



INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION

A United Nations Specialized Agency

Anexo 19, Segunda edición y PQs del CMA del USOAP

- ✓ **PQs:** Preguntas del protocolo
- ✓ **CMA:** Enfoque de observación continua
- ✓ **USOAP:** Programa universal de auditoría de la supervisión de la seguridad operacional

Enmienda 1 al Anexo 19 (Anexo 19, Segunda edición)

Gestión de la seguridad operacional



Enmienda 1 al Anexo 19 (Anexo 19, Segunda edición)



Enmienda	Origen	Tema (s)	Adoptada/Aprobada Surtió efecto Aplicable
1	Primera reunión del Grupo de expertos sobre gestión de la seguridad operacional (SMP/1) y la 14ª reunión del Grupo de trabajo plenario del Grupo de expertos sobre aeronavegabilidad (AIRP/WG/WHL/14) y el Grupo especial sobre protección de la información sobre seguridad operacional (SIP TF), en lo que respecta a la gestión de la seguridad operacional.	La enmienda se refiere a la elaboración ulterior de disposiciones sobre gestión de la seguridad operacional y extensión de las disposiciones sobre los sistemas de gestión de la seguridad operacional (SMS) a organizaciones responsables del diseño de tipo y/o la fabricación de motores y hélices.	2 Marzo 2016 11 Julio 2016 7 Noviembre 2019

Enmienda 1 al Anexo 19 (Anexo 19, Segunda edición)



1. Integración del marco SSP con los 8 CE
2. Mejora en las disposiciones del SMS
3. Extensión del SMS a las organizaciones responsables del diseño de tipo y/o fabricación de motores y hélices
4. Actualizaciones de las disposiciones para la protección de los datos de seguridad operacional, información de seguridad operacional y fuentes relacionados

- ✓ **SSP:** Programa estatal de seguridad operacional
- ✓ **CE:** Elementos críticos
- ✓ **SMS:** Sistema de gestión de la seguridad operacional



Capítulo 1: Definiciones

Capítulo 2: Aplicación

Las normas y métodos recomendados de este **Anexo** se aplicarán a **las funciones de la seguridad operacional que atañen, o sirven de apoyo directo, a la operación segura de la aeronave**

Capítulo 3 – Responsabilidades funcionales estatales en materia de seguridad operacional

Nota 1.- Los elementos críticos (CE) del sistema estatal de supervisión de la seguridad operacional (SSO) del Apéndice 1 constituyen el fundamento de un SSP.

Gestión de la seguridad operacional



Miembros de SSP

CAA

AIG

Otras organizaciones a ser
determinadas por el Estado

RESPONSABILIDADES FUNCIONALES ESTATALES EN MATERIA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL



Integración de las responsabilidades

Responsabilidad
de la **supervisión**
de la seguridad
operacional
(8 CEs)

Responsabilidad
de la **gestión**
de la seguridad
operacional
**(Disposiciones
SSP)**

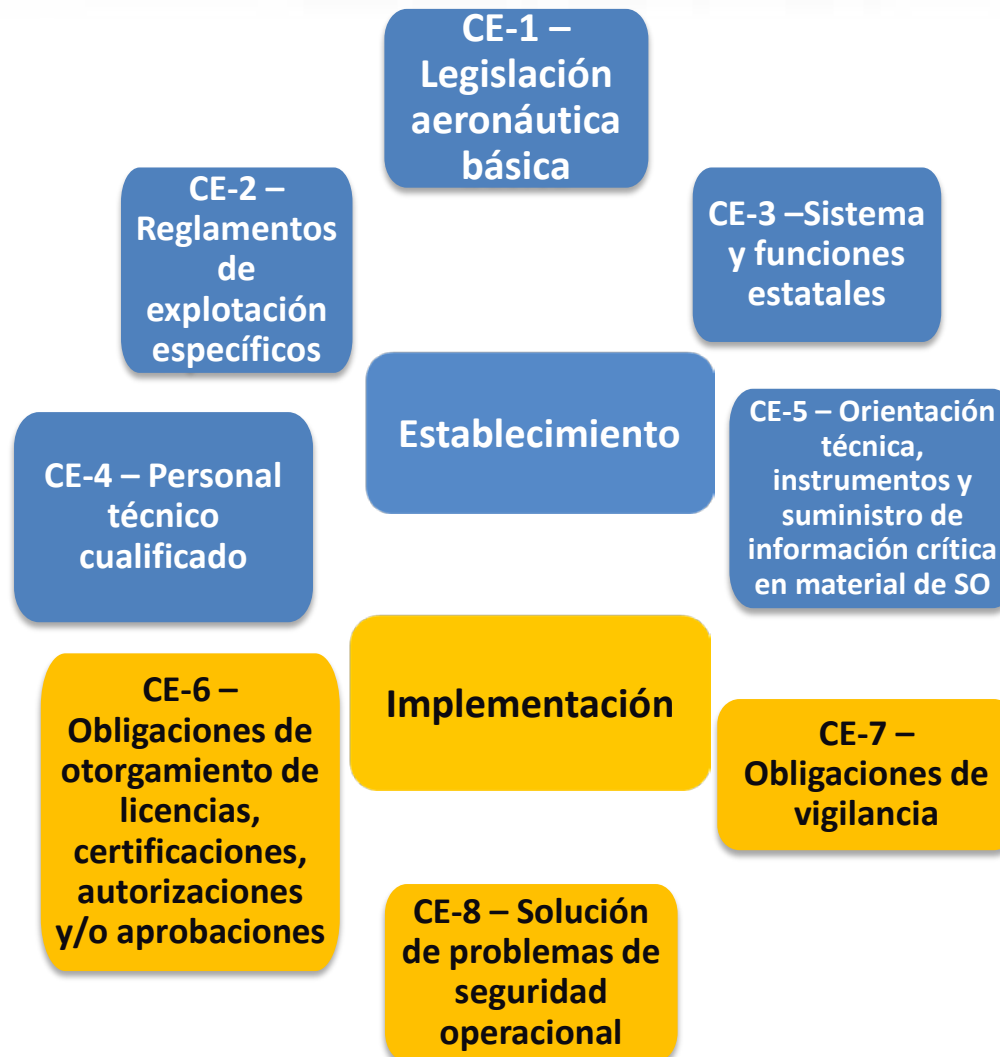
Gestión de la seguridad operacional

Integración de las responsabilidades en el marco del SSP



- ✓ Obligaciones del SMS (2do componente SSP)
- ✓ **Investigación de accidentes e incidentes (2do Componente)**
- ✓ Identificación de peligros y evaluación de riesgos de seguridad operacional (2do componente SSP)
- ✓ Rendimiento estatal en materia de seguridad operacional (AloSP) (3er Componente SSP)
- ✓ Comunicación y diseminación interna y externa de información de seguridad operacional (4to componente)

Elementos críticos (CE)



Capítulo 3 – Responsabilidades funcionales estatales en materia de seguridad operacional



1. Programa estatal de seguridad operacional (SSP)
2. Política, objetivos y recursos estatales de seguridad operacional
(1er componente del SSP)
3. Gestión estatal de los riesgos de seguridad operacional
(2do component del SSP)
4. Aseguramiento estatal de la seguridad operacional
(3er component del SSP)
5. Promoción estatal de la seguridad operacional
(4to component del SSP)

Capítulo 3 – Responsabilidades funcionales estatales en materia de seguridad operacional



3.1 Programa estatal de seguridad operacional (SSP)

3.2 Política, objetivos y recursos estatales de seguridad operacional (1er componente del SSP)

3.2.1 Legislación aeronáutica básica (CE-1)

3.2.2 Reglamentos de explotación específicos (CE-2)

3.2.3 Sistema y funciones estatales (CE-3)

3.2.4 Personal técnico cualificado (CE-4)

3.2.5 Orientación técnica, instrumentos y suministros de información crítica en materia de seguridad operacional (CE-5)



3.3 Gestión estatal de los riesgos de seguridad operacional (2do component del SSP)

3.3.1 Obligaciones de otorgamiento de licencias, certificaciones, autorizaciones y aprobaciones (CE-6)

3.3.2 Obligaciones del sistema de gestión de la seguridad operacional (SMS)

3.3.3 Investigación de accidentes e incidentes

3.3.4 Identificación de peligros y evaluación de riesgos de seguridad operacional

3.2.5 Gestión de riesgos de seguridad operacional (CE-8)



3.4 Aseguramiento estatal de la seguridad operacional (3er component del SSP)

3.4.1 Obligaciones de vigilancia (CE-7)

3.4.2 Rendimiento estatal en material de seguridad operacional (ALoSP)



3.5 Promoción estatal de la seguridad operacional (4to component del SSP)

3.5.1 Comunicación y divulgación **interna** de la información sobre seguridad operacional

3.5.2 Comunicación y divulgación **externa** de la información sobre seguridad operacional

Capítulo 4 – Sistema de gestión de la seguridad operacional



4.1 Generalidades

4.2 Aviación general internacional - Aviones

Capítulo 5 – Recopilación, análisis, protección, compartición e intercambio de datos e información sobre seguridad operacional



- 5.1 Sistemas de recopilación y procesamiento de datos sobre seguridad operacional (bases de datos)
- 5.2 Análisis de datos e información sobre seguridad operacional
- 5.3 Protección de datos e información sobre seguridad operacional
- 5.4 Compartición e intercambio de información sobre seguridad operacional



Ape. 1. Elementos críticos (CE) del Sistema estatal de supervisión de la seguridad operacional

Ape. 2. Marco para un sistema de gestión de la seguridad operacional (SMS)

Ape. 3. Principios para la aplicación de datos e información sobre seguridad operacional

PQs para la gestión de la seguridad operacional (SSP/SMS)



Areas de auditoría	# PQ
LEG	04
ORG	13
PEL	11
OPS	10
AIR	31
AIG	03
ANS	09 (08)
AGA	10
Total	91 (90)

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - LEG



PQ Num.	Pregunta del protocolo	Orientación para el examen de pruebas	Referencia OACI	CE
1.016	¿Tiene el directivo responsable del programa estatal de seguridad operacional (SSP) del Estado los poderes necesarios y la obligación de redición de cuentas/responsabilidades funcionales para administrar y coordinar la implantación y operación del SSP?	<p>Verificar que se ha delegado en el directivo responsable, como mínimo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) autoridad y responsabilidad, en nombre del Estado, para la implantación y el mantenimiento del SSP en todo su sistema de aviación, con la excepción de la organización de investigación de accidentes del Estado; 2) autoridad en temas de recursos humanos relacionados con la organización apoderada del SSP; 3) autoridad en temas financieros importantes relacionados con la organización apoderada del SSP; 4) autoridad en la certificación del proveedor de servicios y la vigilancia de la seguridad operacional mediante la organización apoderada del SSP; y 5) responsabilidad de la coordinación de todos los temas relacionados con el SSP del Estado. 	<p>GM A19 Adj. A, 1.2 Doc 9859 4.4.3 a)</p>	CE-1

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - LEG



1.020	¿Ha completado y aprobado el ejecutivo responsable del SSP el documento del SSP del Estado en el que se describen los componentes y elementos del marco de trabajo del SSP?	Verificar que el documento del SSP: 1) describe los componentes y elementos del marco de trabajo del SSP; 2) se ha completado; y 3) está aprobado por el ejecutivo responsable del SSP.	GM A19 Adj. A, 1.2 Doc 9859 4.4.3 f), Ap. 8 a C 4	CE-1
-------	---	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - LEG



1 .022	¿Se ha comunicado o dejado disponible el documento del SSP para todos los interesados?	Verificar si el documento del SSP está disponible para todos los interesados.	GM A19 Adj. A, 1.2 Doc 9859 4.4.3 f)	CE-2
--------	--	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - LEG



1 .056	¿Ha abordado el Estado los requisitos de gestión de la seguridad operacional en la política de cumplimiento establecida y procedimientos conexos?	<p>Verificar que en la política y procedimientos de cumplimiento del Estado se aborden:</p> <p>a) el establecimiento de las condiciones y circunstancias en las cuales los proveedores de servicios pueden encargarse de sucesos que suponen algunas desviaciones respecto de la seguridad operacional, y resolverlos, internamente, en el contexto del SMS del proveedor de servicios, a satisfacción de la autoridad estatal competente;</p> <p>b) las condiciones y circunstancias en las cuales las desviaciones respecto de la seguridad operacional deben abordarse mediante procedimientos establecidos para garantizar el cumplimiento;</p> <p>c) los procedimientos para asegurar que ninguna información obtenida mediante los sistemas de notificación voluntaria/confidencial o un sistema de control de datos operacionales restringido equivalente, que funciona según un SMS, se usará como medida para garantizar el cumplimiento; y</p> <p>d) un proceso para proteger las fuentes de información obtenidas a partir de sistemas de notificación voluntaria y confidencial.</p>	<p>GM A19 Adj. A, 1.4, Adj. B Doc 9859 4.4.10, Ap. 2, 10 y 11 a C 4</p>	CE-5
--------	---	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2.052	¿Garantizan los mecanismos de financiación vigentes la provisión de los recursos necesarios para la implantación y mantenimiento del SSP?	Examinar los recursos financieros, p. ej. el presupuesto adjudicado.	GM A19 Adj A, 1.2 Doc 9859 C 4, Ap. 1, Parte 1, 1.1 d)	CE-3
-------	---	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2 .107	¿Se asegura el Estado de que el personal involucrado en la implantación y operación del SSP haya recibido instrucción o familiarización en SSP apropiada?	<p>1) Verificar si la política de instrucción incluye el compromiso por parte de la administración de proporcionar apropiada instrucción o familiarización, según corresponda, relacionada con el SSP al personal involucrado en la implantación y funcionamiento del SSP.</p> <p>2) Verificar en todas las áreas de auditoría según corresponda: PEL 3.116; OPS 4.052; AIR 5.048; AIR 5.486; AIG 6.124; ANS 7.066; y AGA 8.052.</p>	<p>GM A19 Adj. A 4.1 Doc 9859 4.4.18</p>	CE-4
--------	---	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2.301	¿Ha identificado el Estado la organización apoderada del SSP así como un ejecutivo responsable de la administración y coordinación de la implantación y funcionamiento del SSP?	1) Verificar que se ha identificado claramente la organización apoderada y el ejecutivo responsable. 2) Examinar la estructura orgánica vigente, que especifique la organización apoderada del SSP y el ejecutivo responsable	GM A19 Adj. A, 1.2 Doc 9859 4.2.7; 4.2.8; y 4.4.3 a)	CE-3
-------	---	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2.303	¿Coordina el ejecutivo responsable, según corresponda, las actividades relacionadas con el SSP de las distintas organizaciones reglamentarias y administrativas del Estado?	<p>1) Verificar que se realiza y documenta la coordinación entre el ejecutivo responsable y la administración de las organizaciones pertinentes que supervisan el rendimiento de los proveedores de servicios.</p> <p>2) Examinar el proceso/los procedimientos de coordinación y hacer un muestreo de las actividades, p.ej. reuniones regulares.</p> <p>3) Método de comunicación entre el ejecutivo responsable y la administración de las organizaciones pertinentes.</p>	GM A19 1.2 Doc 9859 4.4.3 a)	CE-3
-------	---	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2.305	¿Dispone el Estado de un mecanismo o plataforma para la coordinación de la implantación del SSP y las actividades de control continuo que involucre a las organizaciones reglamentarias y administrativas del Estado pertinentes?	1) Verificar la participación de todas las organizaciones reglamentarias y administrativas del Estado pertinentes en el mecanismo o plataforma de coordinación, tal como un directorio o comité. 2) Verificar la participación de la administración superior de diversas organizaciones, con el ejecutivo responsable del SSP como el coordinador.	GM A 19 Adj. A, 1.2 Doc 9859 4.4.3 e)	CE-3
-------	---	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2.307	¿Ha establecido el Estado un Sistema de documentación del SSP que incluye un documento de SSP de alto nivel en el que se define y describe el SSP, junto con otros registros, formularios y SOP relacionados con la implantación y operación del SSP?	<ol style="list-style-type: none">1) Examinar el documento de SSP.2) Examinar el sistema de documentación del SSP.3) Verificar que el sistema de documentación garantiza el mantenimiento de registros y el apropiado almacenamiento, archivo, protección y recuperación de todos los documentos relacionados con las actividades del SSP.	GM A19 Adj. A, 1.2 Doc 9859 4.2.10; y 4.4.3 f)	CE-5
-------	---	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2.309	¿Ha definido el Estado las actividades y responsabilidades específicas relacionadas con la gestión de la seguridad operacional, las que son responsabilidad de cada organización reglamentaria de la aviación según el SSP?	1) Asegurarse de que las organizaciones pertinentes y el organigrama también figuran en el documento de SSP. 2) Verificar si en el documento de SSP se han identificado las actividades y responsabilidades específicas de estas organizaciones responsables de la supervisión del rendimiento en materia de seguridad operacional de sus proveedores de servicios.	GM A19 Adj. A, 1.2 Doc 9859 4.4.5 a)	CE-3
-------	---	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2.311	¿Ha establecido el Estado una política y objetivos de seguridad operacional en el marco del SSP?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Examinar la declaración de política estatal de seguridad operacional. 2) Examinar los objetivos estatales de seguridad operacional, que deben ser coherentes con la política estatal de seguridad operacional. 3) Verificar que la política estatal de seguridad operacional está firmada por el ejecutivo responsable del SSP o una autoridad apropiada del Estado. 	<p>GM A19 3.1.1 a) Adj. A Doc 9859 4.2.3; 4.2.4; 4.4.5 b) y c) C 4 Ap. 1</p>	CE-2
-------	--	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2.313	¿Ha desarrollado el Estado un mecanismo interno de revisión para garantizar el cumplimiento y mejora continuos del SSP?	1) Examinar el mecanismo desarrollado por el Estado para la revisión interna o evaluación que aborde al SSP y su política de seguridad operacional para garantizar el cumplimiento y mejora continuos. 2) Verificar la independencia del proceso de revisión y responsabilidad para realizar una medida de seguimiento.	GM A19 Adj. A, 3.1 Doc 9859 4.4.15	CE-3
-------	---	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2.315	¿Ha establecido el Estado un nivel aceptable de rendimiento en materia de seguridad operacional (ALoSP) como lo definen los indicadores de seguridad operacional seleccionados con niveles de objetivos/alertas correspondientes?	<p>1) Verificar que el Estado ha establecido un proceso de supervisión del rendimiento de la seguridad operacional que abarca los indicadores de seguridad operacional de alto impacto así como los indicadores de seguridad operacional/calidad de bajo impacto con el nivel de objetivos/alertas, según corresponda.</p> <p>2) Verificar que los indicadores de seguridad operacional ALoSP son apropiados y pertinentes para el alcance y complejidad de las actividades de aviación del Estado.</p>	GM A19 Adj. A, 3.2 Doc 9859 4.4.12 b); y 4.4.16 b)	CE-2
-------	---	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2.317	¿Tiene el Estado un mecanismo para el control periódico de los indicadores de seguridad operacional del SSP, a fin de garantizar que se tomen medidas correctivas y de seguimiento para cualquier tendencia indeseada, violaciones del nivel de alerta o no cumplimiento de objetivos de mejora?	Examinar el mecanismo establecido.	GM A19 Adj. A, 3.2 Doc 9859 4.4.12 b); y 4.4.16 b)	CE-8
-------	--	------------------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2.319	¿Ha desarrollado el Estado medios para comunicar información relacionada con la seguridad operacional, como documentación del SSP del Estado y políticas y procedimientos de seguridad operacional/cumplimiento, a las organizaciones reglamentarias y administrativas del Estado implicadas en el SSP?	Examinar los medios desarrollados, como folletos informativos, boletines y sitios web, etc.	GM A19 Adj. A, 4.1 Doc 9859 4.4.18 d)	CE-5
-------	---	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **ORG**



2.321	¿Comunica el Estado la información relacionada con la seguridad operacional y la distribuye entre sus proveedores de servicios?	<p>1) Examinar la plataforma o medio de comunicación que ha establecido el Estado para facilitar la implantación del SMS.</p> <p>2) Verificar que dicho SMS externo y la comunicación relacionada con la seguridad operacional contengan:</p> <p>a) los requisitos del SMS y el material guía; y</p> <p>b) el documento del SSP del Estado y su política de seguridad operacional, política y procedimientos de cumplimiento y conjunto de indicadores de seguridad operacional conexos.</p> <p>3) Verificar si se ha establecido una comunicación bidireccional para permitir la retroalimentación de la industria.</p>	<p>GM A19 Adj. A, 4.2 Doc 9859 4.2.41; y 4.4.19</p>	CE-5
-------	---	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - PEL



3.116	¿Ha completado la instrucción apropiada en SSP y SMS, según corresponda el personal de licencias que participa en la implantación y operación del SSP?	<ul style="list-style-type: none">- Hacer un muestreo y examinar los registros de instrucción pertinentes.- Verificar si la instrucción completada concuerda con el programa de instrucción aprobado.	GM A19 Adj. A, 4.1 Doc 9859 4.4.18	CE-4
-------	--	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - PEL



3.768	<p>¿Evalúa periódicamente el Estado, como parte de su programa de vigilancia, el SMS de las organizaciones de instrucción reconocidas, incluidos sus procesos de identificación del peligro y gestión de riesgos en materia de seguridad operacional, así como sus indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional y los niveles de objetivos y alerta pertinentes?</p>	<p>Verificar que el programa de vigilancia incluye una evaluación periódica del SMS de la organización de instrucción reconocida, según corresponda, incluido lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) configurar la revisión periódica de los requisitos del SMS de las organizaciones de instrucción reconocidas y el material guía relacionado, para garantizar que sigan siendo pertinentes y adecuados para ellos; b) medir el rendimiento en materia de seguridad operacional del SMS mediante revisiones periódicas del rendimiento en materia de seguridad operacional acordado y garantizar que los SPI y la configuración de objetivos y alertas sigan siendo pertinentes para la organización de instrucción reconocida; y c) garantizar que los procesos de identificación de peligros y gestión de riesgos de la seguridad operacional sigan requisitos reglamentarios establecidos y que los controles de riesgos de seguridad operacional se integren adecuadamente en el SMS de la organización de instrucción reconocida. 	<p>GM A19 Adj. A, 3.1 Doc 9859 4.4.14</p>	CE-7
-------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - PEL



3.901	<p>¿Ha promulgado el Estado reglamentos que exigen a las organizaciones de instrucción reconocidas que estén expuestas a riesgos de seguridad operacional relacionados con las operaciones de aeronave al prestar sus servicios implantar un SMS y que éste sea aceptable para el Estado o Estados responsables de la aprobación de la organización?</p>	<p>- Examinar los reglamentos. - Verificar que los reglamentos se conforman al Anexo 19, Capítulo 4, 4.1.1.</p>	<p>STD A19 3.1.3 a); 4.1.1; y 4.1.2 G M A1 9 Adj. A 2.1</p>	CE-2
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - PEL



3.903	¿Ha establecido e implantado el Estado un mecanismo para examinar periódicamente los requisitos en materia de SMS para asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para las organizaciones de instrucción reconocidas?	1) Examinar el mecanismo establecido y los registros del examen periódico, tal como el examen periódico de los requisitos en materia de SMS y orientación conexas con los proveedores de servicios. 2) Asegurarse de que el mecanismo incluye un examen de: a) los requisitos de SMS; b) los reglamentos de explotación específicos; y c) las políticas de implantación.	GM A19 Adj. A 2.1 Doc 9859 4.4.14 a)	CE-2
-------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - PEL



3.905	¿Ha elaborado el Estado textos de orientación sobre la implantación de SMS para sus organizaciones de instrucción reconocidas?	<ul style="list-style-type: none">- Examinar los textos de orientación.- Verificar si se conocen los textos de orientación durante la visita a la industria.	GM A19 Adj. A, 4.2 Doc 9859 4.4.19 b)	CE-5
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - PEL



3.907	¿Ha establecido el Estado un proceso para el examen y la aceptación iniciales de los SMS de las organizaciones de instrucción reconocidas?	<ul style="list-style-type: none">- Examinar el proceso establecido.- Confirmar que el proceso incluye la verificación de que el marco de trabajo del SMS de la organización de instrucción reconocida se conforma al marco de trabajo reglamentario del SMS del Estado.	GM A19 Adj. A 2.2 Doc 9859 4.4.11 b)	CE-5
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - PEL



3.931	¿Ha establecido el Estado procedimientos para la aceptación y observación de los indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional de sus organizaciones de instrucción reconocidas y sus respectivos niveles de objetivos y alerta?	Examinar los procedimientos.	GM A19 Adj. A 2.2 Doc 9859 4.2.21; 4.2.23; 4.4.13; y 4.4.14 b)	CE-5
-------	---	------------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - PEL



3.933	<p>¿Ha acordado el Estado con cada organización de instrucción reconocida lo relativo a sus respectivos indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI), niveles de objetivos y niveles de alerta?</p>	<p>1) Verificar si los indicadores de seguridad operacional, los objetivos y las alertas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) una combinación de SPI de alto y bajo impacto, según corresponda; b) pertinentes a las actividades de aviación de la organización de instrucción reconocida; c) acordes con otras organizaciones de instrucción reconocidas de la misma categoría; y d) congruentes con los indicadores de seguridad operacional colectivos del SSP del Estado para la categoría de la organización de instrucción reconocida. <p>2) Verificar que los SPI acordados son proporcionales al alcance y complejidad del contexto operacional específico de la organización de instrucción.</p> <p>3) Verificar la aplicación eficaz.</p>	<p>GM A19 Adj A 2.2 Doc 9859 4.2.21; y 4.4.13</p>	CE-6
-------	---	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - PEL



3.935	<p>¿Examina periódicamente el Estado los indicadores acordados de rendimiento en materia de seguridad operacional para asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para la organización de instrucción reconocida?</p>	<p>Verificar que:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) el proceso de revisión periódica posterior del regulador sobre el rendimiento en materia de seguridad operacional es transparente para las organizaciones de instrucción reconocida; b) cualquier ajuste necesario a los SPI y la configuración de objetivos y alertas acordados con anterioridad debe confirmarse mediante datos de seguridad operacional y debe documentarse según corresponda; y c) se han documentado los planes de medidas correctivas de la organización de instrucción reconocida en relación con el logro de los objetivos y sus planes de medidas correctivas en caso de llegar a un nivel de alerta. 	<p>GM A19 Adj A 2.2 Doc 9859 4.2.23; 4.4.13; y 4.4.14 b)</p>	CE-7
-------	--	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - PEL



3.937	¿Ha elaborado el Estado procedimientos para priorizar las inspecciones, auditorías y encuestas relacionadas con los elementos que plantean más preocupación o que requieren mayor atención en cuanto a la seguridad operacional?	Examinar los procedimientos.	GM A19 Adj. A, 3.3 Doc 9859 4.2.36; 4.2.37; y 4.4.17	CE-5
-------	--	------------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - PEL



3.939	¿Se basa la priorización de inspecciones y auditorías en el análisis de datos sobre riesgos o calidad de la seguridad operacional?	Examinar los registros de la priorización.	GM A19 Adj. A, 3.3 Doc 9859 4.2.36; 4.2.37; y 4.4.17	CE-7
-------	--	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - OPS



4.052	¿Ha completado de manera adecuada la correspondiente instrucción sobre SSP y SMS el personal de la organización de operaciones de aeronaves que participa en la implantación del SSP y su funcionamiento?	1) Examinar el programa de instrucción y verificar si es apropiado. 2) Hacer un muestreo de los registros de instrucción para verificar si la instrucción completada está conforme al programa de instrucción.	GM A19 Adj. A, 4.1 Doc 9859 4.4.18	CE-4
-------	---	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - OPS



4 .501	<p>¿Ha promulgado el Estado reglamentos que exijan que los explotadores de aviones o helicópteros autorizados para llevar a cabo actividades de transporte aéreo comercial internacional implanten un SMS que sea aceptable para el Estado del explotador?</p>	<p>1) Examinar los reglamentos. 2) Verificar si los reglamentos exigen a los proveedores de servicios que el SMS: a) se establezca de acuerdo con los elementos del marco que figura en el Apéndice 2 del Anexo 19: 1. Política y objetivos de seguridad operacional 1.1 Responsabilidad funcional y compromiso de la dirección 1.2 Obligación de rendición de cuentas sobre la seguridad operacional 1.3 Designación del personal clave de seguridad operacional 1.4 Coordinación de la planificación de respuestas ante emergencias 1.5 Documentación SMS 2. Gestión de riesgos de seguridad operacional 2.1 Identificación de peligros 2.2 Evaluación y mitigación de riesgos de seguridad operacional 3. Aseguramiento de la seguridad operacional 3.1 Observación y medición del rendimiento en materia de seguridad 3.2 Gestión del cambio 3.3 Mejora continua del SMS 4. Promoción de la seguridad operacional 4.1 Instrucción y educación 4.2 Comunicación de la seguridad operacional; y b) se ajuste a la dimensión del proveedor de servicios y a la complejidad de sus productos o servicios de aviación.</p>	<p>STD A19 3.1.3 b); 4.1.1; 4.1.3; Ap. 2-1 GM A19 Adj. A, 2.1</p>	CE-2
--------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - OPS



4.503	¿Ha establecido e implantado el Estado un mecanismo para examinar periódicamente los requisitos de SMS a fin de asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para los correspondientes explotadores de servicios aéreos?	1) Verificar la implantación eficaz del mecanismo establecido para el examen. 2) Hacer un muestreo de registros de exámenes periódicos.	GM A19 Adj. A, 2.1 Doc 9859 4.4.14 a)	CE-2
-------	---	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - OPS



4.505	¿Ha elaborado el Estado textos de orientación sobre la implantación del SMS para sus explotadores de servicios aéreos?	1) Examinar los textos de orientación. 2) Verificar durante la visita a la industria si se conocen los textos de orientación.	GM A19 Adj. A, 4.2 Doc 9859 4.4.19 b)	CE-5
-------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - OPS



4 .507	¿Ha establecido el Estado un proceso para el examen y aceptación inicial de los SMS de los explotadores de servicios aéreos?	1) Examinar el proceso establecido. 2) Verificar que el proceso establecido incluye la verificación de que el marco de trabajo del SMS del explotador de servicios aéreos se conforma al marco de trabajo reglamentario del SMS del Estado.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.4.11 b)	CE-5
--------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - OPS



4 .509	¿Ha establecido el Estado procedimientos para la aceptación y control de los indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) de los correspondientes explotadores de servicios aéreos y sus respectivos niveles de objetivos y niveles de alertas?	Examinar los procedimientos.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.2.21; 4.2.23; 4.4.13; y 4.4.14 b)	CE-5
--------	---	------------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - OPS



4.511	¿Examina periódicamente el Estado los indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) acordados para asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para los explotadores de servicios aéreos?	<p>Verificar que:</p> <p>a) el proceso de revisión periódica posterior del regulador sobre el rendimiento en materia de seguridad operacional debe ser transparente para el correspondiente explotador de servicios aéreos;</p> <p>b) cualquier ajuste necesario a los SPI y la configuración de objetivos y alertas acordados con anterioridad debe confirmarse mediante datos de seguridad operacional y debe documentarse según corresponda; y</p> <p>c) se han documentado los planes de medidas del explotador de servicios aéreos, en relación con el logro de los objetivos y sus planes de medidas correctivas en caso de llegar a un nivel de alerta.</p>	<p>GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.2.23; 4.4.13; 4.4.14 b)</p>	CE-7
-------	--	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - OPS



4 .513	<p>¿Evalúa periódicamente el Estado, como parte del programa de vigilancia, los SMS de los explotadores de servicios aéreos, incluidos los procesos de detección de peligros y la gestión de riesgos de seguridad operacional y los indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI), así como sus respectivos niveles de objetivos y niveles de alertas?</p>	<p>Verificar si el programa de vigilancia incluye una evaluación periódica del SMS del explotador de servicios aéreos, según corresponda, incluido lo siguiente:</p> <p>a) una configuración de la revisión periódica de los requisitos del SMS de los correspondientes explotadores de servicios aéreos y el material guía relacionado, para garantizar que sigan siendo pertinentes y adecuados para ellos;</p> <p>b) una medición del rendimiento en materia de seguridad operacional del SMS mediante revisiones periódicas del rendimiento en materia de seguridad operacional acordado y garantizar que los SPI y la configuración de objetivos y alertas sigan siendo pertinentes para los explotadores de servicios aéreos; y c) una garantía de que los procesos de identificación de peligros y gestión de riesgos de la seguridad operacional sigan requisitos reglamentarios establecidos y que los controles de riesgos de seguridad operacional se integren adecuadamente en el SMS de los explotadores de servicios aéreos.</p>	<p>GM A19 Adj. A; 3.1 Doc 9859 4.4.14</p>	CE-7
--------	---	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - OPS



4.455	¿Ha elaborado el Estado procedimientos para priorizar inspecciones, auditorías y encuestas relacionadas con los elementos que plantean mayor preocupación o que requieren mayor atención en cuanto a la seguridad operacional?	Examinar los procedimientos utilizados para establecer las prioridades.	GM A19 Adj. A, 3.3 Doc 9859 4.2.36; 4.2.37; y 4.4.17	CE-5
-------	--	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - OPS



4.457	¿Se basa la priorización de las inspecciones y auditorías en el análisis de los datos sobre riesgos o calidad de la seguridad operacional?	Examinar los registros para verificar los fundamentos de priorización.	GM A19 Adj A, 3.3 Doc 9859 4.2.36, 4.2.37, 4.4.17	CE-7
-------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.048	¿Ha completado de manera adecuada la correspondiente instrucción sobre SSP y SMS, según corresponda, el personal de la DIA que participa en la implantación del SSP y su funcionamiento?	- Hacer un muestreo y examinar los registros de instrucción pertinentes	GM A19 Adj. A, 4.1 Doc 9859 4.4.18	CE-4
-------	--	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.381	¿Ha establecido e implantado el Estado un mecanismo para examinar periódicamente los requisitos en materia de SMS para asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para los AMO?	Examinar el mecanismo establecido y los registros del examen periódico.	GM A19 Adj. A, 2.1 Doc 9859 4.4.14 a)	CE-2
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.382	¿Ha elaborado el Estado textos de orientación sobre la implantación del SMS para sus AMO?	<ul style="list-style-type: none">- Examinar los textos de orientación.- Verificar durante la visita a la industria si se conocen los textos de orientación.	GM A19 Adj. A, 4.2	CE-5
-------	---	---	--------------------------	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.383	¿Ha establecido el Estado un proceso para el examen y aceptación inicial de los SMS de los AMO?	<ul style="list-style-type: none">- Examinar el proceso establecido.- Confirmar que el proceso establecido incluye la verificación de que el marco de trabajo del SMS del AMO se conforma al marco de trabajo reglamentario del SMS del Estado.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.4.11 b)	CE-5
-------	---	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.384	¿Ha establecido el Estado procedimientos para la aceptación y control de los indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) de los AMO y sus respectivos niveles de objetivos y niveles de alertas?	- Examinar los procedimientos.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.2.21; 4.2.23; 4.4.13; y 4.4.14 b)	CE-5
-------	---	--------------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.385	¿Ha acordado el Estado con cada AMO lo relativo a sus respectivos indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI), niveles de objetivos y niveles de alertas?	<p>1) Verificar si los SPI, los objetivos y las alertas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) una combinación de SPI de alto y bajo impacto, según corresponda; b) pertinentes a las actividades de aviación del AMO; c) acordes con otros AMO de la misma categoría; y d) congruentes con los indicadores de seguridad operacional colectivos del SSP del Estado para la categoría. <p>2) Verificar que los SPI acordados son proporcionales al alcance y complejidad del contexto operacional específico del AMO.</p> <p>3) Verificar la aplicación eficaz.</p>	GM A19 Adj A 2.2 Doc 9859 4.2.21; y 4.4.13	CE-6
-------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.386	¿Examina periódicamente el Estado los indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) acordados para asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para los AMO?	<p>Verificar que:</p> <p>1) el proceso de revisión periódica posterior del regulador sobre el rendimiento en materia de seguridad operacional debe ser transparente para los AMO;</p> <p>2) cualquier ajuste necesario a los SPI y la configuración de objetivos y alertas acordados con anterioridad debe confirmarse mediante datos de seguridad operacional y debe documentarse según corresponda; y</p> <p>3) se han documentado los planes de medidas del AMO, en relación con el logro de los objetivos y sus planes de medidas correctivas en caso de llegar a un nivel de alerta.</p>	<p>GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.2.23; 4.4.13; y 4.4.14 b)</p>	CE-7
-------	---	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.387	<p>¿Evalúa periódicamente el Estado, como parte del programa de vigilancia, los SMS de los AMO, incluidos los procesos de detección de peligros y la gestión de riesgos de seguridad operacional y los indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI), así como sus respectivos niveles de objetivos y niveles de alertas?</p>	<p>- Verificar si el programa de vigilancia incluye una evaluación periódica del SMS del AMO, según corresponda, incluido lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) una configuración de la revisión periódica de los requisitos del SMS de los AMO y textos de orientación relacionados, para garantizar que sigan siendo pertinentes y adecuados para ellos; b) una medición del rendimiento en materia de seguridad operacional del SMS mediante revisiones periódicas del rendimiento en materia de seguridad operacional acordado y garantizar que los SPI y la configuración de objetivos y alertas sigan siendo pertinentes para el AMO; y c) una garantía de que los procesos de identificación de peligros y gestión de riesgos de la seguridad operacional sigan requisitos reglamentarios establecidos y que los controles de riesgos de seguridad operacional se integren adecuadamente en el SMS del AMO. 	<p>STD A19 Adj. A, 3.1 Doc 9859 4.4.14</p>	CE-7
-------	--	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.455	¿Ha elaborado el Estado procedimientos para priorizar inspecciones, auditorías y encuestas de los titulares de AOC y AMO relacionadas con los elementos que plantean mayor preocupación o que requieren mayor atención en cuanto a la seguridad operacional?	- Examinar los procedimientos.	GM A19 Adj. A, 3.3 Doc 9859 4.2.36; 4.2.37; y 4.4.17	CE-5
-------	--	--------------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.457	¿Se basa la priorización de las inspecciones y auditorías de los titulares de AOC y AMO en el análisis de los datos sobre riesgos o calidad de la seguridad operacional?	- Examinar los registros de priorización	GM A19 Adj A, 3.3 Doc 9859 4.2.36, 4.2.37, 4.4.17	CE-7
-------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.486	¿Ha completado de manera adecuada la correspondiente instrucción sobre SSP y SMS el personal de la DTA que participa en la implantación del SSP y su funcionamiento	- Examinar muestras de registros de instrucción pertinentes.	GM A19 Adj. A, 4.1 Doc 9859 4.4.18	CE-4
-------	---	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.701	¿Ha promulgado el Estado reglamentos que exijan a las organizaciones responsables del diseño de tipo de aeronaves implantar un SMS que sea aceptable para el Estado de diseño?	<ul style="list-style-type: none">- Examinar los reglamentos.- Verificar que los reglamentos se conforman al Anexo 19, C 4, 4.1.1.	STD A19 3.1.3 d), 4.1.1, 4.1.5 GM A19 Adj. A, 2.1	CE-2
-------	--	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.702	¿Ha establecido e implantado el Estado un mecanismo para examinar periódicamente los requisitos de SMS a fin de asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para las organizaciones responsables del diseño de tipo de aeronaves?	- Examinar el mecanismo establecido y los registros de exámenes periódicos.	GM A19 Adj. A, 2.1 Doc 9859 4.4.14 a)	CE-2
-------	---	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.703	¿Ha elaborado el Estado textos de orientación sobre la implantación del SMS para sus organizaciones responsables del diseño de tipo de aeronaves?	<ul style="list-style-type: none">- Examinar los textos de orientación.- Verificar durante la visita a la industria si se conocen los textos de orientación.	GM A19 Adj. A, 4.2 Doc 9859 4.4.19 b)	CE-5
-------	---	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.704	¿Ha establecido el Estado un proceso para el examen y aceptación inicial de los SMS de las organizaciones responsables del diseño de tipo de aeronaves?	- Examinar el proceso establecido. - Verificar que el proceso establecido incluye la verificación de que el marco de trabajo del SMS de la organización se conforma al marco de trabajo reglamentario del SMS del Estado.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.4.11 b)	CE-5
-------	---	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.705	¿Ha establecido el Estado procedimientos para la aceptación y control de los indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) de las organizaciones responsables del diseño de tipo de aeronaves y sus respectivos niveles de objetivos y niveles de alertas?	- Examinar los procedimientos.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.2.21; 4.2.23; 4.4.13; y 4.4.14 b)	CE-5
-------	---	--------------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.706	<p>¿Ha acordado el Estado con cada organización responsable del diseño de tipo de aeronaves lo relativo a sus respectivos indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI), niveles de objetivos y niveles de alerta?</p>	<p>- Verificar si los SPI, los objetivos y las alertas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) una combinación de SPI de alto y bajo impacto, según corresponda; b) pertinentes a las actividades de aviación de la organización; c) acuerdos con otras organizaciones diseño de la misma categoría; y d) congruentes con los indicadores de seguridad operacional colectivos del SSP del Estado para la categoría. <p>- Verificar que los SPI acordados son proporcionales al alcance y complejidad del contexto operacional específico de la organización.</p> <p>- Verificar la aplicación eficaz.</p>	<p>GM A19 Adj A 2.2 Doc 9859 4.2.21; y 4.4.13</p>	CE-6
-------	---	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.707	<p>¿Examina periódicamente el Estado los indicadores acordados de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) para asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para la organización responsable del diseño de tipo de aeronaves?</p>	<p>- Verificar que:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. el proceso de revisión periódica posterior del regulador sobre el rendimiento en materia de seguridad operacional es transparente para las organizaciones responsables del diseño de tipo de aeronaves; 2. cualquier ajuste necesario a los SPI y la configuración de objetivos y alertas acordados con anterioridad debe confirmarse mediante datos de seguridad operacional y debe documentarse según corresponda; y 3. se han documentado los planes de medidas correctivas de la organización en relación con el logro de los objetivos y sus planes de medidas correctivas en caso de llegar a un nivel de alerta. 	<p>A19 Adj A 2.2 Doc 9859 4.2.23; 4.4.13; y 4.4.14 b)</p>	CE-7
-------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.708	<p>¿Evalúa periódicamente el Estado, como parte de su programa de vigilancia, el SMS de las organizaciones de diseño de tipo de aeronaves, incluidos sus procesos de identificación del peligro y gestión de riesgos en materia de seguridad operacional, así como sus indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) y los niveles de objetivos y alerta pertinentes?</p>	<p>Verificar que el programa de vigilancia incluye una evaluación periódica del SMS de la organización responsable del diseño de tipo de aeronaves, incluido lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) configurar la revisión periódica de los requisitos del SMS y los textos de orientación conexos para garantizar que sigan siendo pertinentes y adecuados para ellos; b) medir el rendimiento en materia de seguridad operacional del SMS mediante revisiones periódicas del rendimiento en materia de seguridad operacional acordado y garantizar que los SPI y la configuración de objetivos y alertas sigan siendo pertinentes para la organización de diseño de aeronaves; y c) garantizar que los procesos de identificación de peligros y gestión de riesgos de la seguridad operacional sigan requisitos reglamentarios establecidos y que los controles de riesgos de seguridad operacional se integren adecuadamente en el SMS de la organización de diseño de aeronaves. 	<p>GM A19 Adj. A, 3.1 Doc 9859 4.4.14</p>	CE-7
-------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.709	¿Ha elaborado el Estado procedimientos para priorizar las inspecciones, auditorías y encuestas de las organizaciones responsables del diseño de tipo de aeronaves relacionadas con los elementos que plantean más preocupación o que requieren mayor atención en cuanto a la seguridad operacional?	- Examinar los procedimientos.	GM A19 Adj. A, 3.3 Doc 9859 4.2.36; 4.2.37; y 4.4.17	CE-5
-------	---	--------------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.710	¿Se basa la priorización de inspecciones y auditorías de las organizaciones responsables del diseño de tipo de aeronaves en el análisis de datos sobre riesgos o calidad de la seguridad operacional?	- Examinar los registros de la priorización.	GM A19 Adj. A, 3.3 Doc 9859 4.2.36; 4.2.37; y 4.4.17	CE-7
-------	---	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.801	¿Ha promulgado el Estado reglamentos que exijan a las organizaciones responsables de la fabricación de aeronaves implantar un SMS que sea aceptable para el Estado de fabricación?	<ul style="list-style-type: none">- Examinar los reglamentos.- Verificar que los reglamentos se conforman al Anexo 19, C 4, 4.1.1.	STD A19 3.1.3 d), 4.1.1, 4.1.6 G M A1 9 Adj. A, 2.1	CE-2
-------	--	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.802	¿Ha establecido e implantado el Estado un mecanismo para examinar periódicamente los requisitos de SMS a fin de asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para las organizaciones responsables de la fabricación de aeronaves?	- Examinar el mecanismo establecido y los registros de exámenes periódicos.	GM A19 Adj. A, 2.1 Doc 9859 4.4.14 a)	CE-2
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.803	¿Ha elaborado el Estado textos de orientación sobre la implantación del SMS para sus organizaciones responsables de la fabricación de aeronaves?	<ul style="list-style-type: none">- Examinar los textos de orientación.- Verificar durante la visita a la industria si se conocen los textos de orientación.	GM A19 Adj. A, 4.2 Doc 9859 4.4.19 b)	CE-5
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.804	¿Ha establecido el Estado un proceso para el examen y aceptación inicial de los SMS de las organizaciones responsables de la fabricación de aeronaves?	<ul style="list-style-type: none">- Examinar el proceso establecido.- Verificar que el proceso establecido incluye la verificación de que el marco de trabajo del SMS de la organización se conforma al marco de trabajo reglamentario del SMS del Estado.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.4.11 b)	CE-5
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.805	¿Ha establecido el Estado procedimientos para la aceptación y control de los indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) de las organizaciones responsables de la fabricación de aeronaves y sus respectivos niveles de objetivos y niveles de alertas?	- Examinar los procedimientos.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.2.21, 4.2.23, 4.4.13, 4.4.14 b)	CE-5
-------	--	--------------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.806	¿Ha acordado el Estado con cada organización responsable de la fabricación de aeronaves lo relativo a sus respectivos indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI), niveles de objetivos y niveles de alerta?	<p>- Verificar si los indicadores de seguridad operacional, los objetivos y las alertas son:</p> <p>a) una combinación de SPI de alto y bajo impacto, según corresponda;</p> <p>b) pertinentes a las actividades de aviación de la organización;</p> <p>c) acordes con otras organizaciones de fabricación de la misma categoría; y</p> <p>d) congruentes con los indicadores de seguridad operacional colectivos del SSP del Estado para la categoría.</p> <p>- Verificar que los SPI acordados son proporcionales al alcance y complejidad del contexto operacional específico de la organización.</p> <p>- Verificar la aplicación eficaz.</p>	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.2.21, 4.4.13	CE-6
-------	---	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.807	¿Examina periódicamente el Estado los indicadores acordados de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) para asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para la organización responsable de la fabricación de aeronaves?	<p>- Verificar que:</p> <ol style="list-style-type: none">1. el proceso de revisión periódica posterior del regulador sobre el rendimiento en materia de seguridad operacional es transparente para las organizaciones responsables de la fabricación de aeronaves;2. cualquier ajuste necesario a los SPI y la configuración de objetivos y alertas acordados con anterioridad debe confirmarse mediante datos de seguridad operacional y debe documentarse según corresponda; y3. se han documentado los planes de medidas correctivas de la organización en relación con el logro de los objetivos y sus planes de medidas correctivas en caso de llegar a un nivel de alerta.	GM A19 Att A, 2.2 Doc 9859 4.2.23, 4.4.13, 4.4.14 b)	CE-7
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5 .808	<p>¿Evalúa periódicamente el Estado, como parte de su programa de vigilancia, el SMS de las organizaciones responsables de la fabricación de aeronaves, incluidos sus procesos de identificación del peligro y gestión de riesgos en materia de seguridad operacional, así como sus indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) y los niveles de objetivos y alerta pertinentes?</p>	<p>- Verificar que el programa de vigilancia incluye una evaluación periódica del SMS de la organización responsable de la fabricación de aeronaves, incluido lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) configurar la revisión periódica de los requisitos del SMS y los textos de orientación conexos para garantizar que sigan siendo pertinentes y adecuados para ellos; b) medir el rendimiento en materia de seguridad operacional del SMS mediante revisiones periódicas del rendimiento en materia de seguridad operacional acordado y garantizar que los SPI y la configuración de objetivos y alertas sigan siendo pertinentes para la organización de fabricación aeronaves; y c) garantizar que los procesos de identificación de peligros y gestión de riesgos de la seguridad operacional sigan siendo requisitos reglamentarios establecidos y que los controles de riesgos de seguridad operacional se integren adecuadamente en el SMS de la organización de fabricación de aeronaves. 	<p>GM A19 Att A, 3.1 Doc 9859 4.4.14</p>	CE-7
--------	---	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.809	¿Ha elaborado el Estado procedimientos para priorizar las inspecciones, auditorías y encuestas de las organizaciones responsables de la fabricación de aeronaves relacionadas con los elementos que plantean más preocupación o que requieren mayor atención en cuanto a la seguridad operacional?	- Examinar los procedimientos.	GM A19 Att A, 3.3 Doc 9859 4.2.36, 4.2.37, 4.4.17	CE-5
-------	--	--------------------------------	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AIR



5.810	¿Se basa la priorización de inspecciones y auditorías de las organizaciones responsables de la fabricación de aeronaves en el análisis de datos sobre riesgos o calidad de la seguridad operacional?	- Examinar los registros de la priorización.	GM A19 Adj. A, 3.3 Doc 9859 4.2.36, 4.2.37, 4.4.17	CE-7
-------	--	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **AIG**



6.124	¿Ha completado la instrucción apropiada en SSP y SMS, según corresponda, el personal de la autoridad de investigación que participa en la implantación y operación del SSP?	- Hacer un muestreo y examinar los registros de instrucción pertinentes.	GM A19 Adj. A, 4.1 Doc 9859 4.4.18	CE-4
-------	---	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **AIG**



6.506	<p>¿Ha establecido y mantiene el Estado una base de datos sobre seguridad operacional para almacenar datos sobre peligros y riesgos de seguridad operacional y para facilitar el análisis eficaz de la información obtenida sobre deficiencias de seguridad operacional reales o posibles, incluida la información procedente de sus sistemas de notificación de incidentes, y a fin de determinar las medidas necesarias que permitan mejorar la seguridad operacional?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Examinar la base de datos establecida. - Examinar los datos almacenados. - Verificar el mecanismo existente para analizar los datos y si se están llevando a cabo los análisis. 	<p>STD A19 5.2 G M A1 9 Adj. A, 3.2 Doc 9859 4.4.12 y 4.4.16</p>	CE-8
-------	--	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **AIG**



6.513	¿Ha establecido el Estado mecanismos para intercambiar y compartir información entre las organizaciones reglamentarias y administrativas del Estado y los proveedores de servicios, así como con otras organizaciones del Estado y de la industria, según sea apropiado?	- Examinar los mecanismos establecidos.	STD A19 5.4 G M A1 9 Adj. A, 3.2 Doc 9859 4.4.16 c)	CE-8
-------	--	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - ANS



7.066	¿Ha completado de manera adecuada la correspondiente instrucción sobre SSP y SMS el personal del cuerpo de inspección del servicio de tránsito aéreo (ATS) que participa en la implantación del SSP y su funcionamiento?	Hacer un muestreo y examinar los registros de instrucción pertinentes.	GM A19 Adj. A, 4.1 Doc 9859 4.4.18	CE-4
-------	--	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - ANS



7.075	¿Ha elaborado el Estado procedimientos para priorizar inspecciones, auditorías y encuestas relacionadas con los elementos que plantean mayor preocupación o que requieren mayor atención en cuanto a la seguridad operacional?	Examinar los procedimientos	GM A19 Adj. A, 3.3 Doc 9859 4.2.36; 4.2.37; y 4.4.17	CE-5
-------	--	-----------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - ANS



7.077	¿Se basa la priorización de las inspecciones y auditorías en el análisis de los datos sobre riesgos o calidad de la seguridad operacional?	Examinar los registros de priorización.	GM A19 Adj. A, 3.3 Doc 9859 4.2.36; 4.2.37; y 4.4.17	CE-7
-------	--	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - ANS



7.191	¿Ha establecido e implantado el Estado un mecanismo para la revisión periódica de los requisitos del SMS para garantizar que sigan siendo pertinentes y adecuados para los proveedores de ATS?	- Examinar el mecanismo establecido y los registros de la revisión periódica.	GM A19 Adj. A, 2.1 Doc 9859 4.4.14 a)	CE-2
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - ANS



7.192	¿Ha elaborado el Estado textos de orientación sobre la implantación del SMS para sus proveedores de ATS?	- Examinar los textos de orientación. - Verificar durante la visita a la industria si se conocen los textos de orientación.	GM A19 Adj. A, 4.2 Doc 9859 4.4.19 b)	CE-5
-------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - ANS



7.193	¿Ha establecido el Estado un proceso para el examen y aceptación inicial de los SMS de los proveedores de ATS?	- Examinar el proceso establecido. - Verificar que el proceso establecido incluye la verificación de que el marco de trabajo del SMS del proveedor de ATS se conforma al marco de trabajo reglamentario del SMS del Estado.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.4.11 b)	CE-5
-------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - ANS



7.194	¿Ha establecido el Estado procedimientos para la aceptación y control de los indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) de los proveedores de ATS y sus respectivos niveles de objetivos y niveles de alertas?	- Examinar los procedimientos.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.2.21; 4.2.23; 4.4.13; y 4.4.14 b)	CE-5
-------	--	--------------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - ANS



7.195	<p>¿Ha acordado el Estado con cada proveedor de ATS lo relativo a sus respectivos indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI), niveles de objetivos y niveles de alertas?</p>	<p>Verificar que los SPI, objetivos y alertas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) una combinación de SPI de alto y bajo impacto, según corresponda; b) pertinentes a las actividades de aviación de los proveedores de ATS; c) acordes con otros proveedores de ATS de la misma categoría; y d) congruentes con los indicadores de seguridad operacional colectivos del SSP del Estado para la categoría. <p>Verificar que los SPI acordados sean proporcionales al alcance y complejidad del contexto operacional específico del proveedor de ATS.</p> <p>Verificar la aplicación eficaz.</p>	<p>GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.2.21; y 4.4.13</p>	CE-6
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - ANS



7.196	¿Examina periódicamente el Estado los indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) acordados para asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para los proveedores de ATS?	Verificar que: 1) el proceso de revisión periódica posterior del regulador sobre el rendimiento en materia de seguridad operacional debe ser transparente para los proveedores de ATS; 2) cualquier ajuste necesario a los SPI y la configuración de objetivos y alertas acordados con anterioridad debe confirmarse mediante datos de seguridad operacional y debe documentarse según corresponda; y 3) se han documentado los planes de medidas del proveedor de ATS, en relación con el logro de los objetivos y sus planes de medidas correctivas en caso de llegar a un nivel de alerta.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.2.23; 4.4.13; y 4.4.14 b)	CE-7
-------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AGA



8.052	¿Ha completado de manera adecuada la correspondiente instrucción sobre SSP y SMS, según corresponda, el personal de la autoridad de reglamentación de aeródromos que participa en la implantación del SSP y su funcionamiento?	Examinar muestras de registros de instrucción pertinentes.	GM A19 Adj. A, 4.1 Doc 9859 4.4.18	CE-4
-------	--	--	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AGA



8.417	¿Ha elaborado el Estado procedimientos para priorizar inspecciones, auditorías y encuestas relacionadas con los elementos que plantean más preocupación o que requieren mayor atención en cuanto a la seguridad operacional?	Examinar los procedimientos.	GM A19 Adj. A, 3.3 Doc 9859 4.2.36; 4.2.37; y 4.4.17	CE-5
-------	--	------------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AGA



8.419	¿Se basa la priorización de las inspecciones y auditorías en el análisis de datos sobre riesgos o calidad de la seguridad operacional?	Examinar los registros de priorización.	GM A19 Adj A, 3.3 Doc 9859 4.2.36; 4.2.37; y 4.4.17	CE-7
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AGA



8.501	¿Ha establecido e implantado el Estado un mecanismo para examinar periódicamente los requisitos en materia de SMS para asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para los explotadores de aeródromos certificados?	Examinar el mecanismo establecido y los registros del examen periódico.	GM A19 Adj. A, 2.1 Doc 9859 4.4.14 a)	CE-2
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - **AGA**



8.503	¿Ha elaborado el Estado textos de orientación sobre la implantación del SMS para sus explotadores de aeródromos certificados?	1) Examinar los textos de orientación. 2) Verificar durante la visita a la industria si se conocen los textos de orientación.	GM A19 Adj. A, 4.2 Doc 9859 4.4.19 b)	CE-5
-------	---	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AGA



8 .505	¿Ha establecido el Estado un proceso para el examen y la aceptación inicial de los SMS de los explotadores de aeródromos certificados?	1) Examinar el proceso establecido. 2) Confirmar que el proceso establecido incluye la verificación de que el marco de trabajo del SMS del explotador del aeródromo se conforma al marco de trabajo reglamentario del SMS del Estado.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.4.11 b)	CE-5
--------	--	--	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AGA



8.507	¿Ha establecido el Estado procedimientos para la aceptación y observación de los indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional de sus explotadores de aeródromos certificados y sus respectivos niveles de objetivos y alerta?	Examinar los procedimientos.	GM A19 Adj. A, 2.2 Doc 9859 4.2.21; 4.2.23; 4.4.13; y 4.4.14 b)	CE-5
-------	---	------------------------------	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AGA



8.509	<p>¿Ha acordado el Estado con cada explotador de aeródromo certificado lo relativo a sus respectivos indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI), niveles de objetivos y niveles de alerta?</p>	<p>1) Verificar si los indicadores de seguridad operacional, los objetivos y las alertas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) una combinación de SPI de alto y bajo impacto, según corresponda; b) pertinentes a las actividades de aviación del explotador del aeródromo; c) acordes con otros explotadores de aeródromo de la misma categoría; y d) congruentes con los indicadores de seguridad operacional colectivos del SSP del Estado para la categoría. <p>2) Verificar que los SPI acordados son proporcionales al alcance y complejidad del contexto operacional específico del explotador del aeródromo.</p> <p>3) Verificar la aplicación eficaz.</p>	<p>GM A19 Adj A 2.2 Doc 9859 4.2.21; y 4.4.13</p>	CE-6
-------	--	---	---	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AGA



8.511	¿Examina periódicamente el Estado los indicadores acordados de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) para asegurarse de que sigan siendo pertinentes y apropiados para el explotador de un aeródromo certificado?	<p>Verificar que:</p> <p>a) el proceso de revisión periódica posterior del regulador sobre el rendimiento en materia de seguridad operacional es transparente para los explotadores de aeródromos certificados;</p> <p>b) cualquier ajuste necesario a los SPI y la configuración de objetivos y alertas acordados con anterioridad debe confirmarse mediante datos de seguridad operacional y debe documentarse según corresponda; y</p> <p>c) se han documentado los planes de medidas correctivas del explotador del aeródromo en relación con el logro de los objetivos y sus planes de medidas correctivas en caso de llegar a un nivel de alerta.</p>	<p>GM A19 Adj A 2.2 Doc 9859 4.2.23; 4.4.13; y 4.4.14 b)</p>	CE-7
-------	---	---	--	------

PQs sobre gestión de la seguridad operacional - AGA



8.513	<p>¿Evalúa periódicamente el Estado, como parte de su programa de vigilancia, el SMS de los explotadores de aeródromos certificados, incluidos sus procesos de identificación del peligro y gestión de riesgos en materia de seguridad operacional, así como sus indicadores de rendimiento en materia de seguridad operacional (SPI) y los niveles de objetivos y alerta pertinentes?</p>	<p>Verificar que el programa de vigilancia incluye una evaluación periódica del SMS de los explotadores de aeródromos certificados, incluido lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) configurar la revisión periódica de los requisitos del SMS de los explotadores de aeródromos certificados y textos de orientación conexos, para garantizar que sigan siendo pertinentes y adecuados para ellos; b) medir el rendimiento en materia de seguridad operacional del SMS mediante revisiones periódicas del rendimiento en materia de seguridad operacional acordado y garantizar que los SPI y la configuración de objetivos y alertas sigan siendo pertinentes para el explotador del aeródromo; y c) garantizar que los procesos de identificación de peligros y gestión de riesgos de la seguridad operacional sigan requisitos reglamentarios establecidos y que los controles de riesgos de seguridad operacional se integren adecuadamente en el SMS del explotador del aeródromo. 	<p>GM A19 Adj. A, 3.1 Doc 9859 4.4.14</p>	CE-7
-------	--	--	---	------

¿Preguntas?



ICAO

North American
Central American
and Caribbean
(NACC) Office
Mexico City

South American
(SAM) Office
Lima

ICAO
Headquarters
Montréal

Western and
Central African
(WACAF) Office
Dakar

European and
North Atlantic
(EUR/NAT) Office
Paris

Middle East
(MID) Office
Cairo

Eastern and
Southern African
(ESAF) Office
Nairobi

Asia and Pacific
(APAC) Sub-office
Beijing

Asia and Pacific
(APAC) Office
Bangkok



THANK YOU