

Sistema de Gestión Estatal de la Seguridad de la Aviación

(SIGESA)

Estado Plurinacional de Bolivia

Erwin Joel Carrión Mújica

Formación Académica:

- Ingeniero Industrial y de Sistemas
- Especialista en Sistemas de Gestión (ISO)
- Auditor Líder Sistemas de Gestión – Certificado IRCA
- Especialista en Gestión de Riesgos
- Diplomado en Gestión de Proyectos
- Especialista en Preparación y Evaluación de Proyectos Sociales

Experiencia en la Autoridad Aeronáutica

- Profesional en Gestión de la Calidad y SOA – 2018
- Equipo de Auditoría USOAP / ICVM – 2019 / 2021
- Responsable de Planificación (Interino) – 2020
- NCMC Bolivia (SSP / USOAP / USAP) – 2023
- **Responsable en Fiscalización AVSEC – 2023**



Información de Contacto:

Correo Corporativo: ecarrion@dgac.gob.bo
WhatsApp: +591 72082408

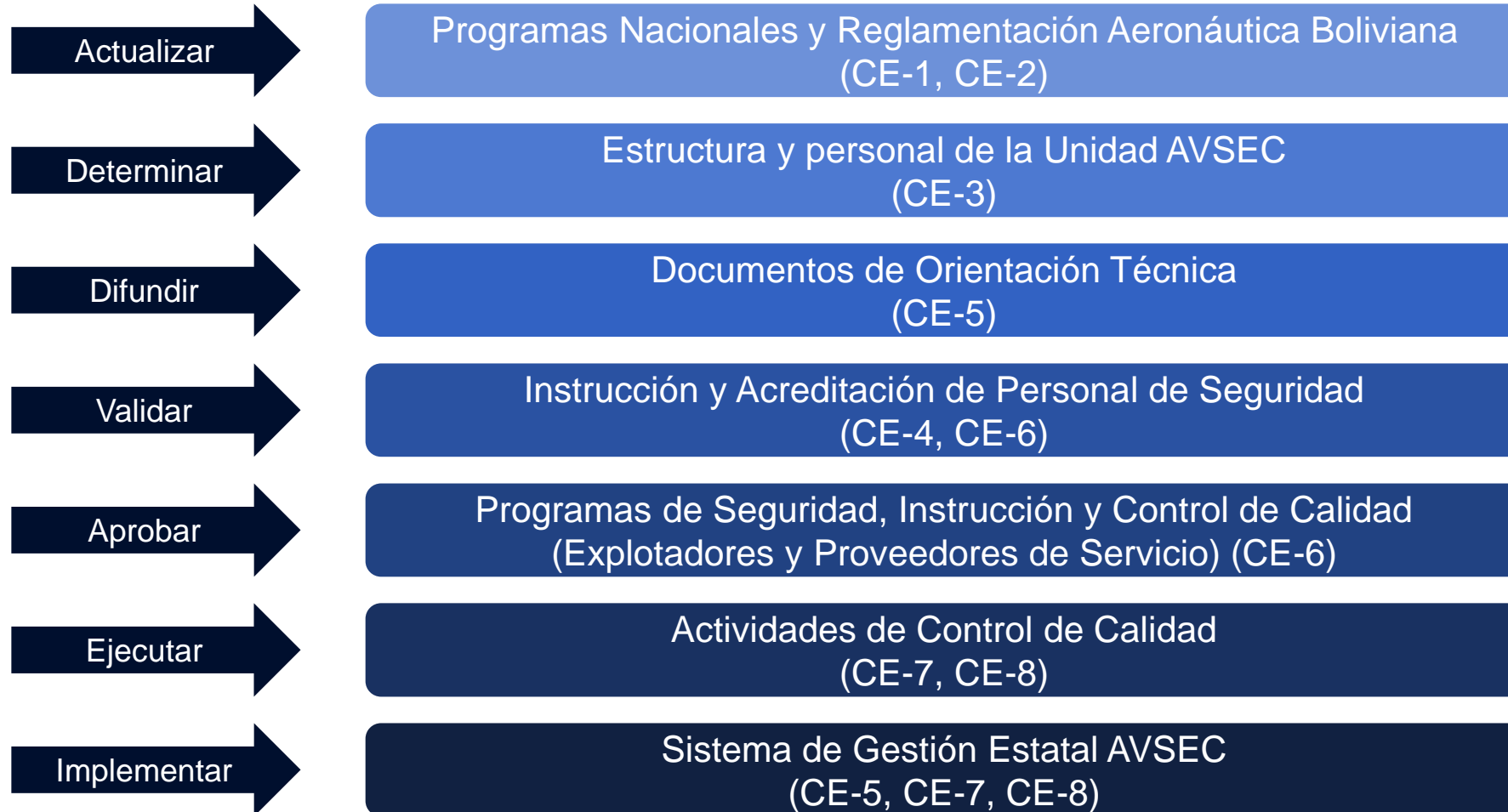
CONTENIDO:

- Preparación del Estado para encarar la Auditoría USAP - 2024
- Programa Nacional de Seguridad de la Aviación Civil (PNSAC)
- Sistema de Gestión Estatal de Seguridad de la Aviación (SIGESA)
- Centro de recopilación, procesamiento y análisis de datos de Seguridad de la Aviación (NÚCLEO AVSEC)

CONTENIDO:

- **Preparación del Estado para encarar la Auditoría USAP - 2024**
- Programa Nacional de Seguridad de la Aviación Civil (PNSAC)
- Sistema de Gestión Estatal de Seguridad de la Aviación (SIGESA)
- Centro de recopilación, procesamiento y análisis de datos de Seguridad de la Aviación (NÚCLEO AVSEC)

Preparación del Estado para encarar la Auditoría USAP - 2024



Preparación del Estado para encarar la Auditoría USAP - 2024

... centrado en ...

1. Responsabilidad y compromiso de la administración

2. Recursos (incluidos los terceros proveedores)

3. Gestión de amenazas y riesgos

4. Supervisión, notificación y mejora continua del rendimiento

5. Respuesta ante incidentes

6. Programa de formación del SeMS

7. Comunicación.

Componentes del SeMS

CONTENIDO:

- Preparación del Estado para encarar la Auditoría USAP - 2024
- **Programa Nacional de Seguridad de la Aviación Civil (PNSAC)**
- Sistema de Gestión Estatal de Seguridad de la Aviación (SIGESA)
- Centro de recopilación, procesamiento y análisis de datos de Seguridad de la Aviación (NÚCLEO AVSEC)

Programa Nacional de Seguridad de la Aviación Civil (PNSAC)

Establecer

...como Autoridad Aeronáutica,

la estructura de **Sistema de Gestión de Seguridad de la Aviación**

sobre la que los **Explotadores y Proveedores de Servicio**

apoyen la **implementación** de sus **SeMS**

Programa Nacional de Seguridad de la Aviación Civil (PNSAC)

Definir lineamientos y criterios para el establecimiento de:

Alcance

Política AVSEC

Responsabilidad y Compromiso

Investigación de Incidentes

Carácter no punitivo

Gestión de amenazas y riesgos

Supervisión y mejora continua del rendimiento

Respuesta ante incidentes

Reportes Mandatorios

Reportes Voluntario

Gestión del Cambio

Seguridad de la Información

Rendición de cuentas

Formación SeMS

Recolección, análisis e intercambio de información

Comunicación

CONTENIDO:

- Preparación del Estado para encarar la Auditoría USAP - 2024
- Programa Nacional de Seguridad de la Aviación Civil (PNSAC)
- **Sistema de Gestión Estatal de Seguridad de la Aviación (SIGESA)**
- Centro de recopilación, procesamiento y análisis de datos de Seguridad de la Aviación (NÚCLEO AVSEC)

Sistema de Gestión Estatal de Seguridad de la Aviación (SIGESA)

Componentes SIGESA

1. Política, objetivos y recursos estatales de seguridad de la Aviación.	2. Gestión estatal de las amenazas y riesgos de seguridad de la aviación	3. Aseguramiento estatal de la seguridad de la aviación	4. Promoción estatal de la seguridad de la aviación
--	--	---	---

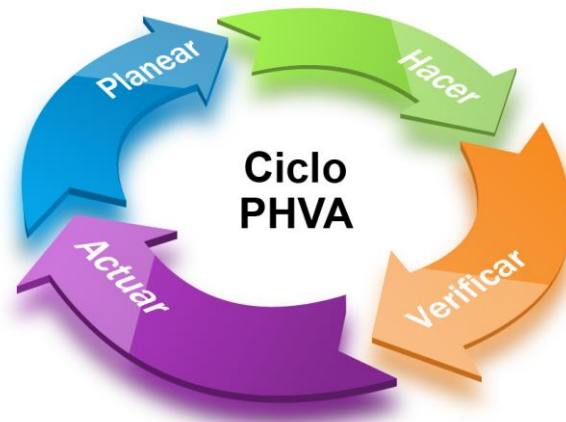
Componentes SeMS

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| 1. Responsabilidad y compromiso de la administración | 3. Gestión de amenazas y riesgos | 4. Supervisión, notificación y mejora continua del rendimiento | 6. Programa de formación del SeMS |
| 2. Recursos (incluidos los terceros proveedores) | | 5. Respuesta ante incidentes | 7. Comunicación |

Sistema de Gestión Estatal de Seguridad de la Aviación (SIGESA)

Estructura SIGESA

<u>Metodología</u>	<u>Orientación</u>	<u>Políticas y Responsabilidades</u>	<u>Herramientas</u>
<p>Procedimiento de Planificación y Ejecución de Actividades de Fiscalización AVSEC</p> <p>Procedimiento de aprobación de Programas de Seguridad</p> <p>Procedimiento de Acreditación de Personal AVSEC</p>	<p>Manual del Inspector AVSEC</p> <p>Circulares de Asesoramiento</p>	<p>Programa Nacional de Seguridad de la Aviación Civil (PNSAC)</p> <p>Programa Nacional de Control de Calidad (PNCC)</p> <p>Programa Nacional de Instrucción (PNISA)</p>	<p>Herramienta de recopilación, procesamiento y análisis de datos AVSEC</p> <p>(En tiempo real, desde cualquier dispositivo, múltiples accesos, seguro y confiable)</p>



Sistema de Gestión Estatal de Seguridad de la Aviación (SIGESA)

FISCALIZACIÓN

Metodología

Se Actualizó el Procedimiento de Planificación y Ejecución de Actividades de Fiscalización AVSEC

DTA/AVSEC-PRO-001

Considerando todo el proceso de una actividad de Fiscalización:

ISO 19011

EJECUCIÓN DE ACTIVIDAD

0. PROGRAMACIÓN

1. COORDINACIÓN

2. APERTURA

3. EJECUCIÓN

4. CIERRE

SEGUIMIENTO DE ACTIVIDAD

5. SEGUIMIENTO

5.1. INFORME DE ACTIVIDAD

5.2. PLAN DE ACCIÓN CORRECTIVA

5.2.1 PRESENTACIÓN

5.2.2 ACEPTACIÓN

5.2.3 SEGUIMIENTO

5.2.4 CIERRE

Sistema de Gestión Estatal de Seguridad de la Aviación (SIGESA)

FISCALIZACIÓN

Orientación

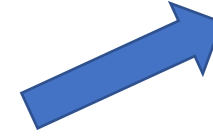
Actualizar el **Manual Guía del Inspector AVSEC**

Emitir material de orientación:

- Interno, para Inspectores
- Externo, para los explotadores y proveedores de servicio

Gestión de Riesgos

- Amenazas
- Consecuencias
- Mitigación
- Nivel de Riesgo



Sistema de Gestión Estatal de Seguridad de la Aviación (SIGESA)

FISCALIZACIÓN

Políticas y Responsabilidades

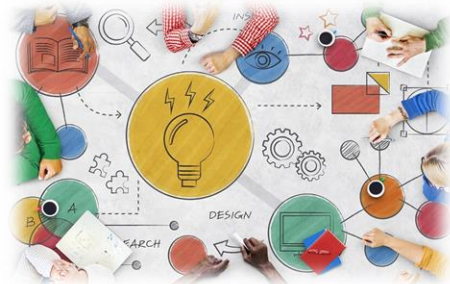
Actualizar el Programa Nacional de Control de Calidad
PNCC - AVSEC



Autoridad – Responsabilidad Políticas



Categorías de cumplimiento



Definición de actividades de Fiscalización



Criterios para la elaboración del Plan de Fiscalización



Taxonomías



Gestión de riesgos AVSEC



Control de calidad interno

Sistema de Gestión Estatal de Seguridad de la Aviación (SIGESA)

Herramienta

Desarrollar una **Herramienta** que:

- consolide los 3 criterios anteriores,
- coadyuve en la **recopilación, procesamiento y análisis ágil** de la información generada por las actividades de Fiscalización AVSEC,
- En tiempo real,
- desde cualquier dispositivo,
- múltiples accesos,
- seguro y
- confiable

FISCALIZACIÓN



CONTENIDO:

- Preparación del Estado para encarar la Auditoría USAP - 2024
- Programa Nacional de Seguridad de la Aviación Civil (PNSAC)
- Sistema de Gestión Estatal de Seguridad de la Aviación (SIGESA)
- **Centro de recopilación, procesamiento y análisis de datos de Seguridad de la Aviación (NÚCLEO AVSEC)**

Centro de recopilación, procesamiento y análisis de datos de Seguridad de la Aviación (NÚCLEO AVSEC)



Centro de recopilación, procesamiento y análisis de datos de Seguridad de la Aviación (NÚCLEO AVSEC)

Considerando todos los puntos presentados, la Unidad de Seguridad de la Aviación de la Dirección de Transporte Aéreo esta implementando el prototipo de la Herramienta de recolección, procesamiento y análisis de datos de seguridad de la aviación civil...

Denominada:



NÚCLEO AVSEC