

Garantía de la Seguridad Operacional







Agenda





OBJETIVO



 Proveer a los participantes claridad sobre la relación entre la gestión del riesgo y la garantía de la seguridad operacional en el marco del SMS.



Marco Legal



RACC 22.3.2.9. Garantía de la seguridad operacional.



22.3.2.9.1. Procesos de monitoreo y medición de desempeño de la seguridad. La organización desarrollará y mantendrá actualizados los medios para cotejar la actuación de la organización en materia de seguridad operacional respecto de su política y sus objetivos de seguridad operacional y confirmar la eficacia de la gestión de riesgos.

22.3.2.9.1.1. La organización desarrollará procedimientos específicos para la verificación del cumplimiento de los planes de acción surgidos de la gestión de riesgos y de la matriz respectiva, los cuales deberán involucrar la notificación inmediata a la alta gerencia sobre incumplimientos a tales planes de acción.

Definiciones



PELIGRO:

Condición u objeto que **potencialmente** puede causar lesiones al personal, daños al equipamiento o estructuras, pérdida de material, o reducción de la habilidad de desempeñar una función determinada.



Definiciones

CONSECUENCIA: Resultado potencial de un peligro.





Definiciones



RIESGO:

La evaluación de las consecuencias de un peligro , expresado en términos de **probabilidad** y **severidad**, tomando como referencia la peor condición previsible.

	Severity			
Likelihood	Catastrophic	Critical	Marginal	Negligible
Probable	High	High	Serious	
Occasional	High	Serious		
Remote	Serious	Med	ium	Low

Índice de riesgo



Probabilidad	Severidad						
TTODADIIIdau	1. Insignificante	2. Menor	3. Moderado	4. Mayor	5. Catastrófico		
A.							
(certerza/	Moderado (1A)	Moderado (2A)	Alto (3A)	Extremo (4A)	Extremo (5A)		
frecuente)							
B.							
(probable/	Bajo (1 B)	Moderado(2B)	Moderado (3B)	Alto (4B)	Extremo (5B)		
ocasional)							
C.							
(posible/	Bajo (1C)	Bajo (2C)	Moderado (3C)	Moderado (4C)	Alto (5C)		
remoto)							
D.	Despreciable	Dair (2D)	Data (2D)	Madayada (4D)	Madawada (5D)		
(improbable)	(1D) Bajo (2D)		Bajo (3D)	Moderado (4D)	Moderado (5D)		
E.	Despreciable B		D-1- (2E)	D-1- (4E)	Madamida (CE)		
(excepcional)	(1E)	Despreciable (2E)	Bajo (3E)	Bajo (4E)	Moderado (5E)		

Índice de riesgo



Probabilidad

Nivel	Descriptor Descripción de Probabilidad	
A	a antanga / fra assanta	Se espera que ocurra en la mayoría de las
A	A certerza/ frecuente	circunstancias.
В	probable/ ocasional	Probablemente ocurrirá en algún momento.
С	posible/ remoto	Podría ocurrir en cualquier momento.
D	improbable Podría ocurrir en algún momento.	
Е	excepcional Puede ocurrir sólo en circunstancias excepcionale	

Índice de riesgo



Severidad

	Descripción de Severidad (personalizar de acuerdo con la naturaleza de operación de la org				a organización)		
Nivel	Descriptor	Seguridad de la Aeronave	Lesiones	Daños a la propiedad	Pérdida de imgres os potenciales	Daño al medio ambiente	Daño a la reputación
1	Insignificante	No significativo a la seguridad operacional relacionada con aeronaves.	Sin lesiones	Sin Daños	Sin pérdidas de ingresos	Sin efectos	Sin implicación
2	Menor	Degrada o afecta los procedimientos operacionales normales o el rendimiento de la aeronave.	Lesiones menores	Daños menores	Pérdidas menores < \$	Efectos Menores	Implicación localizada limitada
3	Moderado	Pérdida parcial de sistemas significativos / importantes de la aeronave o resulta en la aplicación de procedimientos anormales (F/Ops).	Lesiones graves	Daños substanciales <\$	Pérdidas Sustanciales <\$	Efectos Contenidos	Implicación Regional
4	Mayor	Falla completa de sistemas significativos / importantes de la aeronave o resulta en la aplicación de procedimiento de emergencia (F/Ops).	Una fatalidad	Daños mayores<\$	Pérdidas Mayores <\$	Efectos Mayores	Implicación Nacional
5	Catastrófico	Pérdidad de la aeronave / Muertes múltiples.	Múltiples Fatalidades	Daños Catastróficos >\$	Pérdidas Masivas>\$	Efectos Masivos	Implicación Internacional

Índice de tolerabilidad

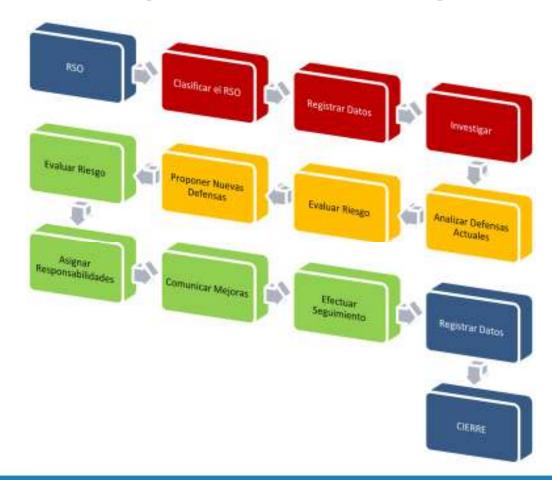


Tolerabilidad

Indice de Riesgo	Tolerabilidad	Acción Requerida (personalizar como sea aplicable)		
5A 5B 4A	Riesgo extremo	PARE EL PROCESO DE OPERACIÓN INMEDIATAMENTE Inaceptable bajo las circustancias existentes. N permita ninguna operación hasta que se hayan implementado medidas de control suficientes para reducir el índice de riesgo a un nivel aceptable. Requiere aprobación de la Alta Administración.		
5C 4B 3A	Riesgo Alto	PELIGRO. Asegúrese que la evaluación del riesgo se ha completado satisfactoriamente y los controles preventivos están en su lugar. La evaluación del riesgo completada requiere aprobación de la Dirección antes de comenzar la operación o el proceso.		
1A2A2B 3B 3C 4C 4D 5D 5E	Riesgo Moderado	PRECAUCIÓN. Realice o revise la mitigación del riesgo como sea necesario. La evaluación del riesgo requiere aprobación de los Departamentos.		
1B 1C2C2D 3D 3E 4E	Riesgo Bajo	REVISE. La mitigación del riesgo o su revisión es opcional.		
1D 1E 2E	Riesgo Despreciable	SIN ACCIÓN REQUERIDA. Aceptable como es. No se require mitigación formal del riesgo.		

Procedimientos gestión del riesgo





Investigación de RSO





Responsabilidad de la Gestión



- Gerentes de áreas funcionales
- Grupo GESO
- En apoyo a la Gerencia de Seguridad Operacional



Garantía-¿cómo funciona?





Garantía-¿cómo funciona?





Seguimiento de los reportes



¿Qué es?

- Verificación puntual
- Ejecución real
- Efectividad
- ALARP



Seguimiento de los reportes





¿Quién lo hace?

- Gerencia de la seguridad operacional
- Auditores internos de SMS
 - GESO

Seguimiento de los reportes



¿Cuándo?

- Según nivel de tolerabilidad
- Tiempo pre establecido
- Fecha puntual



Auditorías Vs. Gestión del Riesgo



¿SMS?

¿QMS?





Auditorías Vs. Gestión del Riesgo



QMS

- ✓ Gestión de Calidad
 - ✓ Procesos
- ✓ Gestión documental
- ✓ Cumplimiento normas internas
 - ✓ ISO 9.001



Auditorías Vs. Gestión del Riesgo



SMS

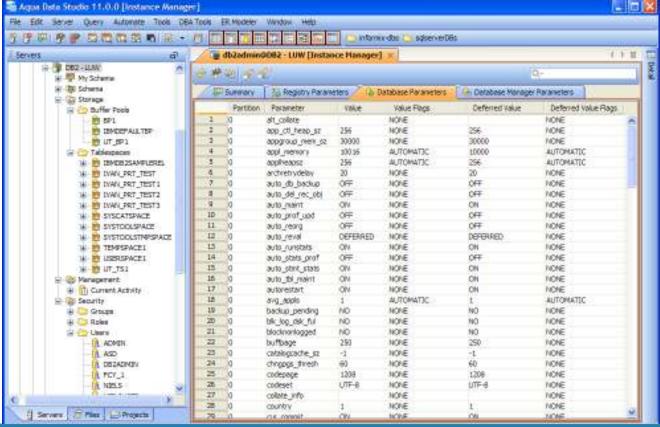


- √ Gestión de Seguridad
 - ✓ PeligrosOperacionales
- ✓ Mitigación del riesgo
 - ✓ Garantía de la seguridad (seguimiento)

Formatos



BIBLIOTECA DE SEGURIDAD OPERACIONAL (SDCPS)



Formatos

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

- Pre establecidos
- Dinámicos
- Verifican mitigación
- Registran peligros





¿PREGUNTAS?



¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!