



**EU-Latin America and Caribbean
Aviation Partnership Project (EU-LAC APP)**

*Enhancing the aviation partnership between the EU and
Latin America and the Caribbean*

Día 8: Evaluación de riesgos en ATM y Plan de inspección

Actividad de Apoyo a AFAC México en ATM, ADR & ENV

Día 8: material adicional

7 de Julio 2020

Your safety is our mission.

Elaborando el Plan de Inspección

- ❑ Metodología para la evaluación de la seguridad de navegación aérea: ATS (por dependencias ATS y proveedor de servicios ATS)



AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

METODOLOGÍA DE
EVALUACIÓN DE LA
SEGURIDAD DE NAVEGACIÓN
AÉREA: ATS

© AESA
Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Elaborando el Plan de Inspección

- ❑ Metodología para la evaluación de la seguridad en Navegación Aérea: CNS y Sistemas ATS (por sector de mantenimiento y proveedor de servicios CNS)



Metodología de Evaluación
de la Seguridad en
Navegación Aérea:
CNS y Sistemas ATS



- ❑ Las metodologías de evaluación de la seguridad están publicadas en la web de AESA (Agencia Estatal de Seguridad Aérea – Autoridad española para la aviación civil)

https://www.seguridadaerea.gob.es/lang_castellano/g_r_seguridad/metod_eval_seg/default.aspx

Elaborando el Plan de Inspección

- ❑ Elaboración del Plan de inspección anual en el ámbito de la Navegación Aérea: procedimiento de planificación

PROCEDIMIENTOS DE INSPECCIÓN	NOMBRE
Inspección a Proveedores de los Servicios de Tránsito Aéreo	ATS
Inspección a Proveedores de Gestión de Afluencia del Tránsito Aéreo	ATFM
Inspección a Proveedores de los Servicios de Comunicaciones, Navegación y Vigilancia	CNS
Inspección de los Sistemas ATM/ANS	Sistemas ATM/ANS
Inspección a las Organizaciones de Formación Inicial de Personal ATC	Formación Inicial ATC
Inspección a las Organizaciones de Formación Inicial de Personal AFIS	Formación Inicial AFIS
Inspección a las Organizaciones de Formación de Unidad y Continua de Personal ATS	Formación Unidad/Continua
Inspección a los Proveedores de los Servicios de Información Aeronáutica	AIS
Inspección a los Proveedores de Gestión del Espacio Aéreo	ASM
Inspección de Supervisión del Diseño de Procedimientos de Vuelo	FPD
Inspección de los Cambios Funcionales	Cambios
Inspección Económica y de Performance	EcoPerf

Plan de vigilancia continuada de control de la conformidad (ciclo de supervisión obligatorio de 24 meses por proveedor y servicio ATM/ANS)

Día 8: elaborando el Plan de Inspección

- Elaboración del Plan de inspección anual en el ámbito de la Navegación Aérea: procedimiento de planificación

Plan de inspección de control de la conformidad

(ciclo de supervisión obligatorio de 24 meses por proveedor y servicio ATM/ANS): ATS

PROVEEDOR DE SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO					AÑO 1		AÑO 2	
					Centro de Actividad	Nº Tipologías	Centro de Actividad	Nº Tipologías
CONTROL DE LA CONFORMIDAD	Procedimiento de Inspección a Proveedores de los Servicios ATS en el que se chequeará el conjunto de requisitos:				SSCC	7	NOTA 1: Dependencia ATS a elegir	7
	SG (0001)	CNF ATM/ANS (0002)	AC e IF (0004)	Sucesos (0005)				
	OPS GEN (0006)	Capacidad Técnica (0007)	CF ATS (1001)	Safety ATS (1002)				
	FFHH (1003)	TATC (1004)	OPS ATC (1005)	OPS AFIS (1006)				
	TAFIS (1007)							
	Procedimiento de Inspección de Cambios Funcionales: SA (4001)				SSCC	1		
	Procedimiento de Inspección Económica y de Performance:							
	Org ANSP (5001)	Planes (5002)	lanual (5003)	EcoFin ANSP (5004)			SSCC	4
	Procedimiento de Inspección de los Sistemas ATM/ANS:				NOTA 2: Dependencia Sistemas ATS a elegir	1 + 1		
	SW (2006)	PERS (0008)						
TOTAL INSPECCIONES					3		2	

Elaborando el Plan de Inspección

- Elaboración del Plan de inspección anual en el ámbito de la Navegación Aérea: procedimiento de planificación

Plan de inspección de control de la conformidad

(ciclo de supervisión obligatorio de 24 meses por proveedor y servicio ATM/ANS): CNS

PROVEEDOR DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES, NAVEGACIÓN Y VIGILANCIA					AÑO 1		AÑO 2	
					Centro de Actividad	Nº Tipologías	Centro de Actividad	Nº Tipologías
CONTROL DE LA CONFORMIDAD	Procedimiento de Inspección a Proveedores de los Servicios CNS en el que se chequeará el conjunto de requisitos:				NOTA: Dependencia CNS a elegir	7	SSCC	7
	SG (0001)	Sucesos (0005)	CNS OR (2001)	SUR TR (2004)				
	CNF ATM/ANS (0002)	OPS GEN (0006)	COM TR (2002)	IOP (2005)				
	CF ATM/ANS (0003)	Capacidad Técnica (0007)	NAV TR (2003)	SW (2006)				
	AC e IF (0004)	PERS (0008)						
	Procedimiento de Inspección de Cambios Funcionales:				SSA (4002)	SSCC	1	
Procedimiento de Inspección Económica y de Performance:								
	Org ANSP (5001)	Planes (5002)	Ianual (5003)	EcoFin ANSP (5004)			SSCC	4
TOTAL INSPECCIONES					2		2	

Elaborando el Plan de Inspección

- Elaboración del Plan de inspección anual en el ámbito de la Navegación Aérea: procedimiento de planificación

Plan de inspección de control de la conformidad

(ciclo de supervisión obligatorio de 24 meses por proveedor y servicio ATM/ANS): AIS

PROVEEDOR DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA					AÑO 1		AÑO 2	
					Centro de Actividad/ Producto	Nº Tipologías	Centro de Actividad/ Producto	Nº Tipologías
CONTROL DE LA CONFORMIDAD	Procedimiento de Inspección a los Proveedores de Servicios AIS en el que se chequeará el conjunto de requisitos:				SSCC	7	SSCC	6
	SG (0001)	CNF ATM/ANS (0002)	CF ATM/ANS (0003)	AC e IF (0004)				
	Sucesos (0005)	OPS GEN (0006)	Capacidad Técnica (0007)	PERS (0008)				
	Requisitos de Certificación REG (UE) 2017/373 (ATM/ANS.AR.C.015 (a.5))	AIS OR (4101)	AIS TR (4102)					
	Procedimiento de Inspección de Cambios Funcionales:				SSA (4002)	SSCC	1	
	Procedimiento de Inspección Económica y de Performance:							
	Org ANSP (5001)	Planes (5002)	lanual (5003)	EcoFin ANSP (5004)			SSCC	4
TOTAL INSPECCIONES					2		2	

Elaborando el Plan de Inspección

- ❑ Elaboración del Plan de inspección anual en el ámbito de la Navegación Aérea: procedimiento de planificación

*Plan de vigilancia continuada de los centros de actividad del proveedor
(ciclo de supervisión de referencia de 4 años): alcance de la inspección: dependencias ATS (TWR, ACC etc.)*

PROVEEDOR DE SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO				
VIGILANCIA CONTINUADA REG (UE) 2017/373 (ATM/ANS.AR.C.015 (a.8))	Procedimiento de Inspección a Proveedores de los Servicios ATS en el que se chequearán algunos de los siguientes requisitos:			
	SG (0001)	OPS GEN (0006)	Safety ATS (1002)	OPS AFIS (1006)
	CNF ATM/ANS (0002)	Capacidad Técnica (0007)	FFHH (1003)	TAFIS (1007)
	AC e IF (0004)	ATS/CNS ADQ (0009)	TATC (1004)	GA ATS (1008)
	Sucesos (0005)	CF ATS (1001)	OPS ATC (1005)	ARO/AIO (1009)

Elaborando el Plan de Inspección

- ❑ Elaboración del Plan de inspección anual en el ámbito de la Navegación Aérea: procedimiento de planificación

*Plan de vigilancia continuada de los centros de actividad del proveedor
(ciclo de supervisión de referencia de 4 años): alcance de la inspección: sectores de mantenimiento CNS*

PROVEEDOR DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES, NAVEGACIÓN Y VIGILANCIA				
VIGILANCIA CONTINUADA REG (UE) 2017/373 (ATM/ANS.AR.C.015 (a.8))	Procedimiento de Inspección a Proveedores de los Servicios CNS en el que se chequearán algunos de los siguientes requisitos:			
	SG (0001)	Sucesos (0005)	CNS OR (2001)	SUR TR (2004)
	CNF ATM/ANS (0002)	OPS GEN (0006)	COM TR (2002)	IOP (2005)
	CF ATM/ANS (0003)	Capacidad Técnica (0007)	NAV TR (2003)	SW (2006)
	AC e IF (0004)	PERS (0008)	ATS/CNS ADQ (0009)	

Elaborando el Plan de Inspección

- ❑ Elaboración del Plan de inspección anual en el ámbito de la Navegación Aérea: procedimiento de planificación

Pre-planificaciones que se actualizarán cada año de acuerdo a la supervisión basada en el riesgo dando lugar al plan de anual de inspección

PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN A LOS PROVEEDORES DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO

CONTROL DE LA CONFORMIDAD Requisitos de Certificación REG (UE) 2017/373 (ATM/ANS.AR.C.015 (a.5))	Procedimiento de Inspección al Proveedor de Servicios ATS en el que se chequeará el conjunto de requisitos:			
	SG (0001)	CNF ATM/ANS (0002)	AC e IF (0004)	Sucesos (0005)
	OPS GEN (0006)	Capacidad Técnica (0007)	CF ATS (1001)	Safety ATS (1002)
	FFHH (1003)	TATC (1004)	OPS ATC (1005)	OPS AFIS (1006)
	TAFIS (1007)			

PSNA 1
PSNA 2
PSNA 3

AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4	
Centro de Actividad		Centro de Actividad		Centro de Actividad		Centro de Actividad	
NOTA 1: Dependencia ATS a elegir		SSCC		SSCC		NOTA 1: Dependencia ATS a elegir	
SSCC		NOTA 1: Dependencia ATS a elegir		SSCC		NOTA 1: Dependencia ATS a elegir	
SSCC		NOTA 1: Dependencia ATS a elegir		SSCC		NOTA 1: Dependencia ATS a elegir	

VIGILANCIA CONTINUADA REG (UE) 2017/373 (ATM/ANS.AR.C.015 (a.8))	Procedimiento de Inspección al Proveedor de Servicios ATS en el que se chequearán algunos de los siguientes requisitos:			
	SG (0001)	OPS GEN (0006)	Safety ATS (1002)	OPS AFIS (1006)
	CNF ATM/ANS (0002)	Capacidad Técnica (0007)	FFHH (1003)	TAFIS (1007)
	AC e IF (0004)	ATS/CNS ADQ (0009)	TATC (1004)	GA ATS (1008)
	Sucesos (0005)	CF ATS (1001)	OPS ATC (1005)	ARO/AIO (1009)

PSNA 1
PSNA 2
PSNA 3

Dependencia ATS 1	Dependencia ATS 11	Dependencia ATS 22	Dependencia ATS 32
Dependencia ATS 2	Dependencia ATS 12	Dependencia ATS 23	Dependencia ATS 33
Dependencia ATS 3	Dependencia ATS 13	Dependencia ATS 24	Dependencia ATS 34
Dependencia ATS 4	Dependencia ATS 14	Dependencia ATS 25	Dependencia ATS 35
Dependencia ATS 5	Dependencia ATS 15	Dependencia ATS 26	Dependencia ATS 36
Dependencia ATS 6	Dependencia ATS 16	Dependencia ATS 27	Dependencia ATS 37
Dependencia ATS 7	Dependencia ATS 17	Dependencia ATS 28	Dependencia ATS 38
Dependencia ATS 8	Dependencia ATS 18	Dependencia ATS 29	Dependencia ATS 39
Dependencia ATS 9	Dependencia ATS 19	Dependencia ATS 30	Dependencia ATS 40
Dependencia ATS 10	Dependencia ATS 20	Dependencia ATS 31	Dependencia ATS 41
	Dependencia ATS 21		Dependencia ATS 42
Dependencia ATS 1	Dependencia ATS 5	Dependencia ATS 9	Dependencia ATS 12
Dependencia ATS 2	Dependencia ATS 6	Dependencia ATS 10	Dependencia ATS 13
Dependencia ATS 3	Dependencia ATS 7	Dependencia ATS 11	Dependencia ATS 14
Dependencia ATS 4	Dependencia ATS 8		
Dependencia ATS 1	Dependencia ATS 4	Dependencia ATS 6	Dependencia ATS 8
Dependencia ATS 2	Dependencia ATS 5	Dependencia ATS 7	Dependencia ATS 9
Dependencia ATS 3			Dependencia ATS 10



EU-Latin America and Caribbean Aviation Partnership Project (EU-LAC APP)

*Enhancing the aviation partnership between the EU and
Latin America and the Caribbean*

Muchas gracias
www.eu-lac-app.org

*This project is funded by the European Union and
implemented by the European Aviation Safety Agency*

easa.europa.eu/connect



Your safety is our mission.

An Agency of the European Union 