



# Acciones previas al reinicio de operaciones y la Seguridad Operacional de Pista de la OACI

*Jaime Calderon*  
*Especialista Regional en Aeródromos y Ayudas Terrestres*  
*NACC Oficina Regional de OACI*





## Iniciativas de la OACI sobre la recuperación de COVID-19

- Recomendaciones del Equipo Especial para la Recuperación de la Aviación (CART) del Consejo de la OACI y el documento anexo “El Despegue”
- Hoja de ruta para la aplicación mundial (GIR)
- Otras iniciativas

<https://www.icao.int/covid/Pages/default.aspx>



## Un ejemplo de GM de la OACI para hacer frente al COVID-19

- Aeródromos
  - Alivio para la certificación de aeródromos
  - Cierre de aeródromos
  - Reanudación de la explotación de aeródromos

# GM en la página web de la OACI

- Se proporciona un ejemplo de una lista de verificación para ayudar a garantizar la seguridad operacional y la eficiencia al momento de reiniciar la explotación del aeródromo.
- <https://www.icao.int/safety/COVID-19OPS/Pages/aga.aspx>

## Sample Checklist – Aerodrome Operations

### Broadly covering areas for assessment of the airport preparedness to resume normal operations

The intention of this checklist is to facilitate a quick check for aerodromes resuming operations after an extensive lockdown/ reduced operations period due to the COVID-19 pandemic. It is not an exhaustive list since detailed checks/inspections are done as a part of the State's safety oversight of aerodromes. Items may be added or excluded from the checklist based on local conditions, taking into consideration whether aerodromes are resuming operations after complete closure or increasing operations from minimal traffic.

Under these extraordinary circumstances and to facilitate a quick recovery, it is not envisaged to obtain approvals from State's regulator through this checklist for resuming aerodrome operations. However, State's regulator may decide to mandate aerodrome operators to complete and submit this or equivalent checklist customized to suit the local conditions.

*Note: Resuming aerodrome operations may involve facilitation and security aspects, such as, facilities required for implementation of public health requirements (IHR 2005), border control (custom, immigration and quarantine), cleanliness/disinfection of terminal facilities and services for passengers, access control, etc. This checklist does not include areas associated with Facilitation (Annex 9) and Security (Annex 17) matters.*

Items	Areas/Topic to be covered	References <i>Add related local regulations from CAA</i>	Action taken* <i>Attach supporting documents as required</i>	Remarks
<b>A</b>	<b>Aerodrome infrastructure</b>			
<b>A1</b>	<b>Visual aids for Navigation</b> <i>Including but not limited to the status of all markings, lights including calibration of PAPI, signs, status of obstacle lights, etc.</i>	Annex 14 Vol I, Aerodrome Design Manual (Doc 9157 Part 4), Airport Services Manual (Doc 9137 Part 9)		
<b>A2</b>	<b>Electrical systems</b> <i>Including but not limited to the status of primary and secondary power supply systems supporting airfield lighting and radio navigation aids, etc.</i>	Annex 14 Vol I, Aerodrome Design Manual (Doc 9157 Part 5), Airport Services Manual (Doc 9137 Part 9)		
<b>A3</b>	<b>Non-visual Aids for Navigation</b> <i>Status of radio navigation aids, especially of those which were not in use during the lockdown period i.e. VOR/DME, ILS for a specific runway.</i>	Annex 10 Vol I, Manual on Testing of Radio Navigation Aids (Doc 8071) , PANS - Aerodromes (Doc 9981)		
<b>A4</b>	<b>Rescue and Fire Fighting</b> <i>Including but not limited to the status of fire fighting equipment, extinguishing agents and readiness of personnel to meet the RFF category and response time requirements, status of access roads,</i>	Annex 14 Vol I, Airport Services Manual (Doc 9137 Part 1)		



ICAO

UNITING AVIATION

# Seguridad Operacional de Pista

*La prioridad · #1 en la aviación*

*<http://www.icao.int/safety/RunwaySafety>*

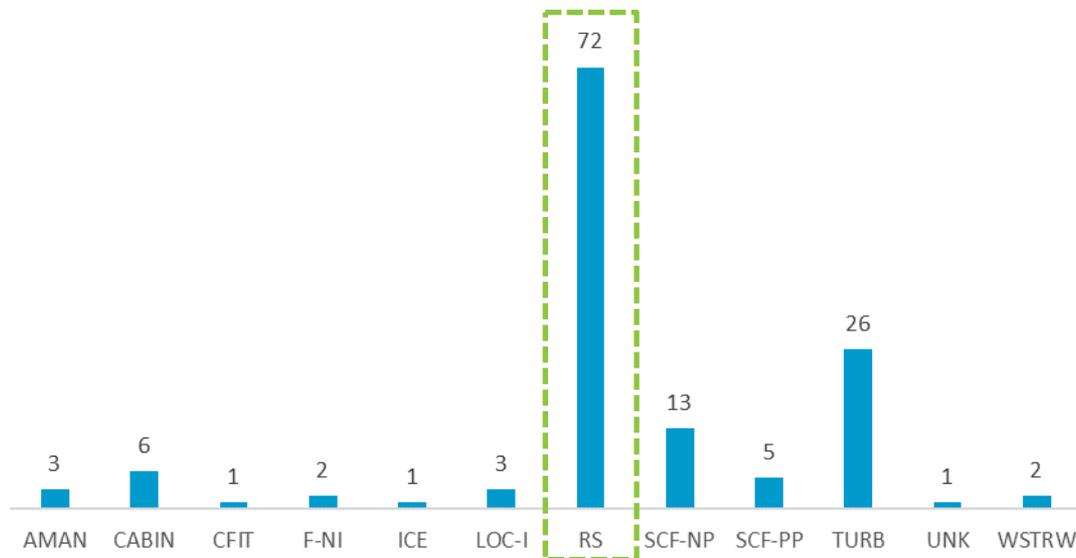
# Categorías de Alto Riesgo en el GASP 2020-2022

- Excursiones de pista
- Incursiones de pista
- Control del vuelo contra el Impacto con el suelo (C-FIT)
- Pérdida de control en vuelo (LOC-I)
- Colisión en el aire (MAC)



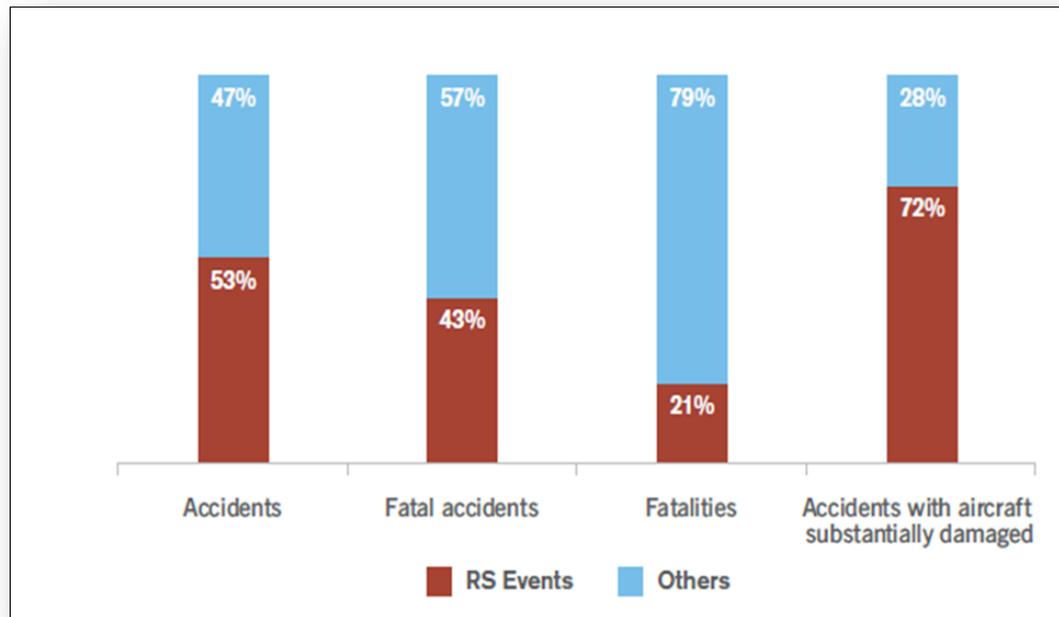
# Accidentes Mundiales por Categoría (2019)

*Comerciales por encima de 5,700kg para 2019*



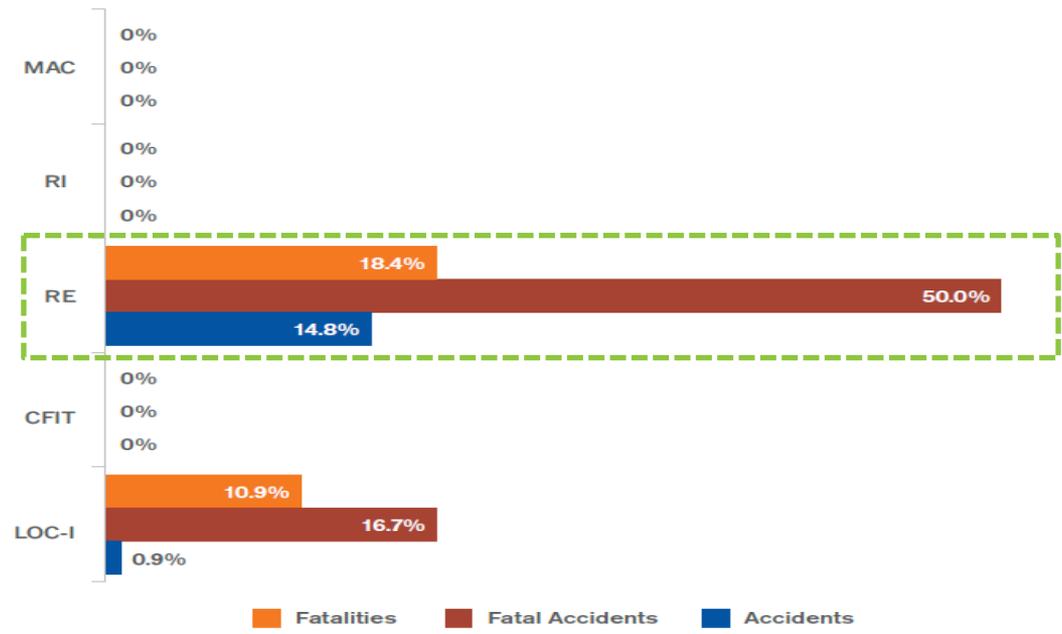
# Resumen de los accidentes relacionados con la seguridad operacional de pista en el 2019

*comercial por encima de 5,700kg para 2019*



# Distribución de riesgos para las 5 principales prioridades de la seguridad operacional

*Comerciales programados por encima de 5,700kg para 2019*





# Programa de Seguridad Operacional de Pista



ICAO



# Logros clave de la RSP de la OACI (2016-2019)

**2016**

- Encuesta del Equipo de seguridad en pista
- Anexo 14 Vol. I Enmienda 13
- PANS- Aeródromos 2da edición (Doc 9981)

**2017**

- Curso de Prevención de Incursión de Pista
- Segundo Simposio Mundial de Seguridad Operacional de Pista
- Aporte al Grupo de Estudio del GASP
- Lanzamiento del Plan de acción mundial sobre seguridad operacional en la pista

**2018**

- Anexo 14 Vol. I Enmienda 14
- Talleres Regionales de Seguridad Operacional de Pista
- Recomendaciones de la Trigésima Tercera Conferencia de Navegación Aérea

**2019**

- Simposio OACI/ACI sobre GRF
- Simposios Regionales GRF
- Metodología del Equipo de Respuesta del RS Revisado
- Artículo RS en Uniendo la Aviación

**2020**

- GM para hacer frente al COVID-19
- Publicación de la 3<sup>ra</sup> Edición del PANS- Aeródromos, con el capítulo de Seguridad Operacional de Pista
- Planificación adicional sobre la implementación del GRF en Nov. 2021

## Equipos de Seguridad Operacional de Pista Mundiales – 327 Equipos Reportados a la OACI



Favor visite el siguiente enlace para completar la encuesta y ver la lista completa de los Equipos de Seguridad Operacional de Pista reportados:

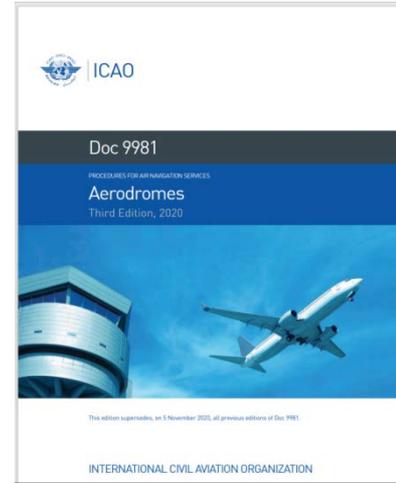
<https://www.icao.int/safety/RunwaySafety/Pages/Runway%20Safety%20Team%20Register.aspx>





# PANS – Aeródromos (Doc 9981)

- Complementos a los SARPS en el Anexo 14, Vol I
- Contiene procedimientos operacionales para que los explotadores de aeródromos aseguren la seguridad operacional de aeródromo.
- 3<sup>ra</sup> edición – aplicable el 5 de noviembre de 2020 - 8 nuevos capítulos sobre la seguridad operacional de aeródromos.
- Un capítulo separado sobre Seguridad Operacional de Pista.





## Parte II Capítulo 8 – Seguridad Operacional de Pista

- General – Introducción a la Seguridad Operacional de Pista
- Objetivos – Principios básicos para asegurar la seguridad operacional de pista y el establecimiento de un plan de acción para la seguridad operacional de pista.
- Prácticas Operacionales – Prácticas específicas para prevenir la Incursión, Excursión, Confusión en Pista, precauciones durante el cierre de pistas, establecimiento de un RST, etc.

**Apéndice** – Términos de Referencia y composición de los Equipos de Seguridad Operacional de Pista

Adjuntos:

- Guía sobre las mejores prácticas para la identificación de los “lugares críticos”, eliminación y promulgación
- Factores de causa de eventos de seguridad operacional de pista
- Suspensión o cierre de operaciones de pista



# Be aware! Get ready!

## ICAO compliance date: 4 November 2021

<https://www.icao.int/safety/Pages/GRF.aspx>

[grf@icao.int](mailto:grf@icao.int)

Location	Date	Description	Website
<b>2019</b>			
Montreal, Canada	26-28 March 2019	ICAO/ACI Symposium on Implementation of the New Global Reporting Format for Runway Surface Condition (GRF-2019)	For more information and presentations, <a href="#">click here</a>
Bangkok, Thailand	27 - 28 June 2019	AOP SO3 GRF Seminar	For more information and presentations, <a href="#">click here</a>
Dakar, Senegal	2-3 July 2019	ICAO Regional Seminar on Implementation of the New GRF for Runway Surface Condition	For more information and presentations, <a href="#">click here</a>
Paris, France	10-11 July 2019	Workshop on Implementation of the New GRF for Runway Surface Conditions	For more information and presentations, <a href="#">click here</a>
Nairobi, Kenya	14-15 August 2019	ICAO Regional workshop on the New GRF for Runway Surface Conditions	For more information and presentations, <a href="#">click here</a>
Lima, Peru	21-22 August 2019	ICAO-ACI LAC Regional Seminar on GRF for Runway Conditions	For more information and presentations, <a href="#">click here</a>
Accra, Ghana	17-18 October 2019	ICAO/ACI Regional Seminar on the Implementation of the New GRF for Runway Surface Condition	For more information and presentations, <a href="#">click here</a>
Johannesburg, South Africa	28-29 November 2019	Regional Seminar	For more information and presentations, <a href="#">click here</a>
Frankfurt, Germany	10-11 December 2019	Regional Seminar	For more information and presentations, <a href="#">click here</a>
<b>2020</b>			
Madrid, Spain	21-22 January 2020	IATA Regional Seminar	For more information, contact the meeting focal point
Helsinki, Finland	28-29 January 2020	ICAO Regional Seminar	For more information and presentations, <a href="#">click here</a>
COSCAP-SEA Webinar	30 April 2020	ICAO/AFAC Regional Webinar	Recording <a href="#">here</a> .
Mexico City, Mexico	17-18 March 2020	ICAO Regional Seminar	Event postponed
Cairo, Egypt	22-23 March 2020	ICAO Regional Seminar	Event postponed
Nara, Japan	21 April 2020	ACI Stake Workshop	Event cancelled
Nur-Sultan, Kazakhstan	28-29 April 2020	ICAO Regional Seminar	Event postponed

Course Title	Target Audience	Delivery	Website
ICAO-ACI Global Reporting Format (GRF)	Airport operations staff	Online	For more information, <a href="#">click here</a>
ICAO-IATA Global Reporting Format (GRF) for Runway Surface Conditions – Introduction	Flight crew and airline operations staff	Online	For more information, <a href="#">click here</a>
ACI Global Reporting Format (GRF) for Runway Surface Condition Assessment and Reporting	Airport personnel	Classroom (2-3 Days)	For more information, <a href="#">click here</a>
ICAO-IATA-CANSO Introduction to the Global Reporting Format (GRF) for Runway Surface Conditions for ANSPs, Air Traffic Controllers and AIS staff	ANSPs, Air Traffic Controllers and AIS staff	To be confirmed	Coming Soon

**GRF Webinars**

Links to recent webinars:

- APAC Webinar 21 May presentations
- APAC Webinar 21 May recording
- APAC COSCAP-SEA 30 April 2020
- ICAO GRF Webinar 26 May 2020 recording
- ICAO GRF Webinar 26 May 2020 Questions and Answers.pdf
- SNOWTAM 28 May 2020 recording
- SNOWTAM 28 May 2020 Questions and Answers.pdf
- ICAO CAR/SAM GRF Webinar 18 June 2020 presentations, recording, Q&A [here](#)

Information on all ICAO webinars can be found [here](#)



THANK YOU!