



Informe de Incidente

SUCESO: Incidente

TÍTULO: Fallo o malfuncionamiento de sistema/componente (grupo motor).
Agusta A109E, matrícula LV-CLC, Agrupación Aeromodelista Pucará, provincia
de Buenos Aires

FECHA Y HORA DEL SUCESO: 25 de noviembre de 2024 a las 19:30 horas UTC

EXPEDIENTE: EX-2024-129533206- -APN-DNISAE#JST

DIRECCIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE SUCESOS AERONÁUTICOS

Junta de Seguridad en el Transporte

Av. del Libertador 405 1º piso, Buenos Aires, Argentina CP1001.

www.argentina.gob.ar/jst

info@jst.gob.ar

Publicado por la JST. En caso de utilizar este material de forma total o parcial se sugiere citar según el siguiente formato: Aviación. Incidente. LV-CLC. Agrupación Aeromodelista Pucará, provincia Buenos Aires. Fuente: Junta de Seguridad en el Transporte.

El presente informe se encuentra disponible en www.argentina.gob.ar/jst

ÍNDICE

SOBRE LA JST.....	3
SOBRE EL MODELO SISTÉMICO DE INVESTIGACIÓN.....	4
SOBRE EL INFORME DE INCIDENTE	6

SOBRE LA JST

En 2019, mediante la [Ley N.º 27.514](#), se declaró de interés público y objetivo de la República Argentina la Política de Seguridad en el Transporte. En el marco de esta normativa, se creó la Junta de Seguridad en el Transporte (JST) como un organismo descentralizado, dotado de autarquía económico-financiera, personalidad jurídica propia y capacidad para actuar tanto en el ámbito del derecho público como privado. Inicialmente bajo la órbita del entonces Ministerio de Transporte, la JST depende actualmente de la Secretaría de Transporte, que forma parte del Ministerio de Economía.

La misión de la JST es mejorar la seguridad operacional mediante la investigación de accidentes e incidentes, y la emisión de recomendaciones que promuevan acciones eficaces. Este objetivo se desarrolla a través del análisis sistémico de los factores desencadenantes, las fallas en las defensas y los factores humanos y organizacionales asociados al suceso, con el fin de prevenir futuros eventos de transporte o mitigar sus consecuencias.

En concordancia con la [Ley N.º 27.514](#), las investigaciones realizadas por la JST tienen un carácter estrictamente técnico. Sus conclusiones no deben interpretarse como indicio o presunción de culpa, ni como determinantes de responsabilidad administrativa, civil o penal.

SOBRE EL MODELO SISTÉMICO DE INVESTIGACIÓN

La JST ha adoptado el modelo sistémico para el análisis de los accidentes e incidentes de transporte modales, multimodales y de infraestructura conexa.

El modelo ha sido ampliamente adoptado, como así también validado y difundido por organismos líderes en la investigación de accidentes e incidentes a nivel internacional.

Las premisas centrales del modelo sistémico de investigación de accidentes son las siguientes:

- Las acciones u omisiones del personal operativo de primera línea o las fallas técnicas del equipamiento constituyen los factores desencadenantes e inmediatos del evento. Estos constituyen el punto de partida de la investigación y son analizados con referencia a las defensas del sistema de transporte junto a otros factores, que en muchos casos se encuentran alejados en tiempo y espacio del momento preciso de desencadenamiento del evento.
- Las defensas del sistema de transporte procuran detectar, contener y ayudar a recuperar las consecuencias de las acciones u omisiones del personal operativo de primera línea o las fallas técnicas del equipamiento. Las defensas se agrupan bajo tres entidades genéricas: tecnología, normativa (incluyendo procedimientos) y entrenamiento.
- Los factores que permiten comprender el desempeño del personal operativo de primera línea o la ocurrencia de fallas técnicas, así como explicar las fallas en las defensas, están generalmente alejados en el tiempo y el espacio del momento de desencadenamiento del evento. Son denominados factores sistémicos, y están vinculados estrechamente a elementos tales como, por ejemplo, el contexto de la operación, las normas y procedimientos, la capacitación del personal, la gestión de la seguridad

operacional por parte de la organización a la que reporta el personal operativo y la infraestructura.

En consecuencia, la investigación basada en el modelo sistémico tiene el objetivo de identificar los factores relacionados con el accidente, así como otros factores de riesgo de seguridad operacional que, aunque no guarden una relación de causalidad con el suceso investigado, tienen potencial desencadenante bajo otras circunstancias operativas. De esta manera, la investigación sistémica buscará mitigar riesgos y prevenir accidentes e incidentes a partir de Recomendaciones de Seguridad Operacional (RSO) que promuevan acciones viables, prácticas y efectivas.

SOBRE EL INFORME DE INCIDENTE

El **Informe de Incidente** es el resultado de una investigación documental que se realiza para sucesos que, debido a sus características, es poco probable que aporten nuevas lecciones de seguridad operacional. Este tipo de investigación puede no requerir el traslado de los investigadores al lugar del suceso, fundamentándose en la recolección de datos a distancia y entrevistas al personal aeronáutico involucrado. Entre los criterios orientativos para instituir una investigación documental se encuentran los siguientes:

- a. Incidentes de aviación general categorizados como ADRM, ARC, GCOL, LOC-G, RE o USOS¹, que no hayan ocasionado lesiones a personas y que involucren aeronaves con un MTOW inferior a 2250 kg.
- b. Incidentes categorizados como SCF-PP o SCF-NP que no hayan ocasionado daños a la aeronave ni lesiones a personas.
- c. Emergencias en vuelo que fueran resueltas sin ocasionar daños a la aeronave ni lesiones a personas y, en aquellos casos que corresponda, sin utilizar el oxígeno de emergencia.
- d. Sucesos que involucren únicamente a aeronaves experimentales, a menos que éstas se encuentren en proceso de certificación o el accidente resulte en personas con lesiones graves o fatales.
- e. Todo suceso que fuera notificado de manera tardía, o en el cual se hayan desplazado los restos de la aeronave sin autorización de la JST, del cual no se disponga de información suficiente como para desarrollar una investigación estándar.

¹ Las categorías de sucesos corresponden a las desarrolladas por el Equipo de Taxonomía Común (CICTT) de la OACI y pueden encontrarse definidas en <http://www.intlaviationstandards.org/>.

El **Informe de Incidente** es confeccionado mediante la plataforma de la *European Coordination Centre for Accident and Incident Reporting Systems* (ECCAIRS), un sistema desarrollado por la Unión Europea para asistir a las diferentes autoridades responsables del transporte y de la investigación de accidentes e incidentes en la mejora de la seguridad operacional. El ECCAIRS permite, de manera estandarizada, recolectar, analizar y compartir información acerca de los sucesos en un formato compatible con el Sistema de Notificación de Accidentes/Incidentes de Aviación (ADREP).

Informe de Incidente

Datos del Suceso

Clasificación del suceso	<i>Incident</i>	
Alcance de la investigación	<i>Desk investigation</i>	
Categoría del suceso	<i>SCF-PP: powerplant failure or malfunction</i>	
Día/hora UTC	<i>25/11/2024</i>	<i>19:30</i>
Estado/lugar del suceso	<i>South America Argentina</i>	
Nombre del lugar	<i>Agrupacion Aeromodelista Pucará</i>	
Latitud	<i>34:44:09 South</i>	
Longitud	<i>58:39:20 West</i>	
Condiciones Meteorológicas	<i>VMC</i>	

Reseña del Vuelo

El 25 de noviembre de 2024, la aeronave con matrícula LV-CLC, un Augusta A109E, despegó desde el Club de Polo La Dolfina (Cañuelas, provincia de Buenos Aires) con destino al helipuerto de Helicópteros Marinos (Don Torcuato, provincia de Buenos Aires).

Durante la fase de crucero, el piloto observó la activación intermitente de la alarma "WARNING", acompañada por la indicación "PRESS OIL" (presión de aceite). Posteriormente, dicha indicación permaneció encendida de forma constante. Ante esta situación, la tripulación se declaró en emergencia y realizó un aterrizaje en un campo no preparado.

Al día siguiente, se inspeccionó la aeronave en el lugar del suceso. Se verificó la instalación del interruptor y el transductor de presión de aceite de la transmisión principal, y se constató que los conectores estaban correctamente instalados. No se detectaron fugas de aceite en la zona de transmisión, y los niveles de aceite estaban en los valores máximos establecidos. Luego, se trasladó la aeronave en vuelo ferry hasta un Taller Aeronáutico de Reparación (TAR).

Una vez en el taller, durante las verificaciones iniciales, al energizar la aeronave, no se observó la indicación EDU 1 "XMSN OIL PRESS" en el panel de instrumentos. Tras desenergizar la aeronave y desconectar el conector asociado al interruptor, se identificó la presencia de suciedad entre los pines del conector. Se procedió a limpiar los contactos y a realizar las tareas de mantenimiento correspondientes según el Manual de Mantenimiento, párrafo 63-41-18 ("Oil Pressure Warning Circuit"), sin que se presentaran novedades adicionales.

Posteriormente, se llevaron a cabo dos vuelos de prueba, los cuales se realizaron de manera satisfactoria. Concluidas las pruebas, la aeronave fue reincorporada al servicio sin otras novedades.

Información del Vuelo

Lugar de salida	<i>Argentina Other</i>
Lugar de destino	<i>Argentina SADD : Buenos Aires/Don Torcuato, Ba</i>
Duración del vuelo	<i>0,2 Hour(s)</i>
Call sign	<i>LV-CLC</i>
Fase del vuelo	<i>En route</i>

Información de la Aeronave

Matrícula	LV-CLC
Estado de matrícula	<i>Argentina</i>
Daños en la aeronave	<i>None</i>
Fabricante/modelo	<i>AGUSTA A109 E</i>
Categoría de aeronave	<i>Rotorcraft Helicopter Large Helicopter</i>
Número de serie	<i>11045</i>
Grupo masa	<i>2 251 to 5 700 kg</i>

Información sobre el Personal

Edad	<i>51 Year(s)</i>	Sexo	<i>Male</i>
Función a bordo	<i>Pilot-in-command</i>		
Tipo de licencia	<i>Helicopter pilots Commercial pilot</i>		
Licencia emitida en	<i>State of Registry</i>		

Información sobre el Operador

Tipo de operación *Non-Commercial Operations
Business*

Tipo de planificación *Non-scheduled*

Operador *Argentina
Private Operator*

Tipo de operador *Private owner*