



Certificado de Aprobación de Tipo **No. S-01/2023**

La Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, con base en el artículo 6 Bis fracción XVIII y LI de la Ley de Aviación Civil, artículo 102 Sexies del Reglamento de la Ley de Aviación Civil y la Circular Obligatoria CO AV-18/22, a través de la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC), otorga este documento a favor de:

Aeronaves TSM, S.A. de C.V.

Certificando que lo enunciado a continuación reúne las especificaciones aplicables para su utilización y operación segura, de acuerdo con las Normas, Procedimientos y Regulaciones prescritas por la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC).

Simulador de Vuelo para aeronave de ala fija **(Nivel D)**

(Estándar de Calificación FAA AC 120-40A Phase III y FAA AC 120-40B)

Marca:	CAE Electronics Ltd.
Aeronave simulada:	Boeing 737-300 / -400 /-500
Número de serie:	030

VIGENCIA: Este Certificado y sus Especificaciones Técnicas, se mantendrán vigentes hasta la fecha de vigencia, a menos que sean suspendidos o revocados o si se establece una fecha de terminación por la AFAC.

No. Enmienda: Original
Fecha de vigencia: 15 de diciembre de 2024

Fecha de Emisión
01 de noviembre de 2023

Ing. Pablo Carranza Plata
Director Ejecutivo de Aviación

"El presente certificado atribuye derechos y obligaciones al titular de este, cualquier modificación y/o alteración será castigado conforme a lo establecido en el ordenamiento jurídico mexicano aplicable"

Boulevard Adolfo López Mateos 1990, Colonia Los Alpes, C. P. 01010, Alcaldía Álvaro Obregón, CDMX.
Tel: 551 5723 9300 www.gob.mx/afac



2023
120º ANIVERSARIO
FRANCISCO VILLA
11 DE DICIEMBRE DE 1876 - 20 DE JULIO DE 1923



Especificaciones Técnicas del Certificado de Aprobación de Tipo No. S-01/2023

I. Información General

Marca:	CAE Electronics Ltd.
Número de serie:	030
Aeronave simulada:	Boeing 737-300 / -400 /-500
Fecha de fabricación:	1990
Nivel de calificación:	B737-300 Nivel D, FAA AC 120-40A Phase III B737-400/-500 Nivel D, FAA AC 120-40B
Motores simulados:	B737-300: CFM56-3B1 y CFM56-3B2 B737-400: CFM56-3C1 B737-500: CFM56-3B1
Sistema de gestión de vuelo (Flight Management System):	Smith Industries, FMC Level U10.7
Computadora del simulador:	IBM Risk 6000 F40 (1 CPU)
Fabricante y modelo del sistema visual:	Rockwell Collins EP1000-CT Campo de visión 150° x 40°
Sistema de movimiento:	CAE Digital hydraulic motion (6 DOF) and control loading
Lugar de instalación:	Carretera Saltillo-Monterrey Km. 13.5 C.P. 25909, Ramos Arizpe, Coahuila
Aeropuertos simulados (reales):	KLAX, Aeropuerto Internacional de Los Ángeles KJFK, Aeropuerto Internacional John F. Kennedy KBOS, Aeropuerto Internacional Logan

"El presente certificado atribuye derechos y obligaciones al titular de este, cualquier modificación y/o alteración será castigado conforme a lo establecido en el ordenamiento jurídico mexicano aplicable"

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

Tel: (55) 927 2500 www.gob.mx/afac



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA



Especificaciones Técnicas del Certificado de Aprobación de Tipo No. S-01/2023 (Cont.)

II. El Certificado de Aprobación de Tipo estará condicionado a lo siguiente:

- Si este simulador está en uso continuo, deberá mantener su rendimiento, funcionalidad y otras características de operación para garantizar su capacidad de realizar adecuadamente las maniobras o los procedimientos autorizados y verificar que no se han deteriorado.
- Una copia del Certificado y sus Especificaciones Técnicas deberán ser colocadas cerca del simulador.
- Cualquier cambio o modificación a este simulador el cual no haya sido revisado, evaluado y aprobado por la Agencia Federal de Aviación Civil, causará la cancelación del Certificado.

El titular del presente Certificado se obliga a mantener vigentes las condiciones y requisitos que sirvieron de base para su otorgamiento y a su vez, deberá solicitar a la Autoridad Aeronáutica por lo menos con 60 días de anticipación a la fecha de vencimiento de dicho certificado, la verificación para constatar la correcta operación del simulador.

Importante:

La emisión del Certificado de Aprobación de Tipo del equipo certificado y sus Especificaciones Técnicas, no eximen al operador o propietario del cumplimiento de los requisitos establecidos por la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC), para los Registros y Permisos de Adiestramiento requeridos.

No. Enmienda: Original

Fecha de vigencia: 15 de diciembre de 2024

Fecha de Emisión
01 de noviembre de 2023

Ing. Pablo Carranza Plata
Director Ejecutivo de Aviación

"El presente certificado atribuye derechos y obligaciones al titular de este, cualquier modificación y/o alteración será castigado conforme a lo establecido en el ordenamiento jurídico mexicano aplicable"

Boulevard Adolfo López Mateos 1990, Colonia Los Alpes, C. P. 01010, Alcaldía Álvaro Obregón, CDMX.
T: (55) 5725 9300 www.gob.mx/afac

