de información aeronáutica203-AP8-1 Especificaciones técnicas relativas a las necesidades y utilización de	
Apendice 5	las comunicaciones	
Apéndice 10	Guía para la elaboración de un MADOR. 203-AP10-1	
Apéndice 11	Guía para la elaboración de un MUNMET	
ADJUNTOS		
AD IIII A	Describito de la condición con escribir consecuente con esta escribida de la condición de la c	
	Precisión de la medición u observación, operacionalmente conveniente 203-ADJ-A-1 Precisión de los pronósticos, operacionalmente conveniente	
ADJUNTO C		
	Conversión de las indicaciones por instrumentos en valores de alcance	
	visual en la pista y de la visibilidad	
ADJUNTO E	Intervalos espaciales y resoluciones para la información de	
	asesoramiento sobre las condiciones meteorológicas espaciales 203-ADJ-E-1	
TABLAS		
TABLA 1-1	Plantilla para mensaje de aviso de cenizas volcánicas	
TABLA 2-1	Plantilla para los informes local ordinario (MET REPORT) y local	
TABLA 2-1	especial (SPECIAL)	
TABLA 2-2	Plantilla para METAR y SPECI 203-Tabla 2-2-1	
TABLA 2-3	Uso de indicadores de cambio en los pronósticos de tipo	
	tendencia 203-Tabla 2-3-1	
TABLA 2-4	Intervalo de valores y resoluciones de los elementos numéricos	
TABLA 6 5	incluidos en los informes locales	
TABLA 2-5	Intervalos de valores y resoluciones de los elementos numéricos	
TABLA 3-1	incluidos en METAR y SPECI	
I COLK 1-1	TABLA 3-2	203-Tabla 3-2-1
TABLA 3-3	Intervalos de valores y resoluciones de los elementos	
	meteorológicos incluidos en las aeronotificaciones	
TABLA 4-1	Plantilla para TAF	
TABLA 4-2	Uso de indicadores de cambio y de hora en los TAF203-Tabla 4-2-1	
TABLA 4-3	Plantilla para GAMET	
TABLA 4-4	Intervalos de valores y resoluciones para los elementos	
TABLA 5-1A	numéricos incluidos en los TAF	
TABLA 5-1A	Plantilla para aeronotificaciones especiales (enlace ascendente)203-Tabla 5-TA-1	
TABLA 5-16	Plantilla para avisos de aeródromo	
TABLA 5-3	Plantilla para cizalladura del viento 203-Tabla 5-3-1	
TABLA 5-4	Intervalos de valores y las resoluciones para los elementos	
	numéricos incluidos en los mensajes de aviso de cenizas	
	volcánicas y de aviso de ciclones tropicales, mensajes	
	SIGMET/AIRMET y avisos de aeródromo y de cizalladura del	
	viento	

















LAR 204 – Cartas Aeronáuticas

17 Capítulos 12 Apéndices

LAR 204

CAPÍTULO A DEF	INICIONES Y ABREVIATURAS, APLICACIÓN Y DISPONIE	BILIDAD204-A
204.001	Documentaciones del MAPP	
204.005	Definiciones y abreviaturas	204-A-1
204.010	Aplicación	204-A-10
204.015	Disponibilidad	204-A-10
CAPÍTULO B ESF	PECIFICACIONES GENERALES	204-E
204.101	Requisitos de utilización de las cartas	204-B-
204.105	Titulos	204-B-1
204.110	Información varia	204-B-1
204.115	Simbolos	204-B-2
204.120	Unidades de medida	
204.125	Escala y proyección	204-B-2
204.130	Fecha de validez de la información aeronáutica	204-B-3
204.135	Ortografía de nombres geográficos	204-B-3
204.140	Abreviaturas	204-B-3
204.145	Fronteras políticas	204-B-3
204.150	Colores	
204.155	Relieve	
204.160	Zonas prohibidas, restringidas o peligrosas	204-B-4
204.165	Espacio aéreo para el servicio de tránsito aéreo	204-B-4
204.170	Declinación magnética	204-B-4
204.175	Tipografia	204-B-4
204.180	Datos aeronáuticos	204-B-4
204.185	Sistemas de referencia comunes	204-B-5
	NO DE OBSTÁCULOS DE AERÓDROMO — OACI TIPO A	
(LIN	MITACIONES DE UTILIZACIÓN)	204-0
204.201	Función.	204-C-
204.205	Disponibilidad	
204 210	Unidades de medida	
204.215	Cobertura v escala.	204-C-1
204.220	Formato	
204.225	Identificación	204-C-2
204 230	Declinación magnética	204-C-2
204.235	Datos aeronáuticos	204-C-2
204.240	Exactitud	

	NO TOPOGRÁFICO Y DE OBSTÁCULOS DE AERÓDROMO —	
ELE	ECTRÓNICO)	204
204.301	Función	204-D
204.305	Disponibilidad	204-D
204 310	Identificacion.	
204 315	Cobertura del plano	
204.320	Contenido del plano	
204 325	Exactitud y definicion.	
204.330	Funcionalidad electronica	
204.335	Especificaciones del producto de datos cartográficos	204-D
CAPÍTULO E CAE	RTA TOPOGRÁFICA PARA APROXIMACIONES DE PRECISIÓN	
	DACI	204
204.401	Función	204.5
204.405	Disponibilidad	
204.410	Escala	
204.415	Identificación	
204.420	Información sobre la vista de planta y de perfil	
CAPÍTULO F CAR	RTA DE NAVEGACIÓN EN RUTA — OACI	204
204.501	Función	204-F
204.505	Disponibilidad	204-F
204.510	Cobertura y escala	
204.515	Proyección	204-F
204.520	Identificación	
204.525	Construcciones y topografía.	204-F
204.530	Declinación magnética	
204.535	Marcaciones, derrotas y radiales	204-F
204.540	Datos aeronáuticos	204-F
CAPÍTULO G CAF	RTA DE ÁREA — OACI	204-
204.601	Función	204-G
204.605	Disponibilidad	204-G
204.610	Cobertura y escala	
204.615	Proyección.	
204.620	Identificación.	
204 625	Construcciones y topografía.	
	Declinación magnética	
204.630		
	Marcaciones, derrotas y radiales	204-G

	TA DE SALIDA NORMALIZADA — VUELO POR INSTRUMENTOS	
(SID) — OACI	20
204.701	Función.	204
204 705	Disponibilidad	
204.710	Cobertura y escala.	
204.715	Proyección	204
204.710	Identificación	204
204.725	Construcciones y topografía	204
204.720	Declinación magnética	204
204.735	Managina deseta cardiale	204
204.740	Marcaciones, derrotas y radiales Datos aeronáuticos	204
APÍTULO I CART	A DE LLEGADA NORMALIZADA — VUELO POR INSTRUMENTO AR) — OACI	s
(517	- NACI	
204.801	Función.	
204.805	Disponibilidad	
204.810	Cobertura y escala	20
204.815	Proyección	
204.820	Identificación	20
204.825	Construcciones y topografía	20
204.830	Declinación magnética	
204.835	Marcaciones, derrotas y radiales	20
204 840	Datos aeronáuticos	
APÍTULO J CART	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI	2
APÍTULO J CART	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI	2
APÍTULO J CART 204.901 204.905	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad.	20-
204.901 204.905 204.910	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertur y escala.	20- 20- 20-
APÍTULO J CART 204.901 204.905 204.910 204.915	ra De APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función. Disponibilidad. Cobertura y escala. Formato.	20 20 20 20
204.901 204.905 204.910 204.915 204.915 204.920	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertur y escala Formato Proyección	20 20 20 20 20
204.901 204.905 204.910 204.910 204.915 204.920 204.925	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertura y escala Proyección Identificación.	20 20 20 20 20 20
204.901 204.905 204.910 204.910 204.915 204.925 204.925 204.930	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertra y escala. Formato. Proyección Proyección Construcciones y topográfia.	20 20 20 20 20 20 20
204.901 204.905 204.905 204.910 204.915 204.925 204.925 204.930 204.935	Función POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertur y escala Formato Proyección Construcciones y lopografía Declinación magnetica	20 20 20 20 20 20 20 20
204.901 204.905 204.910 204.910 204.915 204.920 204.925 204.930 204.935 204.940	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertura y escala. Formato Proyección Identificación Coentifucciónes y topografía Marcaciónes, derrotas y radiales	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
204.901 204.905 204.905 204.910 204.915 204.925 204.925 204.930 204.935	Función POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertur y escala Formato Proyección Construcciones y lopografía Declinación magnetica	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
204.901 204.905 204.910 204.910 204.915 204.925 204.925 204.935 204.935 204.940 204.945	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertura y escala. Formato Proyección Identificación Coentifucciónes y topografía Marcaciónes, derrotas y radiales	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
204.901 204.905 204.910 204.910 204.915 204.925 204.925 204.935 204.935 204.940 204.945	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función. Disponibilidad. Company escala. Formato y escala. Formato de la company de la compa	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
APÍTULO J CART 204.901 204.905 204.915 204.915 204.925 204.925 204.930 204.945 APÍTULO K CART	IA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertura y escala. Formato Proyección Identificación. Disponibilidad Declaridador es y topografía Declaridador es y topografía Declaridador magnética. Marcaciones, derrotas y radiales Datos aeronáxicos. TA DE APROXIMACIÓN VISUAL — OACI Función	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
APÍTULO J CART 204,901 204,905 204,910 204,915 204,925 204,925 204,930 204,935 204,940 204,945 APÍTULO K CART 204,1001	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertra y escala. Formato Formato Construcciones y topografía Declaración magnética Declaración magnética y radiales Datos abronauticos y topografía	20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20-
APÍTULO J CARTI 204 901 204 905 204 910 204 915 204 925 204 925 204 930 204 935 204 940 204 941 204 94	IA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertur a y escala Formato Proyección Identificación Construcciónes y topografía Disponibilidad Caracterio y topografía Datos aeronáucios TA DE APROXIMACIÓN VISUAL — OACI Función Disponibilidad Escala	20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-2
APÍTULO J CART 204.901 204.905 204.910 204.915 204.925 204.920 204.925 204.930 204.935 204.940 204.940 APÍTULO K CART 204.1005 204.1010 204.1015	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertra y escala. Formato Proyección Construcciones y topografía. Declinación magnética. Marcaciones, derrotas y radiales Datos aerorásdocs TA DE APROXIMACIÓN VISUAL — OACI Función. Despribilidad Espribilidad Formato	20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-2
APÍTULO J CARTI 204 901 204 905 204 910 204 915 204 925 204 925 204 930 204 935 204 940 204 940 204 940 204 940 204 1001 204 1005 204 1010 204 11015 204 1010 204 1015 204 1010	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función. Disponibilidad. Obsponibilidad. Formato y escala. Formato precional deservación de la company de la comp	20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-2
APÍTULO J CARTI 204 901 204 905 204 910 204 915 204 915 204 925 204 925 204 930 204 935 204 940 204 945 APÍTULO K CART 204 11005 204 11010 204 11015 204 11015 204 11025 204 11025 204 11025	IA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertura y escala. Formato Proyección Idertificación sy topografia Declaración magnética Marcaciones, derrotas y radiales Datos aeronáuticos TA DE APROXIMACIÓN VISUAL — OACI Función Disponibilidad Escala Formato Identificación Identificación	20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-2
APÍTULO J CARTI 204,901 204,905 204,910 204,915 204,915 204,920 204,925 204,930 204,935 204,940 204,940 204,1001 204,1005 204,1001 204,1005 204,1010 204,1010 204,1010 204,1010 204,1010 204,1010	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Dispontibilidad Cobertur a y escala. Formato Formato Cobertur a y escala. Formato Governa de Cobertur a de Cobertur a y escala. Formato Governa de Cobertur a de Cobertur a de Cobertur a y escala. Declinación magnética Declinación magnética Marcaciónes, derrolas y radiales Deber a seronálicios TA DE APROXIMACIÓN VISUAL — OACI Función Dispontibilidad Escala. Formato Formato Construcciones y topografía.	20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-2
APÍTULO J CARTI 204,901 204,905 204,910 204,910 204,910 204,910 204,925 204,930 204,935 204,930 204,940 204,940 204,1005 204,1005 204,1015 204,1025 204,1025 204,1035 204,1035 204,1035 204,1035 204,1035 204,1035 204,1035	IA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Disponibilidad Cobertur a y escala. Formato Proyección Identificación Costrucciónes y topografía. Datos aeronáuticos TA DE APROXIMACIÓN VISUAL — OACI Función Disponibilidad Escala Formato Proyección Identificaciónes y topografía. Datos aeronáuticos.	20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-2
APÍTULO J CARTI 204,901 204,905 204,910 204,915 204,915 204,920 204,925 204,930 204,935 204,940 204,940 204,1001 204,1005 204,1001 204,1005 204,1010 204,1010 204,1010 204,1010 204,1010 204,1010	TA DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS — OACI Función Dispontibilidad Cobertur a y escala. Formato Formato Cobertur a y escala. Formato Governa de Cobertur a de Cobertur a y escala. Formato Governa de Cobertur a de Cobertur a de Cobertur a y escala. Declinación magnética Declinación magnética Marcaciónes, derrolas y radiales Deber a seronálicios TA DE APROXIMACIÓN VISUAL — OACI Función Dispontibilidad Escala. Formato Formato Construcciones y topografía.	20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-2

CAPÍTULO L PLAN	IO DE AERÓDROMO/HELIPUERTO — OACI	204
204.1101	Función	204-1
204 1105	Disponibilidad	
204.1110	Cobertura v escala	
204 1115	Identificación	
204 1120	Declinación magnética	
204.1125	Datos de aeródromo/helipuerto	204-L
	NO DE ESTACIONAMIENTO Y ATRAQUE DE AERONAVES	
-0	ACI	204-
204.1201	Función	204-M
204.1205	Disponibilidad	204-M
204 1210	Cobertura y escala	
204 1215	Identificación	
204 1220	Declinación magnética	
204.1225	Datos de aeródromo.	204-M
CAPÍTULO N CAR	TA AERONÁUTICA MUNDIAL — OACI 1:1 000 000	204
204.1301	Función	204-N
204.1305	Disponibilidad	204-N
204 1311	Escala	204-N
204.1315	Formato.	
204 1320	Proyección.	
204 1325	Identificación	
204.1323	Construcciones y topografía	
204 1335	Declinación magnética	
204.1340	Datos aeronáuticos	
	ENTACIÓN ELECTRÓNICA DE CARTAS AERONÁUTICAS	
-0	ACI	204-
204.1401	Función	
204.1405	Información disponible para su presentación	204-0
204.1410	Requisitos de la presentación	
204.1415	Suministro y actualización de datos	204-0
204.1420	Ensayos de performance, alarmas e indicaciones del	
	mal funcionamiento	204-0
204.1425	Arregios de reserva	204-0
CAPÍTULO P CART	A DE ALTITUD MÍNIMA DE VIGILANCIA ATC — OACI	204
204.1501	Función	204-P
204.1505	Disponibilidad	204-P
204 1510	Cobertura y escala	
204 1515	Proyección	
204.1520	Identificación	
204.1525	Construcciones y topografía.	
204 1530	Declinación magnética	
204.1535	Marcaciones, derrotas y radiales	
204.1535	Datos aeronáuticos	

















LAR 210 - Telecomunicaciones aeronáuticas

5 Capítulos 4 Apéndices

	ÍNDICE	
CAPÍTULO A	MARCO GENERAL PARA LA GESTIÓN DE LOS SISTEMAS CNS	210- A-1
210.001	Definiciones y abreviaturas	210-A-1
210.005	Aplicación	210-A-7
210.010	Autoridad Aeronautica	210-A-7
210.015	Vigilancia de la Seguridad Operacional	210-A-7
210.020	Obietivos de los sistemas CNS	
210.025	Diferencias publicadas en AIP	
210.030	Sistemas de radioavudas para la navegación	210-A-8
210.035	Sistemas de comunicaciones	
210.040	Tipos de sistemas de comunicación	
210.045	Sistemas de vigilancia	210 A 10
210.050	Tipos de sistemas de vigilancia	210 A 10
210.055	Proveedor CNS – CNSP	210 A 10
210.060	Gestión de los recursos del CNSP	
210.060	Gestión de la calidad en el CNSP	
210.065	Adopción de parámetros y especificaciones técnicas	
210.070	Reservado	
210.075	Seguridad operacional	210-A-11
210.080	Coordinación entre la dependencia CNS y demás dependencias conexas	210-A-12
210.085	Ensayos en tierra y en vuelo	210-A-12
210.090	Nuevas teconologías CNS	210-A-12
CAPÍTULO B	RADIOAYUDAS PARA LA NAVEGACIÓN	210-B-1
Subcapítulo B-1	Disposiciones generales relativas a las radioayudas para la	
	navegación	210-B-1
	navegación	
210.100	Sistemas normalizados de radioayudas	210-B-1
210.105	Sistemas normalizados de radioayudas	210-B-1
210.105 210.110	Sistemas normalizados de radioayudas	210-B-1 210-B-1
210.105	Sistemas normalizados de radioayudas	210-B-1 210-B-1 210-B-1 das
210.105 210.110 210.115	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado. Radar de aproximación de precisión Suministro de información sobre el estado operacional de las radioayu, para la navegación.	210-B-1 210-B-1 210-B-1 das
210.105 210.110	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado Radar de aproximación de precisión Suministro de información sobre el estado operacional de las radioayu para la navegación. Fuente de energia para las radioayudas a la navegación, sistemas de	210-B-1 210-B-1 210-B-1 das 210-B-1
210.105 210.110 210.115	Sistemas normalizados de radioayudas . Reservado . Radar de aproximación de precisión . Suministro de información sobre el estado operacional de las radioayu para la navegación . Fuente de energia para las radioayudas a la navegación, sistemas de comunicaciones y de violancia.	210-B-1 210-B-1 das 210-B-1
210.105 210.110 210.115	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado Radar de aproximación de precisión Suministro de información sobre el estado operacional de las radioayu para la navegación. Fuente de energia para las radioayudas a la navegación, sistemas de	210-B-1 210-B-1 das 210-B-1
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125	Sistemas normalizados de radioayudas . Reservado . Radar de aproximación de precisión . Suministro de información sobre el estado operacional de las radioayu para la navegación . Fuente de energia para las radioayudas a la navegación, sistemas de comunicaciones y de violancia.	210-B-1 210-B-1 das 210-B-1 210-B-1 210-B-2
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado Reservado Radar de aproximación de precisión Radar de aproximación de precisión Radar de aproximación sobre el estado operacional de las radioayu- para la navegación. Fuente de enferja para las radioayudas a la navegación, sistemas de comunicaciones y de viglancia. Consideraciones sobre factores humanos Especificaciones relativas a las radioayudas para la navegación.	210-B-1 210-B-1 das 210-B-1 210-B-1 210-B-2
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.130	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado Radar de aproximación de precisión Suministro de información sobre el estado operacional de las radioayu para la navegación Fuente de energia para las radioayudas a la navegación, sistemas de comunicaciones y de vigilarcia. Consideraciones sobre factores humanos Especificaciones relativas a las radioayudas para la navegación Requisitos básicos para el ILS.	210-B-1 210-B-1 das 210-B-1 210-B-1 210-B-2 210-B-2
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.130 210.135	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado	210-B-1 210-B-1 das 210-B-1 210-B-1 210-B-2 210-B-2
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.130	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado Reservado Reservado Suministro de información obre el estado operacional de las radioayu para la navegación Fuerte de energia para las radioayudas a la navegación, sistemas de comunicaciones y de vigilarcia. Consideraciones sobre factores humanos Específicaciones relativas a las radioayudas para la navegación Redustios básicos para el ILS. Específicaciones para el ILS. Específicaciones para el ILS. Específicaciones para el Sistema radar de aproximación de precisión	210-B-1 210-B-1 das 210-B-1 210-B-1 210-B-2 210-B-2 210-B-2
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.130 210.135 210.140	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado Reservado Radar de aproximación de precisión Suministro de información sobre el estado operacional de las radioayu Fuente de energia para las radioayudas a la navegación, sistemas de comunicaciones y de vigilancia. Consideraciones sobre factores humanos. Especificaciones relativas a las radioayudas para la navegación Requisitos básicos para el IL S. Especificaciones para el II S. Requisitos básicos para el IS.	210-B-1210-B-1 das210-B-1210-B-2210-B-2210-B-2210-B-3
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.130 210.135 210.140 210.145	Sistemas normalizados de radioayudas. Reservado. Reservado. Suministro de información sobre el estado operacional de las radioayu- para la navegación. Fuente de energia para las radioayudas a la navegación, sistemas de comunicaciones y de vigilancia. Consideraciones sobre factores humanos. Especificaciones relativas a las radioayudas para la navegación. Requisitos básicos para el IL.S. Especificaciones para el ILS. Requisitos básicos para el Sistema radar de aproximación de precisiones especificaciones para el ILS. Especificaciones para el ILS.	210-B-1 210-B-1 das 210-B-1 210-B-2 210-B-2 210-B-2 210-B-3
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.130 210.135 210.140 210.145 210.145	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado Reservado Reservado Suministro de información sobre el estado operacional de las radioay. Fuente de englegia para las radioayudas a la navegación, sistemas de comunicaciones y de vigliancia. Consideraciones sobre factores humanos Especificaciones relativas a las radioayudas para la navegación. Requisitos básicos para el ILS. Especificaciones para el ILS. Especificaciones para el PS. Especificaciones para el GS. Especificaciones para el PS. Especificaciones para el PS. Especificaciones para el PS. Especificaciones para el PS. Especificaciones para el GS.	210-B-1210-B-1 das210-B-1210-B-2210-B-2210-B-3210-B-3210-B-3210-B-3
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.130 210.135 210.140 210.145 210.155	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado	210-B-1210-B-1 das210-B-1210-B-1210-B-2210-B-2210-B-3210-B-3210-B-3210-B-3210-B-3210-B-3
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.130 210.135 210.140 210.145 210.150 210.155 210.160	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado Reservado Reservado Suministro de información obre el estado operacional de las radioay para la naregical por la caracteria de las radioayudas a la navegación, sistemas de comunicaciones y de vigilancia. Consideraciones sobre factores humanos Especificaciones relativas a las radioayudas para la navegación Requisitos básicos para el ILS Especificaciones para el ILS Especificaciones para el PLS Requisitos básicos para el sistema radar de aproximación de precisión (PAR) Requisitos básicos para el Stema radar de aproximación de precisión (PAR) Requisitos básicos para el sidorar omnidereccional VHF (VOR) Especificaciones para el VOR Especificaciones para el VOR.	
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.130 210.135 210.140 210.145 210.155 210.160 210.165	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado	
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.130 210.135 210.140 210.145 210.155 210.160 210.165 210.160 210.165 210.170	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado Reservado Suministro de información sobre el estado operacional de las radioay para la naregación Fuente de energia para las radioayudas a la navegación, sistemas de Consideraciones sobre factores humanos Específicaciones sobre factores humanos Requisitos básicos para el ILS Específicaciones para el ILS Específicaciones para el PAR. Requisitos básicos para el PAR.	
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.130 210.135 210.140 210.145 210.155 210.160 210.165	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado Reservado Suministro de información sobre el estado operacional de las radioaye Suministro de información sobre el estado operacional de las radioaye Fuente de energia para las radioayudas a la navegación, sistemas de comunicaciones y de viglancia Consideraciones sobre factores humanos Especificaciones relativas a las radioayudas para la navegación . Requisitos básicos para el IL S. Especificaciones para el IS. Requisitos básicos para el adiofaro omidireccional VHF (VOR) Especificaciones para el VOR Especificaciones para el VOR Especificaciones para el VOR Especificaciones para el DME	
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.135 210.140 210.145 210.155 210.160 210.165 210.170 210.175	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado	210.B-1 210.B-1 210.B-1 210.B-1 210.B-1 210.B-2 210.B-2 210.B-3 210.B-3 210.B-3 210.B-3 210.B-4 210.B-4 210.B-4 210.B-4 210.B-5
210.105 210.110 210.115 210.120 210.125 Subcapitulo B-2 210.136 210.135 210.140 210.145 210.155 210.160 210.165 210.170 210.175 210.170	Sistemas normalizados de radioayudas Reservado Reservado Suministro de información sobre el estado operacional de las radioaye Suministro de información sobre el estado operacional de las radioaye Fuente de energia para las radioayudas a la navegación, sistemas de comunicaciones y de viglancia Consideraciones sobre factores humanos Especificaciones relativas a las radioayudas para la navegación . Requisitos básicos para el IL S. Especificaciones para el IS. Requisitos básicos para el adiofaro omidireccional VHF (VOR) Especificaciones para el VOR Especificaciones para el VOR Especificaciones para el VOR Especificaciones para el DME	210.B-1 210.B-1 210.B-1 210.B-1 210.B-2 210.B-2 210.B-3 210.B-3 210.B-3 210.B-3 210.B-3 210.B-3 210.B-3 210.B-4 210.B-4 210.B-4 210.B-4 210.B-4 210.B-5 210.B-

210.195	Especificaciones para el sistema mundial de navegación por satélite (GNSS)	210
CAPÍTULO C	SISTEMAS DE COMUNICACIONES	210
Subcapítulo C-1	Red de Telecomunicaciones Aeronáuticas (ATN)	210-
210.300	Introducción	
210.305	Generalidades	
210.310	Requisitos generales	210-
210.315	Aplicaciones del sistema ATN	
210.320	Aplicaciones aire- tierra	210
210.325	Aplicaciones tierra- tierra	
210.330	Servicio de comunicaciones de las capas superiores ATN/ IPS	
210.335	Servicio de comunicaciones de las capas superiores ATN/OSI	
210.340	Servicio de comunicaciones ATN/IPS	
210.345	Servicio de comunicaciones ATM OSI	
210.345	Requisitos de asignación de nombres y direccionamiento ATN	210
210.350	Requisitos de asignación de nombres y direccionamiento ATN	210
210.355	Requisitos de seguridad ATN	210
Subcapítulo C-2	Servicio móvil aeronáutico por satélite (en ruta) -SMAS-(R)	210
210.360	Generalidades	210
210.365	Características RF	
210.365	Especificaciones para el servicio móvil aeronáutico (en ruta) por satéli	
210.370	ISMAS (R)1	
210.375	Interfaces del sistema	
Subcapítulo C-3	Enlace aeroterrestre de datos SSR en Modo S	210
210.380	Disposiciones generales	210
210.385	Especificaciones para el enlace aeroterrestre de datos SSR en Modo S	210
Subcapítulo C-4	Enlace digital aeroterrestre VHF (VDL)	210
210.390	Radiocanales y canales funcionales	
210.395	Capacidades del sistema	210
210.400	Características del sistema aeroterrestre de comunicaciones de enlace	
	digital VHF	210
210.405	Especificaciones para los sistemas VDL	210
Subcapítulo C-5	Red AFTN	210-
210.410	Especificaciones para la red AFTN	210
Subcapítulo C-6	Plan de direcciones de aeronave	210
210.415	Plan de direcciones	210-
Subcapitulo C-7 S	Sistema de enlace de datos HF	210-0
210.420	Arquitectura del sistema	210 (
210.425	Cobertura operacional	

Subcapítulo C-8	Transceptor de acceso universal (UAT)	210-C-1
210.435	Especificaciones para el transceptor de acceso universal (UAT)	210-C-1
Subcapítulo C-9	Sistemas de Comunicaciones Orales – Servicio Móvil Aeronáutico .	210-C-1
210.440	Características del sistema aeroterestre de comunicaciones VHF	210.C-1
210.445	Especificaciones paa el servicio móvil aeronáutico	
210.445	Sistema SELCAL	
210.455	Circuitos orales aeronáuticos	210 C 1
210.455	Transmisor de localización de emergencia (ELT) para búsqueda y	210-0-1
210.400	salvamento	210-C-1
CAPÍTULO D	SISTEMAS DE VIGILANCIA Y ANTICOLISIÓN	210-D-
210.500	Generalidades	210-D-
210.505	Radar Secundario de vigilancia (SSR)	210-D-
210.510	Asignación de códigos	210.D.
210.515	Interrogación de mando de supresión de lóbulos laterales	210-D-
210.520	Transpondedor (aire a tierra)	210-D-
210.525	Reservado	. 210-D-
210.530	Características del sistema de radar secundario de vigilancia (SSR)	210-D-
210.535	Disposiciones y características generales del ACAS	
210.540	Performance de la lógica de anticolisión del ACAS II	
210.545	Uso por el ACAS de señales espontáneas ampliadas	210-D-
210.550	Señales espontáneas ampliadas en Modo S	210-D-
210.555	Sistemas de multilateración	210-D-
210.560	Requisitos técnicos para aplicaciones de vigilancia a bordo	210-D-
CAPÍTULO E	UTILIZACION DEL ESPECTRO DE RADIOFRECUENCIAS	
	AERONAUTICAS	210-E-
210.600	Frecuencias de socorro	
210.605	Utilización de frecuencias de menos de 30 MHz	210-E-
210.610	Administración de frecuencias NDB	
210.615	Utilización de frecuencias en la banda aeronáutica VHF	210-E-
210.620	Frecuencias usadas para determinadas funciones. Canal de emergencia	
210.625	Disposición de la frecuencia de emergencia	210-E-
210.630	Canal de comunicaciones aire - aire	210-E-
210.635	Canales comunes de señalización para VDL	
210.640	Frecuencias auxiliares para las operaciones de búsqueda y salvamento	210-E-
210.645	Disposiciones relativas al despliegue de frecuencias VHF y para evitar interferencias periudiciales	210 E
210.650	Utilización de frecuencias de más de 30 MHz	210-E-
APENDICES		
Apéndice 1	Manual del CNSP.	10-AP1-
Apéndice 2	Manual de ensavos en vuelo	
Apéndice 3	Procedimientos de coordinación entre dependencias CNSP y demás dependencias ANSP.	















LAR 211 – Gestión del tránsito aéreo

7 Capítulos 14 Apéndices 3 Adjuntos

PÍTULO A	MARCO OPERACIONAL PARA LOS SERVICIOS DE TRÂNSITO AÉF	REO211-A-
211.001	Definiciones y abreviatura	
211.005	Aplicación	
211.010	Autoridad aeronáutica	
211.015	Objetivos de los servicios de tránsito aéreo	
211.020	División de los servicios de tránsito aéreo	
211.025 211.030	Determinación de la necesidad de los servicios de tránsito aéreo Designación de las partes de espacio aéreo y aeródromos	
	donde se facilitan ATS	
211.035	Clasificación del espacio aéreo	211-A-16
211.040	Requisitos dentro de cada clase de espacio aéreo	
211.045	Operaciones de navegación basada en la performance (PBN)	
211.050	Operaciones de comunicación basada en la performance (PBC)	
211.055	Operaciones de vigilancia basada en la performance (PBS)	
211.060	Regiones de información de vuelo y áreas de control	
211.065	Zonas de control	
211.070	Espacios aéreos restringidos	211-A-20
211.075	Zona de identificación de defensa aérea	211-A-20
211.080	Requisitos de llevar a bordo transpondedores de notificación de	
	altitud de presión y de su funcionamiento	211-A-20
211.085	Reservado	211-A-20
211.090	Gestión de afluencia del tránsito aéreo (ATFM)	211-A-20
211.095	Coordinación entre los servicios ats y el servicio SAR	211-A-21
211.100	Factores humanos	
211.105	Gestión de la fatiga	
TULO B	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE	O211-B-1
TULO B 211.201	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Proveedor de servicios de tránsito aéreo (ATSP)	O211-B-1
TULO B 211.201 211.205	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Proveedor de servicios de tránsito aéreo (ATSP) Documentación del ATSP	0211-B -
TULO B 211.201 211.205 211.210	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÂNSITO AÉRE Proveedor de servicios de trânsito aéreo (ATSP). Documentación del ATSP. Procedimientos y requisitos para el ATS.	O211-B-1
TULO B 211.201 211.205 211.210 211.215	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Proveedor de servicios de tránsito aéreo (ATSP). Documentación del ATSP Procedimientos y requisitos para el ATS. Publicación de la designación y clasificación del espacio aéreo.	O211-B- 211-B- 211-B- 211-B-
TULO B 211.201 211.205 211.210	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Prosector de servicios de tránsito aéreo (ATSP) Documentación de ATSP Procedimento y expanistro para el ATS Publicación de la designación y clasificación del espacio aéreo Establecimiento y escipación de las dependencias que suministro Establecimiento y designación de las dependencias que suministro	0211-B-1 211-B- 211-B- 211-B-2
211.201 211.205 211.210 211.215 211.220	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Proveedor de servicios de tránsito aéroo (ATSP). Documentación del ATSP Procedimientos y requisitos para el ATS Publicación de la designación y clasificación del espacio aéreo. Establecimiento y designación de las dependencias que suministra servicios de tránsito aéreo.	O211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- an
TULO B 211.201 211.205 211.210 211.215 211.220 211.225	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÂNSITO AÉRE Proveedor de servicios de tránsito aéreo (ATSP). Documentación del ATSP. Procedimientos y requisitos para el ATS. Procedimientos y requisitos para el ATS. Establecimiento y designación de las dependencias que suministre servicios de tránsito aéreinas ATS y de los espacios aéres. Identificación de las dependencias ATS y de los espacios aéres.	O211-B-
211.201 211.205 211.210 211.215 211.220 211.225 211.230	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Proveedor de servicios de tránsito aéreo (ATSP). Documentación del ATSP Procedimientos y requisitos para el ATS Publicación de la designación y disafficación del espacio aéreo. Establecimiento y designación de las dependencias que suministra servicios de tránsito aéreo. Identificación del las dependencias ATS y de los espacios aéreos. Establecimiento e disetificación de rusa ATS.	O211-B-
TULO B 211.201 211.206 211.210 211.215 211.220 211.225 211.230 211.235	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Proveedor de servicios de tránsito aéreo (ATSP). Documentación del ATSP Procedimientos y requisitos para el ATS Publicación de la designación y clasificación del espacio sereo. Establecimiento y designación de las dependencias que suministra identificación de las dependencias ATS y de los espacios aéreos. Establecimiento e derificación de rutas ATS. Establecimiento e pluros de cambio.	O211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 311 211-B- 211-B- 211-B- 211-B-
211.201 211.205 211.210 211.215 211.215 211.220 211.225 211.230 211.235 211.240	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Prosedor de servicios de transito aéreo (ATSP). Documentación de la ATSP. Procedimientos y requisitos para el ATS. Publicación de la designación y clasificación del espacio aéreo. Establecimiento y designación de las dependensias que suministre servicios de tránsito aéreo. Identificación de las despendencias ATS y de los espacios aéreos. Establecimiento de purtos de cambio. Establecimiento de purtos de cambio. Establecimiento de purtos de cambio.	O211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 311 211-B- 211-B- 211-B- 211-B-
211.201 211.205 211.210 211.215 211.220 211.225 211.230 211.235	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÂNSITO AÉRE Proveedor de servicios de tránsito aéreo (ATSP). Documentación del ATSP Procedimientos y requisitos para el ATS Publicación de la designación y clasificación del espacio aéreo. Establecimiento y designación de las dependencias que suministra servicios de tránsito aéreo. Establecimiento el designación de las ATS y de sespacios aéreos. Establecimiento e identificación de rutas y ATS se establecimiento de putros de cambio. Establecimiento e putros de cambio. Establecimiento e identificación de rutas ornalizadas para el Establecimiento e identificación de rutas ornalizadas para el setablecimiento e identificación de rutas ornalizadas para el cambio.	O211-B-
TULO B 211.201 211.205 211.210 211.215 211.220 211.225 211.230 211.235 211.240 211.245	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Prosector de servicios de trateito aéreo (ATSP). Documentación de la ATSP. Documentación de la ATSP. Publicación de la designación y clasificación del espacio aéreo. Establecimiento y escipación de las dependencias que suministra servicios de tránsito aéreo. Identificación de las despendencias ATS y de los espacios aéreos. Establecimiento de jurios de cambio. Establecimiento de jurios de cambio. Establecimiento de jurios de cambio. Establecimiento e ácentrícación de rutas normalizadas para el rodaje de acronaves.	O211-B 211-B 211-B 211-B 211-B 211-B 211-B 211-B 211-B 211-B
211.201 211.205 211.210 211.215 211.220 211.225 211.235 211.240 211.245 211.250	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÂNSITO AÉRE Proveedor de servicios de tránsito aéreo (ATSP). Documentación del ATSP Procedimientos y requistos para el ATS Publicación de la designación y clasificación del espacio aéreo. Establecimiento y designación de las dependencias que suministra servicios de tránsito aéreo. Identificación de las dependencias ATS y des espacios aéreos. Establecimiento de juntos de de ruitas ATS. Establecimiento de juntos de carabio. Establecimiento de juntos de carabio. Establecimiento e identificación de purtos significativos. Establecimiento e identificación de ruitas normalizadas para el rodige de aeronaves. Reservado	O211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B-
211.201 211.205 211.210 211.210 211.215 211.220 211.225 211.230 211.235 211.245 211.245	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Proveedor de servicios de tránsito aéreo (ATSP). Documentación del ATSP. Documentación del ATSP. Publicación de la designación y clasificación del espacio aéreo. Establecimiento y designación de las despendencias que suministra servicios de tránsito aéreo. Identificación de las despendencias ATS y de los espacios aéreos. Establecimiento de judición de ruta soma la transitiona de la despendencias. Establecimiento de judición de ruta somania zadas para el monte de la definicación de rutas romania zadas para el monte de la definicación de rutas romania zadas para el monte de la definicación de rutas romania zadas para el monte deservado. Reservado. Coordinación entre el explotador y los servicios de tránsito aéreo.	O211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B-
211.201 211.202 211.210 211.215 211.220 211.225 211.230 211.235 211.240 211.250 211.250 211.250 211.250 211.250	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Proveedor de servicios de tránsitio aéreo (ATSP). Documentación del ATSP. Procedimientos y requisitos para el ATS. Publicación de la designación y clasificación del espacio aéreo. Establecimiento y designación de las dependencias que suministr servicios de tránsitio aéreo. Establecimiento de función de las dependencias que suministr servicios de tránsitio aéreo. Establecimiento e identificación de rutas ATS. Establecimiento de puntos de cambio. Establecimiento de puntos des cambio. Establecimiento de identificación de rutas promaizadas para el rodige de actoravies. Establecimiento de identificación de rutas promaizadas para el rodige de actoravies. Coordinación entre el explotador y los servicios de tránsito aéreo. Coordinación entre el explotador y los servicios de tránsito aéreo.	O211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B- 211-B-
211.201 211.202 211.210 211.215 211.225 211.225 211.230 211.240 211.240 211.255 211.260 211.265	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Prosedor de servicios de transito aéreo (ATSP). Documentación de IATSP. Documentación de IATSP. Procedimientos y requisitos para el ATS. Publicación de la designación y clasificación del espacio aéreo. Establecimiento y designación de las dependensias que suministra servicios de tránsito aéreo. Identificación de las dependencias ATS y de los espacios aéreos. Establecimiento e sidentificación de rutas ATS. Establecimiento e identificación de rutas significativos. Establecimiento e identificación de purtos significativos. Establecimiento e identificación de purtos significativos. Establecimiento e identificación de purtos significativos. Catalogía de acronaves Reservado Coordinación entre el explotador y los servicios de tránsito aéreo. Información de posición de las aeronaves a los explotadores. Otránsito aéreo en actividades militeres y los servicios de tránsito aéreo. Itránsito aéreo.	O211-B-
211.201 211.205 211.210 211.215 211.220 211.225 211.230 211.235 211.245 211.250 211.255 211.260 211.265	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÂNSITO AÉRE Proveedor de servicios de trânsito aéreo (ATSP). Documentación del ATSP. Procedimientos y requistos para el ATS. Procedimientos y requistos para el ATS. En el composición de la designación y dissificación del espacio aéreo. Establecimiento el adesignación y dissificación del espacios aéreo. Establecimiento e la desfinicia ATS y de los espacios aéreos. Establecimiento e derificiación de rutas ATS. Establecimiento de pluridos de cambio. Establecimiento de pluridos de cambio. Establecimiento e derificiación de putros significativos. Establecimiento e derificiación de rutas romalizadas para el rodige de aeronaves. Reservado. Coordinación entre el explotador y los servicios de trânsito aéreo. Coordinación entre el explotador y los servicios de trânsito aéreo. Coordinación entre autoridades militares y los servicios de trânsito aéreo. Intercambio de información de vualso civiles.	O211-B- 211-B-
211.201 211.205 211.210 211.210 211.215 211.220 211.225 211.230 211.240 211.245 211.255 211.260 211.265	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉRE Prosedor de servicios de transito aéreo (ATSP). Documentación de IATSP. Documentación de IATSP. Procedimientos y requisitos para el ATS. Publicación de la designación y clasificación del espacio aéreo. Establecimiento y designación de las dependensias que suministra servicios de tránsito aéreo. Identificación de las dependencias ATS y de los espacios aéreos. Establecimiento e sidentificación de rutas ATS. Establecimiento e identificación de rutas significativos. Establecimiento e identificación de purtos significativos. Establecimiento e identificación de purtos significativos. Establecimiento e identificación de purtos significativos. Catalogía de acronaves Reservado Coordinación entre el explotador y los servicios de tránsito aéreo. Información de posición de las aeronaves a los explotadores. Otránsito aéreo en actividades militeres y los servicios de tránsito aéreo. Itránsito aéreo.	O211-B- 211-B-
211.201 211.205 211.210 211.215 211.215 211.220 211.225 211.235 211.240 211.245 211.255 211.260 211.265 211.260 211.270	ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE TRÂNSITO AÉRE Proveedor de servicios de trânsito aéreo (ATSP). Documentación del ATSP. Procedimientos y requistos para el ATS. Procedimientos y requistos para el ATS. En el composición de la designación y dissificación del espacio aéreo. Establecimiento el adesignación y dissificación del espacios aéreo. Establecimiento e la desfinicia ATS y de los espacios aéreos. Establecimiento e derificiación de rutas ATS. Establecimiento de pluridos de cambio. Establecimiento de pluridos de cambio. Establecimiento e derificiación de putros significativos. Establecimiento e derificiación de rutas romalizadas para el rodige de aeronaves. Reservado. Coordinación entre el explotador y los servicios de trânsito aéreo. Coordinación entre el explotador y los servicios de trânsito aéreo. Coordinación entre autoridades militares y los servicios de trânsito aéreo. Intercambio de información de vualso civiles.	O211-B- 211-B-

211.285		
	Coordinación de las actividades potencialmente peligrosas para las a	
211.290	civiles	211-B-5
	Publicación de actividades potencialmente peligrosas.	211-B-6
211.295	Actividades potencialmente peligrosas en forma regular o periódica	
211.300	Efectos peligrosos de los rayos láser.	
211.305	Uso flexible del espacio aéreo	
211.310	Datos aeronáuticos	
211.315	Reservado	
211.320	Protección de datos aeronáuticos	211-B-7
211.325	Reservado	211-B-7
211.330	Reservado	211-B-7
211.335	Coordinación entre el proveedor de servicios meteorológicos v	
	el ATSP	
211.340	Coordinación entre los ACC y las OVM	211-B-7
211.345	Coordinación entre el proveedor de servicios de información	
	aeronáutica y el ATSP	211-B-7
211.350	Coordinación para suministro de información sobre el sistema de	
	navegación aérea	211-B-8
211.355	Altitudes mínimas de vuelo.	
211.360	Servicios a las aeronaves en caso de una emergencia.	
211 365	Interferencia ilicita.	
211 370	Contingencia en vuelo: aeronaves extraviadas.	
211.375	Contingencia en vuelo: aeronave no identificada.	
211.380	Contingencia en vuelo: interceptación de aeronaves civiles	211-B-0
211.385	La hora en los servicios de tránsito aéreo	
211.390	Sistemas de gestion de la seguridad operacional	211 D C
211.390	Gestion del riesgo de seguridad operacional relacionado con la	211-0-8
211.391	fatiga	11 D 10
211 395	Sistemas de referencia comunes	
211.395	Competencia lingüística.	
	Competencia linguistica.	111-B-12
211.405	Idioma entre dependencias ATC.	11-B-12
	Idioma entre dependencias ATC	11-B-12
211.405 211.410	Idioma entre dependencias ATC.	211-B-12 211-B-12 211-B-12
211.405 211.410 211.415 FULO C	Idioma entre dependencias ATC	211-B-12 211-B-12 211-B-12 211-C-1
211.405 211.410 211.415 FULO C 211.501	Idoma entre dependencias ATC. Arregica para casas de cortingencia. Servicio de diseño de procedimientos de vuelo por instrumentos	211-B-12 211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1
211.405 211.410 211.415 ULO C	Idioma entre dependencias ATC. 2 Arreglos para casos de cortingencia. 5 Servicio de diseño de procedimientos de vuelo por instrumentos. 2 SERVICIOS DE CONTROL DE TRÁNSITO AÉREO. Suministro del servicio. Funcionamento del servicio de control de tránsito aéreo.	211-B-12 211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1
211.405 211.410 211.415 TULO C 211.501 211.505	Idoma entre dependencias ATC. Arregices para casos de cortingencia. Servicio de diseño de procedimientos de vuelo por instrumentos	211-B-12 211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1 211-C-1
211.405 211.410 211.415 TULO C 211.501 211.505 211.510	Idioma entre dependencias ATC. 2 Arreglos para casos de cortingencia. Servicio de diseño de procedimientos de vuelo por instrumentos. 2 SERVICIOS DE CONTROL DE TRÁNSITO AÉREO. Suministro del servicio. Funcionamiento del servicio de control de tránsito aéreo. Información sobre el movimiento de las aeronaves y autorizaciones ATC.	211-B-12 211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1 211-C-1
211.405 211.410 211.415 FULO C 211.501 211.505	Idioma entre dependencias ATC	211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1 211-C-1 211-C-1
211.405 211.410 211.415 TULO C 211.501 211.505 211.510 211.515	Idioma entre dependencias ATC	211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1 211-C-1 211-C-2 211-C-2
211.405 211.410 211.415 TULO C 211.501 211.505 211.510 211.515 211.520	Idioma entre dependencias ATC. 2 Arregios para casos de cortingencia. 2 Servicio de diseño de procedimientos de vuelo por instrumentos. 2 SERVICIOS DE CONTROL DE TRÂNSITO AÉREO. Suministro del servicio. Funcionamiento del servicio de confrol de trânsito aéreo. Información sobre el movimiento de las aeronaves y sincipalmentos a TC. Autorizaciones para grabar las conversaciones en las dependencias ATC. Autorizaciones para grabar proprotionar separación.	211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1 211-C-1 211-C-2 211-C-2 211-C-2
211.405 211.410 211.415 TULO C 211.501 211.505 211.510 211.515 211.520 211.525	Idioma entre dependencias ATC	211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2
211.405 211.410 211.415 TULO C 211.501 211.505 211.510 211.525 211.525 211.530	Idioma entre dependencias ATC. 2 Arreglos para casos de cortingencia. Servicio de diseño de procedimientos de vuelo por instrumentos. 2 SERVICIOS DE CONTROL DE TRÂNSITO AÉREO. Suministro del servicio. Funcionamiento del servicio de control de tránsito aéreo. Información sobre el movimiento de las aeronaves y autorizaciones a TC. Dispositivos para grabar las conversaciones en las dependencias ATC. Separación de aeronaves. Separación de aeronaves. Separación vertical mínima reducida (RVSM)	211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2
211.405 211.410 211.415 TULO C 211.501 211.505 211.510 211.515 211.520 211.520 211.535 211.530 211.535	idioma entre dependencias ATC	211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-3 211-C-3 211-C-3
211.405 211.410 211.415 TULO C 211.501 211.505 211.510 211.515 211.525 211.520 211.530 211.530 211.540	Idioma entre dependencias ATC	211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-3 211-C-3 211-C-3
211.405 211.410 211.415 TULO C 211.501 211.505 211.510 211.515 211.520 211.520 211.535 211.530 211.535	Idoma entre dependencias ATC. Arregóas para casos de cordingencia. Servicio de diseño de procedimientos de vuelo por instrumentos. SERVICIOS DE CONTROL DE TRÂNSITO AÉREO. Suministro del servicio. Funcionamiento del servicio de control de trânsito aéreo. Incommento del servicio de control de trânsito aéreo. Incommento del servicio de control de trânsito aéreo. Incommento del sis aeronavee y autorizaciones ATC. Dispositivos para grabar las conversaciones en las dependencias ATC. Autorizaciones para grabar las conversaciones en las dependencias ATC. Separación de aeronaves. Separación de aeronaves. Separación de aeronaves. Responsabilidad del control de vuelos. Responsabilidad del control de dertro de determinado bloque de	211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-3 211-C-3 211-C-3
211.405 211.410 211.415 211.506 211.501 211.515 211.520 211.520 211.530 211.530 211.540 211.545	Idioma entre dependencias ATC	211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-3 211-C-3 211-C-3 211-C-3
211.405 211.410 211.415 211.416 211.506 211.506 211.515 211.520 211.530 211.530 211.540 211.540 211.540	Idoma entre dependencias ATC. Arregios para casos de cortingencia. Servicio de diseño de procedimientos de vuelo por instrumentos. SERVICIOS DE CONTROL DE TRÂNSITO AÉREO. Suministro del servicio. Funcionamiento del servicio de control de trânsito aéreo. Información sobre el movimiento de las aeronaves y suministro del servicio de control de trânsito aéreo. Información sobre el movimiento de las aeronaves y suministro del servicio de control de transito aéreo. Información sobre el movimiento de las aeronaves y suministro para grabar las conversaciones en las dependencias ATC. Autorizaciones para proporcionar separación. Separación netre al minima reducida (RVSM) Minimas de separación. Responsabilidad del control de vuelos. Responsabilidad del control de vuelos. Responsabilidad del control de fuelos determinado bloque de sepacio aéroo. Transferencia de la responsabilidad del control	211-G-1 211-G-1 211-G-1 211-G-1 211-G-2 211-G-2 211-G-2 211-G-2 211-G-3 211-G-3 211-G-3 211-G-3
211.405 211.410 211.415 TULO C 211.501 211.505 211.510 211.515 211.525 211.535 211.540 211.540 211.551	Idioma entre dependencias ATC	211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-3 211-C-3 211-C-3 211-C-4 211-C-4
211.405 211.410 211.415 FULO C 211.501 211.505 211.515 211.525 211.530 211.530 211.534 211.545 211.545 211.550 211.551 211.550	Idoma entre dependencias ATC. Arregios para casos de cordingencia. Servicio de diseño de procedimientos de vuelo por instrumentos. SERVICIOS DE CONTROL DE TRÂNSITO AÉREO. Suministro del servicio. Suministro del servicio de control de tránsito aéreo. Información sobre el movimiento de las aeronaves y autorizaciones ATC. Desenvicio de control de tránsito aéreo. Información sobre el movimiento de las aeronaves y autorizaciones ATC. Autorizaciones para proporcionar separación. Separación de aeronaves. Separación vertical minima reducida (RVSM) Mínimas de separación. Responsabilidad del control de vuelos. Responsabilidad del control de vuelos. Responsabilidad del control de vuelos. Transferencia del la responsabilidad del control. Coordinación de la transferencia. Autorizaciona de la ransferencia.	211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-1 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-3 211-C-3 211-C-3 211-C-3 211-C-3 211-C-3
211.405 211.410 211.416 211.416 211.505 211.505 211.510 211.525 211.525 211.540 211.540 211.555 211.555 211.555 211.555	Idioma entre dependencias ATC	211-B-12 211-B-12 211-C-1 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-2 211-C-3
211.405 211.410 211.415 FULO C 211.501 211.505 211.515 211.525 211.530 211.530 211.534 211.545 211.545 211.550 211.551 211.550	Idoma entre dependencias ATC. Arregios para casos de cordingencia. Servicio de diseño de procedimientos de vuelo por instrumentos. SERVICIOS DE CONTROL DE TRÂNSITO AÉREO. Suministro del servicio. Suministro del servicio de control de tránsito aéreo. Información sobre el movimiento de las aeronaves y autorizaciones ATC. Desenvicio de control de tránsito aéreo. Información sobre el movimiento de las aeronaves y autorizaciones ATC. Autorizaciones para proporcionar separación. Separación de aeronaves. Separación vertical minima reducida (RVSM) Mínimas de separación. Responsabilidad del control de vuelos. Responsabilidad del control de vuelos. Responsabilidad del control de vuelos. Transferencia del la responsabilidad del control. Coordinación de la transferencia. Autorizaciona de la ransferencia.	211-G-1 211-G-2

211.575	Suministro de vigilancia ATS con radar y ADS-B	211-C-8
211.580	Radar de movimiento en la superficie	211-C-9
CAPÍTULO D	SERVICIO DE INFORMACIÓN DE VUELO	211-D-1
211.601	Suministro de servicio de información de vuelo	
211.605	Prioridad del servicio ATC respecto al FIS	211-D-1
211.610	Alcance y contenido del servicio de información de vuelo	211-D-1
211.615	Procedimientos de información de tránsito aéreo transmitida por	
	la aeronave	
211.620	Aeronotificaciones especiales.	211-D-2
211.625	Información sobre condiciones del tránsito y meteorológicas	211-D-2
211.630	Radiodifusiones OFIS	211-D-2
211.635	Radiodifusiones del servicio automático de información terminal	
211.640	Radiodifusiones VOLMET y servicio D-VOLMET	211-D-3
	SERVICIO DE ALERTA	
CAPÍTULO E	SERVICIO DE ALERTA	211-E-1
211.701	Aplicación	211-F-1
211 705	Recopilación de la información	
211.710	Aeronave en emergencia	211-F-1
211.715	Prioridad de alerta	
211.720	Notificación al centro coordinador de salvamento (RCC)	211-F-1
211.725	Contenido de la notificación.	
211.730	Información adicional	
211.735	Empleo de instalaciones de comunicaciones	
211.740	Localización de aeronaves en estado de emergencia.	
211.745	Información para el explotador.	
211.750	Información destinada a las aeronaves que se encuentran en las	211-L-0
211.700	proximidades de una aeronave en estado de emergencia	211-F-3
211.755	Comunicaciones ATS en caso de interferencia ilícita	
CAPÍTULO F	REQUISITOS DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO RESPECT	
	A COMUNICACIONES	211-F-1
211 801	Equipamiento	211 E 1
211.805	Servicio móvil aeronáutico - comunicaciones aeroterrestres (AT)	
211.000	Procedimientos para la preservación de datos.	
211.815	Comunicaciones AT para el servicio de información de vuelo	211-F-1
211.820	Comunicaciones AT para el servicio de uniformacion de vaelo	
211.825	Comunicaciones AT para el servicio de control de aproximación	
211.820	Comunicaciones AT para el servicio de control de aproximacion Comunicaciones AT para el servicio de control de aeródromo	
211.835	Servicio fiio aeronáutico - comunicaciones tierra/tierra (TT)	
211.830	Comunicaciones TT entre dependencias ATS dentro de la FIR	
211.845	Comunicaciones TT entre las dependencias ATS y otras	211-1-2
211.040	dependencias dentro de la FIR	211-F-3
211 850	Descripción de las instalaciones de comunicaciones TT	211-F-3
211.855	Comunicaciones TT entre regiones de información de vuelo	
211.860	Requisitos específicos comunicaciones TT entre regiones de	2
	información de vuelo	211-F-4
211.865	Comunicaciones vocales directas	

Índice	LAR	211
211.870	Comunicaciones necesarias para el control de todos los vehículos, salvo aeronaves, en el área de maniobras de los aeródromos	
	controlados211	-F-5
211.875	Servicio de radionavegación aeronáutica: registro automático de datos de vigilancia211	
	uatus de vigilaticia	-15
CAPÍTULO G R	EQUISITOS DE LOS ATS RESPECTO A INFORMACIÓN211	-G-1
211.901	Suministro de información211	
211.905	Información meteorológica	-G-1
211.910	Información meteorológica para centros de control de área y	
	centros de información de vuelo	-G-1
211.915	Información meteorológica para dependencias que suministran	
	servicio de control de aproximación	
211.920	Información meteorológica para torres de control de aeródromo 211	
211.925	Información meteorológica para estaciones de comunicaciones 211	-G-3
211.930	Información sobre las condiciones del aeródromo y el estado	
	operacional de las correspondientes instalaciones211	-G-3
211.935	Información sobre el estado operacional de los servicios de	
	radionavegación	
211.940	Información sobre globos libres no tripulados211	
211.945	Información sobre actividad volcánica	-G-3
211.950	Información sobre nubes de materiales radioactivos y de	
	sustancias químicas tóxicas	-G-3
Apéndice 1	Clases de espacio aéreo ATS — Servicios suministrados y requisitos de vue	alo
Apéndice 2	Reservado	BIO
Apéndice 3	Registro y preservación de datos de los servicios de tránsito aéreo	
Apéndice 4	Reservado	
Apéndice 5	Principios que regulan la identificación de especificaciones para la navega	ción
Apendice 3	y la identificación de rutas ATS distintas de las rutas normalizadas de salir de llegada	
Apéndice 6	Principios que regulan la identificación de rutas normalizadas de salida y	y de
	llegada y los procedimientos conexos	
Apéndice 7	Requisitos para el cumplimiento de los servicios de diseño de procedimie de vuelo.	ntos
Apéndice 8	Principios que regulan el establecimiento e identificación de los pu	ntos
	significativos	
Apéndice 9	significativos Reservado	
Apéndice 9 Apéndice 10		
	Reservado Radiodifusión de información en vuelo sobre el tránsito aéreo (TIBA	4) y
Apéndice 10	Reservado Radiodifusión de información en vuelo sobre el tránsito aéreo (TIBA procedimientos operacionales conexos Requisitos de las radiodifusiones del servicio de información de vuelo para	A) y
Apéndice 10 Apéndice 11	Reservado Radiodifusión de información en vuelo sobre el tránsito aéreo (TIBA procedimientos operacionales conexos Requisitos de las radiodifusiones del servicio de información de vuelo para operaciones	A) y
Apéndice 10 Apéndice 11 Apéndice 12	Reservado Radiodifusión de información en vuelo sobre el tránsito aéreo (TIBA procedimientos operacionales conexos Requisitos de las radiodifusiones del servicio de información de vuelo para operaciones Sistema de gestión de la seguridad operacional	A) y
Apéndice 10 Apéndice 11 Apéndice 12 Apéndice 13	Reservado Radiodifusión de información en vuelo sobre el tránsito aéreo (TIBA procedimientos operacionales conexos Requisitos de las radiodifusiones del servicio de información de vuelo para operaciones Sistema de gestión de la seguridad operacional Contingencia en vuelo	A) y
Apéndice 10 Apéndice 11 Apéndice 12 Apéndice 13 Apéndice 14	Reservado Radiodifusión de información en vuelo sobre el tránsito aéreo (TIBA procedimientos operacionales conexos Requistos de las radiodifusiones del servicio de información de vuelo para operaciones Sistema de gestión de la seguridad operacional Contingencia en vuelo Servicio de Información de Vuelo de Aeródromo (AFIS)	4) y
Apéndice 10 Apéndice 11 Apéndice 12 Apéndice 13 Apéndice 14 Apéndice 15	Reservado Radiodifusión de información en vuelo sobre el tránsito aéreo (TIBA procedimientos operacionales conexos Requisitos de las radiodifusiones del servicio de información de vuelo para operaciones contractorios servicios de la seguridad operacional Contingencia en vuelo Servicio de Información de Vuelo de Aerdotromo (AFIS) Requisitos horaniso de la gestión de la fatiga	A) y

ADJUNTOS	211-ADJ-1
Adjunto 1	Guía para la elaboración de un manual descriptivo de la organización del ATSP (MADOR ATSP)
Adjunto 2	Guía para la elaboración de un manual de dependencia ATS y AFIS (MADE ATS, MADE AFIS)
Adjunto 3	Guía para el establecimiento del programa y plan de instrucción de los diseñadores de procedimientos de vuelo















LAR 212 - Servicio de búsqueda y salvamento

5 Capítulos 4 Apéndices

CAPITULO A - GENERALIDADES DEL SERVICIO DE BUSQUEDA Y SALVAMENTO. .212-A-1 .212-A-1 Marco operacional para los servicios de búsqueda y salvamento. Definiciones y abreviaturas. .212-A-2 CAPITULO B - ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SERVICIOS SAR .212-B Requisitos generales para la prestación de servicios de búsqueda y salvamento (PSAR). .212-B-1 Documentaciones del PSAR. .212-B-2 212.115 Responsabilidades y funciones del proveedor SAR (PSAR). .212-B-2 Centro coordinadores de salvamento (RCC), subcentros de salvamento .212-B-3 (RSC) y puestos de alerta. Comunicaciones de búsqueda y salvamento. .212-B-3 .212-B-4 Brigadas de búsqueda y salvamento Equipos y suministros de búsqueda y salvamento .212-B-4 CAPITULO C - COOPERACION Y COORDINACION .212-C Cooperación y coordinación entre proveedores de servicios de búsqueda 212-C-2 Cooperación y coordinación entre otros servicios. Difusión de información. 212-C-2 **CAPITULO D - REQUISITOS OPERACIONALES** .212-D Información preparatoria 212-D-1 Planes de operaciones. 212-D-2 Brigadas de búsqueda y salvamento 212-D-3 Formación profesional y ejercicios 212-D-3 212-D-4 212.320 Restos de las aeronaves **CAPITULO E - PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS.** .212-E Procedimientos para los centros coordinadores de salvamento durante Procedimientos cuando la responsabilidad de las operaciones corresponde a dos o más proveedores de servicios SAR ... Procedimientos para los responsables que dirigen las operaciones desde Procedimientos para la terminación o suspensión de las operaciones por parte de los centros coordinadores de salvamento... .212-E-3 .212-E-3 Procedimientos que deben seguirse en el lugar de un accidente. Señales de búsqueda y salvamento.... .212-E-5

Señales en tierra para maniobras de aeronaves

.212-E-5 .212-E-5

ÍNDICE



Apéndice 1 Guía para la elaboración de un manual descriptivo de organización PSAR (MADOR). Apéndice 2 Guía para la elaboración de un manual de la unidad SAR (MANSAR) 212-AP2-1 Apéndice 3 Guía para la elaboración de un plan de operaciones de salvamento a gran escala (MRO). Apéndice 4 Señales de búsqueda y salvamento .











212.440





LAR 215 - Servicios de información aeronáutica

6 Capítulos 2 Apéndices

ÍNDICE

LAR 215

Servicios de Información Aeronáutica

APITULO A	SENERALIDADES	215-A
215.001	Documentaciones del AISP	
215.005	Finalidad	215-A-1
215.010	Definiciones	215-A-1
215.015	Sistemas de referencia comunes para la navegación aérea	215-A-10
215.020	Especificaciones varias.	215-A-10
CAPÍTULO B	RESPONSABILIDADES Y FUNCIONES	215-B
215.101	Responsabilidades y funciones del proveedor AIS (AISP)	215-B-1
215.105	Requisitos generales para la prestación de servicios de información aeronáutica (AISP)	215.R.2
215 110	Responsabilidad de los iniciadores de información aeronáutica y	210-0-2
210.110	datos aeronáuticos	215 P.2
215 115	Intercambio de información aeronáutica y datos aeronáuticos	
215.115	Derechos de propiedad intelectual	
215.120	Recuperación de costos	215-8-4
	Recuperacion de costos	Z10-B-4
CAPÍTULO C	GESTION DE LA INFORMACION AERONAUTICA	215-C
215 201	Requisitos de la gestión de la información	215-C-1
215 205	Validación y verificación de información aeronáutica y datos	2.00.
210.200	aeronáuticos	215-C-1
215.210	Especificaciones sobre la calidad de los datos	
215.215	Detección de errores en los datos	
215.220	Reservado	
	Reservado	
215.225		245.0.0
215.225 215.230	Uso de la automatización	
215.225 215.230 215.235	Uso de la automatización	215-C-3
215.225 215.230	Uso de la automatización	215-C-3
215.225 215.230 215.235 215.240	Uso de la automatización Sistema de gestión de la calidad Consideraciones relativas a factores humanos	215-C-3 215-C-4
215.225 215.230 215.235 215.240	Uso de la automatización Sistema de gestión de la calidad Consideraciones relativas a factores humanos LICANCE DE LOS DATOS AERONAUTICOS Y LA INFORMACIÓN	215-C-3 215-C-4
215.225 215.230 215.235 215.240	Uso de la automatización Sistema de gestión de la calidad Consideraciones relativas a factores humanos	215-C-3 215-C-4 215-D
215.225 215.230 215.235 215.240 CAPÍTULO D A AERONÁUTICA	Uso de la automatización Sistema de gestión de la calidad Consideraciones relativas a factores humanos LICANCE DE LOS DATOS AERONAUTICOS Y LA INFORMACIÓN	215-C-3 215-C-4 215-D
215.225 215.235 215.235 215.240 CAPÍTULO D A AERONÁUTICA 215.301 215.305	Uso de la automatización Sistema de gestión de la calidad Consideraciones relativas a factores humanos	215-C-4 215-D-1
215.225 215.235 215.235 215.240 CAPÍTULO D A AERONÁUTICA 215.301 215.305	Uso de la automatización Sistema de gestión de la calidad Consideraciones relativas a factores humanos LCANCE DE LOS DATOS AERONAUTICOS Y LA INFORMACIÓN Alcance de los datos y la información aeronáutica. Metadatos	215-C-3 215-D-1 215-D-1 215-D-1
215.225 215.235 215.236 215.240 CAPÍTULO D A AERONÁUTICA 215.301 215.305	Uso de la automatización Sistema de gestión de la calidad Consideraciones relativas a factores humanos LCANCE DE LOS DATOS AERONAUTICOS Y LA INFORMACIÓN Alcance de los datos y la información aeronáutica Metadatos PRODUCTOS Y SERVICOS DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA Generalidades	215-C-3 215-D-1 215-D-1 215-D-1 215-E-1
215.225 215.230 215.235 215.240 CAPÍTULO D A AERONÁUTICA 215.301 215.305 CAPÍTULO E P 215.401 215.401	Uso de la automatización Sistema de gestión de la calidad Consideraciones relativas a factores humanos ALCANCE DE LOS DATOS AERONAUTICOS Y LA INFORMACIÓN Alcance de los datos y la información aeronáutica Metadatos PRODUCTOS Y SERVICOS DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA Generalidades Información Aeronáutica en presentación normalizada	215-C-3 215-D-1 215-D-1 215-D-1 215-E-1 215-E-1
215.225 215.230 215.235 215.240 CAPÍTULO D A AERONÁUTICA 215.305 CAPÍTULO E P 215.405 215.405 215.410	Uso de la automatización Sistema de gestión de la calidad Consideraciones relativas a factores humanos. ALCANCE DE LOS DATOS AERONAUTICOS Y LA INFORMACIÓN Alcance de los datos y la información aeronáutica	215-C-3 215-D-1 215-D-1 215-E-1 215-E-1 215-E-1 215-E-1
215.225 215.230 215.235 215.240 CAPÍTULO D A AERONÁUTICA 215.301 215.305 CAPÍTULO E P 215.401 215.401	Uso de la automatización Sistema de gestión de la calidad Consideraciones relativas a factores humanos ALCANCE DE LOS DATOS AERONAUTICOS Y LA INFORMACIÓN Alcance de los datos y la información aeronáutica Metadatos PRODUCTOS Y SERVICOS DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA Generalidades Información Aeronáutica en presentación normalizada	215-C-3 215-D-1 215-D-1 215-E-1 215-E-1 215-E-1 215-E-3 215-E-3

	Especificaciones generales	215.501
(AIRAC)215-F-	Reglamentación y control de información aeronáutica (215.505
	Actualizaciones de los productos de información aeron	215.510
		APENDICES
215-AP1-	Guía para la elaboración de un MADOR	APENDICE 1.
MINIAIR 215 AD2	Guía para la elaboración de un manual de unidad AIS - ML	APENDICE 2















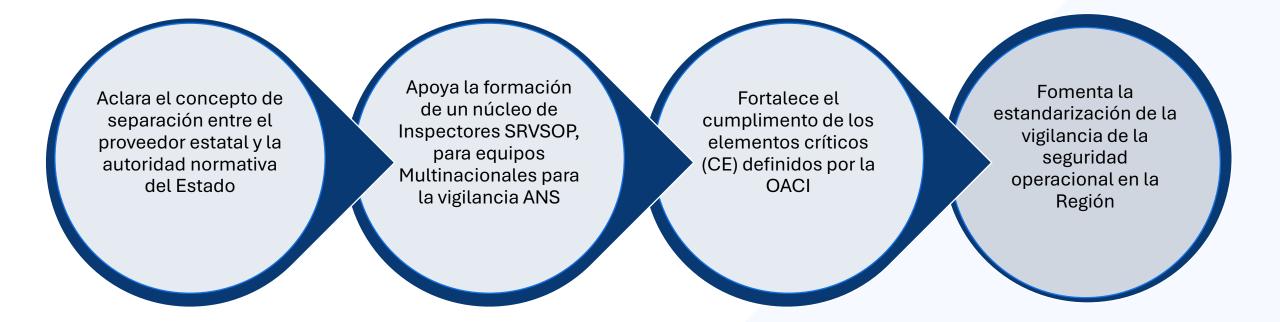
Beneficios provistos por el conjunto LAR ANS (1)







Beneficios provistos por el conjunto LAR ANS (2)







ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE



iBREAKOUT ROOMS!

¿Cuáles son los mayores retos que enfrentan los Estados en el desarrollo de sus reglamentos?

¿Cómo puede el conjunto LAR ANS apoyar para superar estos retos?

¿Cuáles consideran que son algunos de los requisitos más complejos contenidos en los LAR/reglamentos, y por qué?

