

INFORME PRELIMINAR

Expediente: EX-2024-42573194-APN-DNISAE#JST

Suceso: Accidente

Título: Pérdida de control en vuelo. Fama KISS 216MF, sin matrícula, Círculo de Aviación Rosario, provincia de Santa Fe

Fecha y hora del suceso: 25 de abril de 2024 a las 14:20 hora 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. Sin matrícula. Círculo de Aviación Rosario, provincia de Santa Fe. Fuente: Junta de Seguridad en el Transporte, 2024.

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

ÍNDICE

SOBRE LA JST4

SOBRE EL MODELO SISTÉMICO DE INVESTIGACIÓN5

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>LOC-I: Loss of control - inflight</i>	
Instancia	<i>Preliminary</i>	
Día/hora UTC	<i>25/4/2024</i>	<i>14:20</i>
Estado/lugar del suceso	<i>South America Argentina</i>	
Nombre del lugar	<i>Círculo de Aviación Rosario, Santa Fe</i>	
Latitud	<i>33:04:54 South</i>	
Longitud	<i>60:33:53 West</i>	

Reseña del Vuelo

En un vuelo estacionario en la plataforma del Círculo de Aviación Rosario la aeronave baja su nariz, avanza, impacta con el terreno y vuelca, quedando en posición invertida. El piloto y su acompañante fueron rescatados y resultaron heridos.

Información del Vuelo

Lugar de salida	<i>Argentina (Aeródromo Pueblo Esther)</i>
	<i>Argentina (Aeródromo Pueblo Esther)</i>
Lugar de destino	
Duración del vuelo	<i>0,1 Hour(s)</i>
Indicativo	<i>-</i>
Fase del vuelo	<i>Unknown</i>

Lesiones al Personal

	Mortales	Graves	Leves	Ninguna	Desc.	Total
Total en superficie	0	0	0	0	0	0
Total en aeronave	0	2	0	0	0	2
Total	0	2	0	0	0	2

Información de la Aeronave

Matrícula	-
Estado de matrícula	
Daños en la aeronave	<i>Substantial</i>
Fabricante/modelo	<i>OTHER</i>
Categoría de aeronave	<i>Rotorcraft Helicopter Small/light Helicopter Very Light Helicopter</i>
Año de fabricación	
Número de serie	<i>K216MF/SL008C1</i>
PMD	<i>700 kg</i>
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>OTHER</i>
Número de serie	
Horas totales	
Ciclos totales	
Horas DURG	

Ciclos DURG

Horas DUI

Información sobre el Personal

Edad	59 Year(s)	Sexo	Male
Función a bordo	Pilot-in-command		
Tipo de licencia	Helicopter pilots Commercial pilot		
Licencia emitida en	State of Registry		
Habilitaciones	Held required rating		
	Horas de vuelo - General		Horas de vuelo - En el tipo
Totales		Totales	
Últimos 90 días		Últimos 90 días	
Últimas 24 horas		Últimas 24 horas	

Información Meteorológica

Meteorología relevante	Yes
Condiciones MET	VMC
Visibilidad	15000 m
Condiciones de luz	Daylight
Descripción del viento	Variable
Dirección del viento	60 Degree(s)
Intensidad del viento	5 kt
Medición de velocidad	Surface
Ráfagas de viento	Yes

Información sobre el Lugar del Suceso

Lugar de los restos	On aerodrome/airstrip
Tipo de terreno	Level/flat
Elevación	82 ft
Tipo de superficie	Grass
Distancia recorrida	

Información sobre los Restos de la Aeronave y el Impacto

Velocidad de impacto	<i>5 kt</i>
Nivel de velocidad	<i>Low</i>
Ángulo de impacto	<i>High</i>
Actitud de cabeceo	<i>Nose down</i>
Actitud de rolo	<i>Wings level</i>

Supervivencia

Supervivencia	<i>Yes</i>
Método de localización	<i>Other</i>
Estado del ELT	<i>Not carried</i>
Sist. de sujeción piloto	<i>Upper body restraint used</i>
Sist. de sujeción copiloto	<i>Upper body restraint</i>
Tiempo de escape	<i>20 Minute(s)</i>

Información sobre el Operador

Tipo de operación	<i>Non-Commercial Operations Other</i>
Tipo de planificación	
Operador	
Tipo de operador	<i>Unknown</i>

Líneas de Investigación

Factor descriptivo	<i>Meteorological information Weather conditions Wind Tailwind</i>
Justificación del factor	<i>Un video del accidente muestra la posición de una manga de viento que reflejaba la condición de viento de cola</i>

Líneas de Investigación

Factor descriptivo	<i>Aircraft and operations Aircraft components and systems 6700 Rotorcraft flight control 6710 Main rotor control Cyclic control</i>
Justificación del factor	<i>Se removió de la aeronave la caja de transmisión principal y el mástil y se comprobó rozamientos internos en los mandos</i>