



Convalidación No. IA-826/2022 del Certificado de Tipo No. 2A4

La Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, con base en la Circular Obligatoria CO AV-52.1/22, de fecha 14 de octubre de 2022, a los Artículos 102 Quinquies y 127 del Reglamento de la Ley de Aviación Civil, a través de la Agencia Federal de Aviación Civil, otorga este documento a favor de:

The Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, based in the Circular Obligatoria CO AV-52.1/22, dated October 14, 2022, and the Articles 102 Quinquies and 127 of the Reglamento de la Ley de Aviación Civil, by means of the Agencia Federal de Aviación Civil, issues this document to:

Twin Commander Aircraft LLC
1176 Telecom Drive
Creedmoor, NC 27522
USA

Convalidando las Hojas de Datos del Certificado de Tipo No. 2A4 Revisión 49, de fecha 25 de septiembre de 2015, emitidas por la Administración Federal de Aviación (FAA).

Validating the Type Certificate Data Sheets No. 2A4 Revision 49, dated September 25, 2015, issued by the Federal Aviation Administration (FAA).

Lo enunciado a continuación, reúne las especificaciones aplicables para su operación segura de acuerdo con las Normas, Procedimientos y Reglamentaciones requeridas por esta Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC).

The described below complies with the applicable specifications for safe operation in accordance with the Standards, Procedures and Regulations required by the Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC).



No. Control AFAC AFAC control No.	IA-826/2022	
Modelo Model	680-F, 7 PCLM *	
Categoría Category	Normal	
Números de serie Serial Numbers	680-F-871-1, 680-F-820-2 hasta / to 680-F-1447-152	
Marca de Motores Engines Manufacturer	Lycoming	
Modelos Models	dos/two IGSO-540-B1A o / or IGSO-540-B1C	
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Hartzell	
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two cubo/hub HC-B3Z-30-2 con palas/with blades 9349 or 9349-6.5	

* Una versión opcional presurizada del modelo 680-F denominada "680-F (presurizado)" se aprobó el 29 de junio de 1962. Este modelo es un 680-F estándar que incorpora una modificación de fábrica por dibujo 610021 de Aero Commander.

* An optional pressurized version of the Model 680-F designated "680-F (Pressurized)" was approved June 29, 1962. This model is a standard 680-F incorporating a factory modification per Aero Commander Dwg. 610021.

Modelo Model	560-F, 7 PCLM	
Categoría Category	Normal	
Números de serie Serial Numbers	560-F-951-1 hasta / to 560-F-1496-73	
Marca de Motores Engines Manufacturer	Lycoming	
Modelos Models	dos/two IGO-B1A o / or IGO-540 B1C	
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Hartzell	
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two cubo/hub HC-B3Z-20-2 con palas/with blades 9349	dos/two cubo/hub HC-B3Z-30-2 con palas/with blades 9349-6.5

Boulevard Adolfo López Mateos 1990, Colonia Los Alpes, C. P. 01010, Alcaldía Álvaro Obregón, CDMX.

Tel: (55) 5723 9300 www.gob.mx/afac





No. Control AFAC AFAC control No.	IA-826/2022
Modelo Model	680-FL, 11 PCLM
Categoría Category	Normal
Números de serie Serial Numbers	Ver TCDS 2A4 Rev. 49, de fecha 25 de septiembre de 2022 / See TCDS 2A4 Rev. 49, dated September 25, 2022
Marca de Motores Engines Manufacturer	Lycoming
Modelos Models	dos/two IGSO-540-B1A o / or IGSO-540-B1C
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Hartzell
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two cubo/hub HC-B3Z-30-2 con palas/with blades 9349 or 9349-6.5

Modelo Model	680-FL(P), 11 PCLM
Categoría Category	Normal
Números de serie Serial Numbers	680-FLP-1559-25 y superiores / and up
Marca de Motores Engines Manufacturer	Lycoming
Modelos Models	dos/two IGSO-540-B1A o / or IGSO-540-B1C
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Hartzell
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two cubo/hub HC-B3Z-30-2 con palas/with blades 9349-6.5





No. Control AFAC AFAC control No.	IA-826/2022
Modelo Model	680-W, 11 PCLM
Categoría Category	Normal
Números de serie Serial Numbers	680-W-1721 hasta / through 1850
Marca de Motores Engines Manufacturer	AiResearch
Modelos Models	dos/two TPE-331-43BL (Rockwell P/N 6610400-503)
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Hamilton Standard
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two cubo /hub 33LF-325 con palas/with blades 1033A-0

Modelo Model	681, 11 PCLM
Categoría Category	Normal
Números de serie Serial Numbers	681-6001 hasta / through 6072.
Marca de Motores Engines Manufacturer	AiResearch
Modelos Models	dos/two TPE-331-43BL (Rockwell P/N 6610400-507)
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Hamilton Standard
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two cubo/hub 33LF-325 con palas/with blades 1033 A-0



No. Control AFAC AFAC control No.	IA-826/2022
Modelo Model	690, 11 PCLM
Categoría Category	Normal
Números de serie Serial Numbers	690-11001 hasta / <i>through</i> 11099
Marca de Motores Engines Manufacturer	AiResearch
Modelos Models	dos/two TPE-331-5-251K (Rockwell P/N 610495)
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Hartzell
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two cubo/hub HC-B3TN-5FL con palas/ <i>with blades</i> LT10282H-4 or LT10282H(B)+4 or LT10282+4 or LT10282(B)+4 or LT10282A+4 or LT10282AB+4 o/or dos/two cubo/hub HC-B3TN-5DL or HC-B3TN-5NL con palas/ <i>with blades</i> LT10282A+4 or LT10282AB+4

Modelo Model	685, 9 PCLM
Categoría Category	Normal
Números de serie Serial Numbers	685-12000 hasta / <i>through</i> 12066
Marca de Motores Engines Manufacturer	Continental
Modelos Models	dos/two GTSIO-520-F o / or GTSIO-520-K (Rockwell P/N 610503)
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Hartzell
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two cubo/hub HC-H3YN-2F o/or HC-H3YN-2F con palas/ <i>with blades</i> C8475+2, FC8475+2, or FC8475B+2





No. Control AFAC <i>AFAC control No.</i>	IA-826/2022
Modelo <i>Model</i>	690A, 11 PCLM
Categoría <i>Category</i>	Normal
Números de serie <i>Serial Numbers</i>	690A-11100 hasta / <i>through</i> 11349
Marca de Motores <i>Engines Manufacturer</i>	AiResearch
Modelos <i>Models</i>	dos/two TPE-331-5-251K (Rockwell P/N 610495)
Marca de Hélice <i>Propeller Manufacturer</i>	Hartzell
Modelos de Hélice <i>Propeller Models</i>	dos/two cubo/hub HC-B3TN-5FL con palas/ <i>with blades</i> LT10282H-4 or LT10282H(B)+4 or LT10282+4 or LT10282(B)+4 or LT10282+4 or LT10282AB+4 o/or dos/two cubo/hub HC-B3TN-5DL o/or HC-B3TN-5NL con palas / <i>with blades</i> LT10282A+4 or LT10282AB+4





No. Control AFAC AFAC control No.	IA-826/2022
Modelo Model	690B, 10 PCLM
Categoría Category	Normal
Números de serie Serial Numbers	690B-11350 hasta / through 11566
Marca de Motores Engines Manufacturer	AiResearch
Modelos Models	dos/two TPE-331-5-251K (Rockwell P/N 610495), S/N 11350 hasta/through 11542 dos/two TPE-331-5-252K (Rockwell P/N 610495), S/N 11431, 11543 y posteriores/and subs.
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Hartzell
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two cubo/hub HC-B3TN-5FL con palas/with blades LT10282H-4 or LT10282H(B)+4 or LT10282+4 or LT10282(B)+4 or LT10282+4 or LT10282AB+4 o/or dos/two cubo/hub HC-B3TN-5DL or HC-B3TN-5NL con palas/ with blades LT10282A+4 or LT10282AB+4





No. Control AFAC AFAC control No.	IA-826/2022
Modelo Model	690C, 11 PCLM
Categoría Category	Normal
Números de serie Serial Numbers	11600 hasta / <i>through</i> 11735
Marca de Motores Engines Manufacturer	AiResearch
Modelos Models	dos/two TPE-331-5-254K (Rockwell P/N 610495)
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Dowty-Rotol Ltd.
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two (C) R306/3-82-F/7-(c) VP2926 o/or (C) R306/3-82-F/7-(c) VP 3027

Modelo Model	695, 11 PCLM
Categoría Category	Normal
Números de serie Serial Numbers	95000 hasta / <i>through</i> 95084
Marca de Motores Engines Manufacturer	AiResearch o / or Garrett
Modelos Models	dos/two AiResearch TPE-331-10-501K (Rockwell P/N 610653) o/or dos/two Garrett TPE-331-10-511K (Gulfstream P/N 610653)
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Dowty-Rotol Ltd.
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two (C) R306/3-82-F/7-(c) VP2926 o/or (C) R306/3-82-F/7-(c) VP 3027



No. Control AFAC AFAC control No.	IA-826/2022
Modelo Model	695A, 11 PCLM
Categoría Category	Normal
Números de serie Serial Numbers	96000 hasta / through 96100
Marca de Motores Engines Manufacturer	AiResearch o / or Garrett
Modelos Models	dos/two AiResearch TPE-331-10-501K (Rockwell P/N 610653) o/or dos/two Garrett TPE-331-10-511K (Gulfstream P/N 610653)
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Dowty-RotoI Ltd.
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two (C) R306/3-82-F/7-(c) VP2926 o/or (C) R306/3-82-F/7-(c) VP 3027

Modelo Model	690D, 11 PCLM
Categoría Category	Normal
Números de serie Serial Numbers	15000 hasta / through 15042
Marca de Motores Engines Manufacturer	AiResearch
Modelos Models	dos/two TPE 331-5-254K (Rockwell P/N 610495)
Marca de Hélice Propeller Manufacturer	Dowty-RotoI Ltd.
Modelos de Hélice Propeller Models	dos/two (C) R306/3-82-F/7-(c) VP2926 o/or (C) R306/3-82-F/7-(c) VP 3027



No. Control AFAC
AFAC control No.

IA-826/2022

NO ES VÁLIDO SIN LA HOJA DE LIMITACIONES ANEXA.
NOT VALID WITHOUT ATTACHED LIMITATIONS SHEET.

VIGENCIA: Esta convalidación se mantendrá vigente a menos que sea cancelada por la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC).

Validity: This validation shall remain in effect unless canceled by the Federal Civil Aviation Agency (AFAC).

FECHA DE EMISIÓN
Date of Issue

24 de noviembre de 2022
November 24, 2022


Ing. Pablo Carranza Plata
Director Ejecutivo de Aviación



Anexo a la Convalidación IA-826/2022 del Certificado de Tipo No. 2A4 Limitaciones *Limitations*

Sistema de combustible: Las unidades del sistema de combustible serán las del Sistema Internacional de Unidades; no obstante, se aceptan las unidades en el sistema Inglés.

Fuel system: *The fuel system units will be the International System of Units, however, are accepted in the English system units.*

Placas/Lettreros: Las placas y letreros requeridos para instrucciones a pasajeros, emergencias, compartimentos de carga y equipaje, en el exterior de la aeronave y cualquier otro que sirva de guía para el personal de apoyo en tierra, deben ser bilingües, español-inglés, y deben ser aprobadas por AFAC.

Placards and Markings: *The placards and markings required for instructions to passengers, emergency, cargo and baggage compartments, on the outside of the aircraft and any other as a guide for ground support personnel, must be bilingual, Spanish-English, and must be approved by AFAC.*

Manual de vuelo de la Aeronave (AFM): Las unidades establecidas en el manual de vuelo de la aeronave, estarán en el Sistema Internacional de Unidades; no obstante, se aceptan las unidades en el sistema Inglés.

Airplane Flight Manual (AFM): *The units established in the Airplane Flight Manual will be in the International System of Units, however, are accepted in the English system units.*

Aeronaves aprobadas: Solamente los modelos de las aeronaves y sus variantes cubiertos por la convalidación IA-826/2022, deben ser aceptados para su operación por parte de un concesionario, permisionario u operador aéreo mexicano.

Approved aircraft: *Only aircraft models and variants covered by the validation IA-826/2022 must be accepted for operation by a Mexican licensee, permit holder or air operator.*

FECHA DE EMISIÓN
Date of Issue

24 de noviembre de 2022
November 24, 2022

Ing. Pablo Carranza Plata
Director Ejecutivo de Aviación