

INFORME PROVISIONAL

Expediente: EX-2022-116236251-APN-DNISAE#JST

Suceso: Accidente

Título: Falla o malfuncionamiento de sistema o componente (no grupo motor). Cessna 310-N, matrícula LV-JJJ, Aeropuerto La Plata, provincia de Buenos Aires

Fecha y hora del suceso: 28 de octubre de 2022 a las 20:50 horas (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-JJJ. Aeropuerto La Plata, 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	116236251/22		
Clasificación del suceso	Accident		
	SCF-NP: System/component failure or malfunction [non-powerplant] ARC: Abnormal runway contact		
Categoría del suceso			
Instancia	Preliminary		
Día/hora UTC	28/10/2022		20:50
Estado/lugar del suceso	South America Argentina		
Nombre del lugar	Ap. La Plata (SADL), La Plata, Buenos Aires		
Latitud	34:58:08 South		
Longitud	57:53:34 West		

Reseña del Vuelo

Durante el ascenso inicial en un vuelo de aviación general, el piloto identificó inconvenientes al intentar retraer el tren de aterrizaje, especialmente en la rueda del tren de nariz. A pesar de varios intentos, la rueda del tren de nariz no se desplegó al intentar extenderla nuevamente. Ante esta situación, el piloto tomó la decisión de realizar un aterrizaje en la pista 20 del Aeropuerto de La Plata, manteniendo la rueda del tren de nariz retraída. El piloto logró aterrizar la aeronave, y descendió por sus propios medios. Producto de lo expuesto, la aeronave resultó con daños leves en las compuertas del tren de nariz y de importancia en las hélices de ambos motores. Posteriormente, los mecánicos que llevaron a cabo la inspección de la aeronave pudieron elevar la nariz y abrir la tapa del tren de aterrizaje, permitiendo que este fuera bajado para trasladar la aeronave al taller.

Información del Vuelo

Lugar de salida	Argentina SADL (LPG) : La Plata, Ba
Lugar de destino	Argentina Other (Ad. Ezpeleta (EZP))
Duración del vuelo	0,3 Hour(s)
Call sign	LV-JJJ

Fase del vuelo	<i>Take-off</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	1	0	1
Total	0	0	0	1	0	1

Información de la Aeronave

Matrícula	<i>LV-JJJ</i>
Estado de matrícula	<i>Argentina</i>
Daños en la aeronave	<i>Minor</i>
Fabricante/modelo	<i>CESSNA 310 N</i>
Categoría de aeronave	<i>Fixed Wing Aeroplane Small Aeroplane Small Aeroplane</i>
Año de fabricación	
Número de serie	<i>310N-0104</i>
PMD	
Grupo masa	<i>0-2 250 kg</i>
Ciclos totales	
Horas totales	
Doc. de mantenimiento	
Certificado de aeronavegabilidad	

Información del Motor

Posición	<i>1</i>
Fabricante/modelo	<i>CONTINENTAL (TELEDYNE) USA 470 FAMILY</i>
Número de serie	<i>148213-8</i>
Horas totales	<i>3339,3 Hour(s)</i>
Ciclos totales	

Horas DURG	<i>500 Hour(s)</i>
Ciclos DURG	
Horas DUI	

Información del Motor

Posición	<i>2</i>
Fabricante/modelo	<i>CONTINENTAL (TELEDYNE) USA 470 FAMILY</i>
Número de serie	<i>148217-8-V</i>
Horas totales	<i>3320,4 Hour(s)</i>
Ciclos totales	
Horas DURG	<i>497 Hour(s)</i>
Ciclos DURG	
Horas DUI	

Información de la Hélice

Posición	<i>1</i>
Fabricante	<i>MCCAULEY PROPELLER SYSTEMS</i>
Modelo	<i>D3AF32C80-AMR</i>
Número de serie	<i>681032</i>
Horas totales	
Horas DURG	
Horas DUI	

Información de la Hélice

Posición	<i>2</i>
Fabricante	<i>MCCAULEY PROPELLER SYSTEMS</i>
Modelo	<i>D3AF32C80-AMR</i>
Número de serie	<i>68884</i>
Horas totales	

Horas DURG
Horas DUI

Información sobre el Personal

Edad	<i>71 Year(s)</i>	Sexo	<i>Male</i>
Función a bordo	<i>Pilot-in-command</i>		
Tipo de licencia	<i>Aeroplane pilot Commercial pilot</i>		
Licencia emitida en	<i>State of Registry</i>		
Habilitaciones			
	<i>Horas de vuelo - General</i>		<i>Horas de vuelo - En el tipo</i>
Totales		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	
Condiciones de luz	<i>Daylight</i>
Descripción del viento	
Dirección del viento	
Intensidad del viento	
Medición de velocidad	
Ráfagas de viento	

Información sobre el Lugar del Suceso

Lugar de los restos	<i>On aerodrome/airstrip</i>
Tipo de terreno	<i>Level/flat</i>
Elevación	<i>72 ft</i>
Tipo de superficie	<i>Pavement</i>
Distancia recorrida	

Supervivencia

Supervivencia	Yes
Método de localización	
Estado del ELT	
Sist. de sujeción piloto	<i>Upper body restraint used</i>
Sist. de sujeción copiloto	
Tiempo de escape	

Información sobre el Operador

Tipo de operación	<i>Non-Commercial Operations Pleasure</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	<i>Las evidencias se encuentran en proceso de analisis.</i>
Acciones correctivas / Recomendaciones de Seguridad Operacional	