

INFORME PROVISIONAL

Expediente: EX-2022-APN-68409960-DNISAE#JST

Suceso: Accidente

Título: Falla o mal funcionamiento del sistema (No grupo motor). Piper PA-34-200T, matrícula LV-JHQ, Aeródromo Batán, Buenos Aires.

Fecha y hora del suceso: 05/07/2022 18:45

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-JHQ. Aeródromo de Batán, 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 PROVISIONAL	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 PROVISIONAL

La JST divulgará el Informe de Seguridad Operacional (ISO) en el plazo más corto posible, preferentemente dentro de los 12 meses de ocurrido el suceso. No obstante, el grado de complejidad de la investigación del suceso puede implicar que el ISO demande más tiempo y que no resulte posible divulgarlo dentro este período. En estos casos, la JST difunde un Informe Provisional en cada aniversario del suceso, conforme lo establecido por el Anexo 13 al Convenio sobre Aviación Civil Internacional (Chicago/44) ratificado por Ley N.º 13.891.

El Informe Provisional brinda información actualizada respecto del suceso, agregando información pertinente a la ya comunicada en la notificación inicial y en el Informe Preliminar. Además, resume el estado de la investigación, sus avances y pormenores, las deficiencias de seguridad operacional detectadas y, cuando corresponda, las RSO anticipadas.

El presente Informe Provisional 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 Provisional

Datos del Suceso

Número de expediente	68409960/22	
Clasificación del suceso	Accident <i>SCF-NP: System/component failure or malfunction [non-powerplant]</i>	
Categoría del suceso		
Instancia	<i>Factual</i>	
Día/hora UTC	<i>5/7/2022</i>	<i>18:45</i>
Estado/lugar del suceso	<i>South America</i> <i>Argentina</i>	
Nombre del lugar	<i>Aeródromo Batán, provincia de Buenos Aires</i>	
Latitud	<i>38:00:42 South</i>	
Longitud	<i>57:40:39 West</i>	

Reseña del Vuelo

En un vuelo de aviación general, durante el aterrizaje la aeronave tomó contacto con la pista con el tren de aterrizaje de nariz destrabado, lo que provocó que se repliegue causando el contacto del radome y hélices contra el terreno.

Información del Vuelo

Lugar de salida	<i>Argentina</i> <i>MDB : Batan</i>
Lugar de destino	<i>Argentina</i> <i>MDB : Batan</i>
Duración del vuelo	<i>0,3 Hour(s)</i>
Call sign	<i>LV-JHQ</i>
Fase del vuelo	<i>Landing</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-JHQ
Estado de matrícula	Argentina
Daños en la aeronave	Substantial
Fabricante/modelo	PIPER PA34 200T
Categoría de aeronave	Fixed Wing Aeroplane Small Aeroplane Small Aeroplane
Año de fabricación	1981
Número de serie	34-8170033
PMD	1999 kg
Grupo masa	0-2 250 kg
Ciclos totales	
Horas totales	4057 Hour(s)
Doc. de mantenimiento	Current
Certificado de aeronavegabilidad	Valid

Información del Motor

Posición	1
Fabricante/modelo	CONTINENTAL (TELEDYNE) USA 360 FAMILY (TSIO-360-EB)
Número de serie	311635
Horas totales	8538 Hour(s)

Ciclos totales	
Horas DURG	<i>554,6 Hour(s)</i>
Ciclos DURG	
Horas DUI	<i>4,3 Hour(s)</i>

Información del Motor

Posición	<i>2</i>
Fabricante/modelo	<i>CONTINENTAL (TELEDYNE) USA 360 FAMILY</i>
Número de serie	<i>312656</i>
Horas totales	<i>7784,5 Hour(s)</i>
Ciclos totales	
Horas DURG	<i>569,5 Hour(s)</i>
Ciclos DURG	
Horas DUI	<i>4,3 Hour(s)</i>

Información de la Hélice

Posición	<i>1</i>
Fabricante	<i>HARTZELL PROPELLER INC.</i>
Modelo	<i>PHC-C3YF-2KUF</i>
Número de serie	<i>EB6653B</i>
Horas totales	<i>553,8 Hour(s)</i>
Horas DURG	<i>59,7 Hour(s)</i>
Horas DUI	

Información de la Hélice

Posición	2
Fabricante	HARTZELL PROPELLER INC.
Modelo	PHC-C3YF-2LKUF
Número de serie	EB6652B
Horas totales	553,8 Hour(s)
Horas DURG	59,7 Hour(s)
Horas DUI	

Información sobre el Personal

Edad	71 Year(s)	Sexo	Male
Función a bordo	Pilot-in-command		
Tipo de licencia	Aeroplane pilot Private pilot		
Licencia emitida en	State of Registry		
Habilitaciones	Held required rating		
	Horas de vuelo - General		Horas de vuelo - En el tipo
Totales	399,6 Hour(s)	Totales	17,6 Hour(s)
Últimos 90 días	5,1 Hour(s)	Últimos 90 días	2,6 Hour(s)
Últimas 24 horas	0,3 Hour(s)	Últimas 24 horas	0,3 Hour(s)

Información Meteorológica

Meteorología relevante	No
Condiciones MET	VMC
Visibilidad	9999 m
Condiciones de luz	Daylight
Descripción del viento	
Dirección del viento	
Intensidad del viento	

Medición de velocidad *Unknown*

Ráfagas de viento

Información sobre el Lugar del Suceso

Lugar de los restos *On aerodrome/airstrip*

Tipo de terreno *Level/flat*

Elevación *203 ft*

Tipo de superficie *Grass*

Distancia recorrida *400 m*

Información sobre los Restos de la Aeronave y el Impacto

Velocidad de impacto *60 kt*

Nivel de velocidad *Low*

Ángulo de impacto

Actitud de cabeceo *Nose up*

Actitud de rolido *Wings level*

Supervivencia

Supervivencia *Yes*

Método de localización *Other*

Estado del ELT *Not activated*

Sist. de sujeción piloto *Lap belt used*

Sist. de sujeción copiloto *Lap belt*

Tiempo de escape *5 Minute(s)*

Información sobre el Operador

Tipo de operación	<i>Non-Commercial Operations Pleasure Local</i>
Tipo de planificación	<i>Non-scheduled</i>
Operador	<i>Argentina Private Operator</i>
Tipo de operador	<i>Private owner</i>

Estado de la Investigación

Estado de la investigación	<p><i>Posterior al accidente, se desplegó y se trabó el tren de aterrizaje de manera manual para poder quedar hangarada en el Aeródromo de Batán, hasta la reparación y recorrida de sus motores y hélices. Una vez puesta en servicio, se trasladó la aeronave a un taller de reparaciones aeronáuticas del Aeropuerto de San Fernando, en donde se realizaron chequeos sobre el tren de aterrizaje en presencia del equipo de investigación de este organismo.</i></p> <p><i>La información recolectada durante la investigación se encuentra en proceso de análisis.</i></p>
Acciones correctivas / Recomendaciones de Seguridad Operacional	