

# CERTIFICADO TIPO SUPLEMENTARIO

SUPPLEMENTAL TYPE CERTIFICATE

Número: **CTS 1808.30 (A)**

Number:

Este Certificado es emitido a nombre de **TDG Aerospace, Inc. (545 Corporate Drive, Escondido, CA 92029, Estados Unidos)**, certificando que todos los cambios en el diseño tipo para el siguiente producto, con las limitaciones y condiciones que específicamente se expresan aquí, cumplen con los requisitos de aeronavegabilidad de la Parte 25 de las Regulaciones Argentinas de Aviación Civil.

This Certificate issued to **TDG Aerospace, Inc. (545 Corporate Drive, Escondido, CA 92029, USA)** certifies that all changes in the type design for the following product, with the limitations and conditions specified herein, meet the airworthiness requirements of Part 25 of the Argentine Civil Aviation Regulations.

Producto Original: Certificado Tipo Número: **Disp. DNA 04/91 Reconocimiento del CT FAA No. A6WE AV-9301**  
Original Product: Type Certificate Number: **FAA TC N° A6WE recognized by DNA Disposition 04/91 AV-9301**

Marca: **The Boeing Company**  
Make:

Modelo: **DC-9-81 (MD-81), DC-9-82 (MD-82), DC-9-83 (MD-83), DC-9-87 (MD-87) y DC-9-88 (MD-88)**  
Model:

Descripción del cambio en el Diseño Tipo: **(Ver Hoja Cont. C.T.S.)**  
Description of Type Design Changes: **(See S.T.C. Continuation Sheet)**

Limitaciones y condiciones: **(Ver Hoja Cont. C.T.S.)**  
Limitations and Conditions: **(See S.T.C. Continuation Sheet)**

Este Certificado y los datos en él contenidos, permanecerán en vigencia hasta que sea cancelado, suspendido o revocado, o hasta que el Director de Aeronavegabilidad establezca otra fecha de terminación.

This Certificate and the supporting data included herein, shall remain in effect, until surrendered, suspended, revoked, or until a termination data is otherwise established by the DA Director.

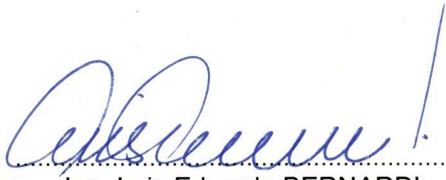
Fecha de solicitud: **22 de Enero de 2018**  
Date of application: **January 22, 2018**

Fecha de reemisión: ...../...../.....  
Date of Reissuance:

Fecha de emisión: **27 de Febrero de 2019**  
Date of issuance: **February 27, 2019**

Fecha de enmienda: ...../...../.....  
Date of Amendment:

Por el Director de Aeronavegabilidad  
On behalf of the Airworthiness Director

(Firma)   
(Signature) **Ing. Luis Eduardo BERNARDI**  
(Cargo) **A/C Departamento Certificación Aeronáutica**  
(Title) **Aeronautical Certification Department Act. Chief**

Este Certificado puede ser transferido si está debidamente endosado en su reverso.  
This Certificate may be transferred if duly endorsed on the back thereof.

Cualquier alteración y/o supresión de este Certificado y/o de las Hojas de Datos Técnicos del Certificado Tipo, hará pasible a su autor de las penas previstas en los Arts. 292, 293 y 294 del Código Penal de la República Argentina.  
Any alteration and/or destruction of this Certificate and/or the Type Certificate Technical Data Sheet will be subject to the penalties as set forth under Articles 292, 293 and 294 of the Penal Code of the Republic of Argentina.

# CERTIFICADO TIPO SUPLEMENTARIO

SUPPLEMENTAL TYPE CERTIFICATE

(Hoja de Continuación C.T.S.)  
(S.T.C. Continuation Sheet)

Número: **CTS 1808.30 (A)**

Number: CTS 1808.30 (A)

## Descripción del Cambio en el Diseño Tipo

Instalación de Universal Fault Interrupter (UFI) de TDG Aerospace, Inc. para protección de la aeronave ante fallas eléctricas en la bomba de combustible y en el sistema de alimentación de energía eléctrica de la bomba de combustible instaladas en el tanque de combustible central del ala y en los tanques de combustible auxiliares en conformidad con la Lista Maestra de Documentos UFI MD-80 Installation Kit N°: 10-3210-0002, Rev. G, de fecha 15 de octubre de 2015 o revisión posterior aprobada por ANAC/FAA.

Este GTS valida el STC ST02502LA de fecha 29 de abril de 2014 aprobado por FAA.

### Description of the Type Design Change

Installation of TDG Aerospace, Inc. Universal Fault Interrupter (UFI) for protecting the airplane from electrical faults in fuel pump and pump electrical power feed systems installed in the center wing fuel tank and auxiliary fuel tanks in accordance with UFI MD-80 Installation Kit Master Drawing List N°: 10-3210-0002, Rev. G, dated October 15, 2015 or later ANAC/FAA approved revision.

This STC validates FAA-approved STC ST02502LA dated April 29, 2014.

## Limitaciones y Condiciones

- El Suplemento al Manual de Vuelo DA-SMV-788 de fecha 27 de febrero de 2019 o revisión posterior aprobada por ANAC debe ser incorporado al Manual de Vuelo Básico de la aeronave.
- El documento TDG Instructions for Continued Airworthiness, (ICA) Document No. 20-3210-0001 Rev. B, de fecha 8 de octubre de 2015 o revisión posterior aceptada por ANAC/FAA debe ser incorporado al Manual de Instrucción de Aeronavegabilidad Continuada de la aeronave modificada.
- El instalador debe determinar si el cambio en el diseño tipo es compatible con modificaciones aprobadas anteriormente.
- Se debe mantener una copia de este certificado como parte de los registros de la aeronave.
- Si el poseedor acuerda en permitir a otra persona el uso de este certificado para alterar el producto, el poseedor debe dar a la otra persona evidencia por escrito de ese permiso.

**Nota 1:** La ANAC aprueba la instalación del sistema TDG Aerospace UFI device en conformidad con este STC como Método de Cumplimiento con los requerimientos del párrafo (g) de la AD 2016-03-06, excepto para la serie de aeronaves DC-9-10, DC-9-20, DC-9-30, DC-9-40, DC-9-50 y MD-90-30 para los cuales la instalación de este STC en estas aeronave **no es aplicable**.

**Nota 2:** El sistema UFI es considerado como ítem CDCCL (Critical Design Control Configuration Limitation) de acuerdo con la RAAC/FAR 25.981 (d).

**Nota 3:** Las desviaciones de lo indicado en el documento ICA, Airworthiness Limitation Section deben ser aprobadas por ANAC.



**APROBADO POR DA/ANAC**  
DA/ANAC APPROVED

**SUPLEMENTO AL MANUAL DE VUELO**  
AIRPLANE FLIGHT MANUAL SUPPLEMENT

**NÚMERO:** CTS - 1808.30 (A)  
**NUMBER:**

**INSTALACIÓN DE TDG UNIVERSAL  
FAULT INTERRUPTER (UFI)**

**TDG UNIVERSAL FAULT INTERUPTER (UFI) INTALLATION**

**MARCA:** BOEING  
**MAKE:**

**MODELO:** DC-9-81 (MD-81), DC-9-82 (MD-82), DC-9-83  
(MD-83), DC-9-87 (MD-87) y DC-9-88 (MD-88)  
**MODEL:**

**MATRICULA:** .....  
**REGISTRATION:**

**No. DE SERIE:** .....  
**SERIAL NUMBER:**

LA DIRECCIÓN DE AERONAVEGABILIDAD ACEPTA Y LEGITIMA EL SUPLEMENTO AL MANUAL DE VUELO APROBADO POR LA FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION (FAA), STC N° ST02502LA CON FECHA DE EMISIÓN DEL 29 DE ABRIL DE 2014, Y CORRESPONDE AL SUPLEMENTO AL MANUAL DE VUELO Supplement No. 20-3210-0002 REV. 1 CON FECHA DE APROBACIÓN 11 DE DICIEMBRE DE 2015, O REVISIÓN POSTERIOR APROBADA POR LA FAA EN NOMBRE DE LA ANAC.

THE DIRECCIÓN DE AERONAVEGABILIDAD (DA) ACCEPT AND VALIDATE THE AIRPLANE FLIGHT MANUAL SUPPLEMENT APPROVED BY THE FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION (FAA), STC N° ST02502LA, REISSUED DATE APRIL 29, 2014 AND CORRESPOND TO AIRPLANE FLIGHT MANUAL SUPPLEMENT Supplement No. 20-3210-0002 REV. 1 DATED DICEMBER 11, 2015 OR LATER FAA APPROVED REVISION ON BEHALF OF THE ANAC.

**APROBADO POR:**  .....  
**APPROVED BY:**

**FECHA:** 27 de febrero de 2019  
**DATE:**

ING. LUIS EDUARDO BERNARDI  
A/C DEPARTAMENTO DE CERTIFICACIÓN AERONÁUTICA  
DIRECCIÓN DE AERONAVEGABILIDAD – ANAC  
REPÚBLICA ARGENTINA