

INFORME PRELIMINAR

Expediente: EX-2024-73933510--APN-DNISAE#JST

Suceso: Accidente

Título: Humo / Falla o mal funcionamiento de sistema o componente (no grupo motor).
Cessna 172B. matrícula LV-IDW, Zona Rural, próximo al cruce Ruta 226 y Ruta 55,
Balcarce, provincia de Buenos Aires

Fecha y hora del suceso: 13/07/2024 16:30 (UTC)

Dirección Nacional de Investigación de Sucesos Aeronáuticos

Junta de Seguridad en el Transporte

Florida 361

Argentina, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, C1005AAG

(54+11) 4382-8890/91

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. Accidente. LV-IDW, Zona Rural, próximo al cruce Ruta 226 y Ruta 55, Balcarce, provincia de Buenos Aires. Fuente: Junta de Seguridad en el Transporte, 2024.

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

ÍNDICE

SOBRE LA JST 4

SOBRE EL MODELO SISTÉMICO DE INVESTIGACIÓN 5

SOBRE EL INFORME PRELIMINAR..... 7

SOBRE LA JST

La misión de la Junta de Seguridad en el Transporte (JST) es mejorar la seguridad a través de la investigación de accidentes e incidentes y la emisión de recomendaciones de acciones eficaces. Mediante la investigación sistémica de los factores desencadenantes, se evita la ocurrencia de accidentes e incidentes de transporte en el futuro.

De conformidad con la [Ley N.º 27.514](#) de seguridad en el transporte, la investigación de todo suceso tiene un carácter estrictamente técnico y las conclusiones no deben generar presunción de culpa ni responsabilidad administrativa, civil o penal.

Según el artículo 26 de la [Ley N.º 27.514](#), la JST puede realizar estudios específicos, investigaciones y reportes especiales acerca de la seguridad en el transporte.

Esta investigación ha sido efectuada con el único objetivo de prevenir accidentes e incidentes, según lo estipula la ley de creación de la JST.

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 PRELIMINAR

El Informe Preliminar tiene como objetivo comunicar, en un plazo de 30 días posteriores al suceso, los datos obtenidos durante las etapas iniciales de la investigación. Esta información actualizada complementa la proporcionada en la notificación inicial del suceso.

El presente Informe Preliminar 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 Preliminar

Datos del Suceso

Clasificación del suceso	<i>Accident</i>	
Categoría del suceso	<i>F-NI: Fire/smoke (non-impact) SCF-NP: System/component failure or malfunction [non-powerplant]</i>	
Instancia	<i>Preliminary</i>	
Día/hora UTC	<i>13/7/2024</i>	<i>16:30</i>
Estado/lugar del suceso	<i>South America Argentina</i>	
Nombre del lugar	<i>Zona Rural, próximo al cruce Ruta 226 y Ruta 55, Balcarce, Buenos Aires.</i>	
Latitud	<i>37:55:41 South</i>	
Longitud	<i>58:21:51 West</i>	

Reseña del Vuelo

En un vuelo de aviación general de traslado, durante la fase de crucero el piloto observó humo en cabina procedente de la parte posterior de la aeronave, por lo que decidió realizar un aterrizaje de emergencia en un campo. Posterior al aterrizaje la aeronave se incendió. Todos los ocupantes resultaron ilesos.

Información del Vuelo

Lugar de salida	<i>Argentina VDL : Coronel Vidal</i>
Lugar de destino	<i>Argentina BAL : Balcarce</i>
Duración del vuelo	<i>0,5 Hour(s)</i>
Indicativo	<i>LV-IDW</i>
Fase del vuelo	<i>En route</i>

Lesiones al Personal

	Mortales	Graves	Leves	Ninguna	Desc.	Total
Total en superficie	0	0	0	0	0	0
Total en aeronave	0	0	0	3	0	3
Total	0	0	0	3	0	3

Información de la Aeronave

Matrícula	LV-IDW
Estado de matrícula	Argentina
Daños en la aeronave	Destroyed
Fabricante/modelo	CESSNA 172 B
Categoría de aeronave	Fixed Wing Aeroplane Small Aeroplane Small Aeroplane
Año de fabricación	1963
Número de serie	48531
PMD	1110 kg
Grupo masa	0-2 250 kg
Ciclos totales	
Horas totales	3457,2 Hour(s)
Doc. de mantenimiento	Current
Certificado de aeronavegabilidad	Valid

Información del Motor

Posición	1
Fabricante/modelo	LYCOMING 320 FAMILY (A2B)
Número de serie	7574-27
Horas totales	3457,2 Hour(s)

Ciclos totales	
Horas DURG	
Ciclos DURG	
Horas DUI	709,3 Hour(s)

Información de la Hélice

Posición	1
Fabricante	SENSENICH
Modelo	M74DM-52/56
Número de serie	29246
Horas totales	0 Hour(s)
Horas DURG	
Horas DUI	718,9 Hour(s)

Información sobre el Personal

Edad	48 Year(s)	Sexo	Male
Función a bordo	Pilot-in-command		
Tipo de licencia	Aeroplane pilot Private pilot		
Licencia emitida en	State of Registry		
Habilitaciones	No required rating		
	Horas de vuelo - General		Horas de vuelo - En el tipo
Totales	141,5 Hour(s)	Totales	
Últimos 90 días		Últimos 90 días	
Últimas 24 horas		Últimas 24 horas	

Información Meteorológica

Meteorología relevante	<i>No</i>
Condiciones MET	<i>VMC</i>
Visibilidad	<i>1000 m</i>
Condiciones de luz	<i>Daylight</i>
Descripción del viento	<i>Calm</i>
Dirección del viento	<i>300 Degree(s)</i>
Intensidad del viento	<i>9 kt</i>
Medición de velocidad	<i>Surface</i>
Ráfagas de viento	<i>No</i>

Información sobre el Lugar del Suceso

Lugar de los restos	<i>Off aerodr > 10 km</i>
Tipo de terreno	<i>Level/flat</i>
Elevación	<i>387 ft</i>
Tipo de superficie	<i>Crops/cultivated field</i>
Distancia recorrida	

Información sobre los Restos de la Aeronave y el Impacto

Velocidad de impacto	
Nivel de velocidad	<i>Unknown</i>
Ángulo de impacto	<i>Unknown</i>
Actitud de cabeceo	<i>Unknown</i>
Actitud de rolido	<i>Wings level</i>

Supervivencia

Supervivencia	Yes
Método de localización	
Estado del ELT	<i>Operated effectively</i>
Sist. de sujeción piloto	<i>Unknown</i>
Sist. de sujeción copiloto	<i>Unknown</i>
Tiempo de escape	

Información sobre el Operador

Tipo de operación	<i>Non-Commercial Operations Flight Training/Instructional Other</i>
Tipo de planificación	<i>Non-scheduled</i>
Operador	<i>Argentina Other (Aeroclub Coronel Vidal)</i>
Tipo de operador	<i>Flying club/school</i>

Líneas de Investigación

Factor descriptivo	<i>Aircraft and operations Aircraft components and systems 2400 Electrical power system 2430 DC generating system 2432 Battery/charger system</i>
Justificación del factor	<i>Humo en cabina proveniente del sector de Bateria.</i>