



*Estados Unidos Mexicanos*  
**Convalidación de Certificado de Taller  
de Mantenimiento Aeronáutico**  
Approved Maintenance Organization Validation Certificate

*Número CO-157/17*

Number CO-157/17

**El presente documento CONVALIDA el Certificado de Aprobación número PT.145.001, otorgado por la Autoridad Nacional da Aviação Civil (ANAC), a favor de:**

*This document validates the Maintenance Organization Approval Certificate PT.145.001, given by the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC) to:*

**TAP - TRANSPORTES AÉREOS PORTUGUESES S.A.**

**Cuyo domicilio se encuentra en:**

*Located in:*

**APARTADO 50194, 1704-801 LISBOA, PORTUGAL**

**Al verificar que los requerimientos de la Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC) son equivalentes a los establecidos por la Agencia Federal de Aviación Civil de los Estados Unidos Mexicanos para la operación de Talleres Aeronáuticos, los cuales han sido acreditados por TAP - Transportes Aéreos Portugueses S.A., por lo que se encuentra habilitada para desarrollar actividades de reparación y mantenimiento en la siguiente clasificación:**

*Once verifying that the requirements of the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC), are equivalent to those established by the Agencia Federal de Aviación Civil of the Estados Unidos Mexicanos for the operation of maintenance organization, which have been accredited by TAP - Transportes Aéreos Portugueses S.A., it is found enabled to develop repair and maintenance activities in the following classification:*

**Conforme al Certificado de Aprobación  
núm. PT.145.001.**

*Under Maintenance Organization Approval Certificate  
No. PT.145.001*

**AERONAVES  
MOTOR ES  
OUTROS COMPONENTES QUE  
NAO MOTORES COMPLETOS OU APU  
(COMPONENTS OTHER THAN  
COMPLETE ENGINE OR APU)  
SERVICIOS ESPECIALIZADOS**

**Conforme a la clasificación de los Estados  
Unidos Mexicanos.**

*According to the classification of the Estados Unidos Mexicanos.*

**PLANEADORES CLASE 4  
MOTORES CLASE 3  
RADIOS CLASE 1, 2 Y 3  
INSTRUMENTOS CLASE 1, 2, 3 Y 4  
ACCESORIOS CLASE 1, 2 Y 3  
SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
OTROS**

**La operación del Taller de Mantenimiento Aeronáutico se sujetará a lo establecido en las Especificaciones de Operación anexas al presente y a los requisitos establecidos por la Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC).**

*The operation of the maintenance organization shall be subject to the provisions of the Operating Specifications annexed to this and the requirements established by the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC).*

**La presente convalidación permanecerá vigente siempre y cuando se cumplan los requisitos mencionados en el párrafo anterior y permanezca vigente el Certificado de Aprobación número PT.145.001, otorgado por la Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC).**

*This recognition shall remain in force as long as they meet the requirements mentioned in the preceding paragraph and remains valid Maintenance Organization Approval Certificate No. PT.145.001, given by the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC).*

**ATENTAMENTE**

*Sincerely*

**Fecha de emisión: 22 de junio de 2017.**

*Issue data: June 22, 2017.*

**Efectividad: 11 de noviembre de 2021 al 11 de noviembre de 2023.**

*Effective data: November 11th, 2021 to November 11th, 2023.*

**ING. PABLO CARRANZA PLATA  
DIRECTOR EJECUTIVO DE AVIACIÓN**

**Este documento es intransferible y cualquier modificación en las limitaciones o en la localización de Taller de mantenimiento Aeronáutico, deberá ser informada a la Agencia Federal de Aviación Civil de los Estados Unidos Mexicanos.**

*This document is not transferable, and any changes in the constraints or in the location of the repair station shall be reported to the Agencia Federal de Aviación Civil of the Estados Unidos Mexicanos.*

**Cualquier alteración de este documento será sancionado conforme a lo establecido en la Ley de Aviación Civil de los E.U.M.**

*Any alteration of this document shall be punished as provided in the Civil Aviation Law of the E.U.M.*

**Forma IA - 90 / 02. Form IA - 90 / 02.**



# Especificaciones de Operación

Operations Specification

## Limitaciones:

La Clasificación establecida en la Convalidación número CO-157/17 del Certificado de Aprobación número PT.145.001, otorgado por la Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC), a TAP - Transportes Aéreos Portugueses S. A., está limitada conforme a las siguientes especialidades y clases:

### Limitations:

The classification established in the Recognition Certificate No. CO-157/17 of the Maintenance Organization Approval Certificate PT.145.001, given by the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC), to TAP-Transportes Aéreos Portugueses S. A., limited in accordance with the following specialties and classes:

## REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANEADORES CLASE 4

Repair and Maintenance of airframe Class 4

<u>MARCA</u> Manufacturer	<u>MODELO</u> Make / Model	<u>LIMITACIONES</u> Limitations
<b>AIRBUS</b>	<b>A318/A319/A320/A321 (CEO/NEO) A330 A340</b>	<b>CONFORME AL PROGRAMA APROBADO DEL CERTIFICADO DE APROBACIÓN NÚM. PT.145.001 Y AL MOM, AUTORIZADO POR LA AUTORIDADE NACIONAL DA AVIAÇÃO CIVIL (ANAC).</b>  <i>Under the Approval Schedule to Approval Certificate num. PT.145.001, and MOM, authorized by the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC).</i>
<b>BOEING</b>	<b>777-200/300</b>	
<b>EMBRAER</b>	<b>ERJ-190 SERIES</b>	

## REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTORES CLASE 3

Repair and Maintenance of Engine Class 3

<u>MARCA</u> Manufacturer	<u>MODELO</u> Make / Model	<u>LIMITACIONES</u> Limitations
<b>GENERAL ELECTRIC</b>	<b>CF6-80C2 / 80E1, GE90, CF34</b>	<b>CONFORME AL PROGRAMA APROBADO DEL CERTIFICADO DE APROBACIÓN NÚM. PT.145.001 Y AL MOM, AUTORIZADO POR LA AUTORIDADE NACIONAL DA AVIAÇÃO CIVIL (ANAC).</b>  <i>Under the Approval Schedule to Approval Certificate num. PT.145.001, and MOM, authorized by the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC).</i>
<b>CFM</b>	<b>CFM56, CFM56-3/-5A/-5B/ -5C/-7B SERIES LEAP-1A</b>	
<b>PRATT AND WHITNEY</b>	<b>PW 4000, PW4100 SERIES</b>	
<b>ROLLS ROYCE</b>	<b>RR RB211 TRENT 700 RR TRENT 7000</b>	

**INTERNATIONAL AERO ENGINES IAE V2500**

**Fecha de emisión: 22 de Junio de 2017**

*Issue Date: June 22, 2017*

**Fecha de efectividad: 11 de noviembre de 2021 al 11 de noviembre de 2023**

*Effective Date: November 11th, 2021 to November 11th, 2023*

**Este permiso no es transferible, y cualquier modificación en las limitaciones o en la localización del Taller de Mantenimiento Aeronáutico, deberá ser solicitada a la Agencia Federal de Aviación Civil.**

*This permit is not transferable, and any modification in the limitations or in the location of the Repair Station, should be requested to the Agencia Federal de Aviación Civil.*

**Cualquier alteración de este documento será sancionado conforme a lo establecido en la Ley de Aviación Civil de los E.U.M.**

*Any alteration of this document shall be punished as provided in the Civil Aviation Law of the E.U.M.*

**Forma IA - 23 / 95-A. Form IA - 23 / 95-A**



# Especificaciones de Operación

Operations Specification

## Limitaciones:

La Clasificación establecida en la Convalidación número CO-157/17 del Certificado de Aprobación número PT.145.001, otorgado por la Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC), a TAP - Transportes Aéreos Portugueses S. A., está limitada conforme a las siguientes especialidades y clases:

### Limitations:

The classification established in the Recognition Certificate No. CO-157/17 of the Maintenance Organization Approval Certificate PT.145.001, given by the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC), to TAP-Transportes Aéreos Portugueses S. A., limited in accordance with the following specialties and classes:

## REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACCESORIOS CLASE 1 Y 2

(Repair and Maintenance of Accessories Class 1 and 2)

### MARCA

Manufacturer

### MODELO

Make / Model

### LIMITACIONES

Limitations

**PRATT & WHITNEY**

**PW 4100 SERIES**

**CONFORME AL PROGRAMA APROBADO DEL CERTIFICADO DE APROBACIÓN NÚM. PT.145.001 Y AL MOM, AUTORIZADO POR LA AUTORIDADE NACIONAL DA AVIAÇÃO CIVIL (ANAC).**

Under the Approval Schedule to Approval Certificate num. PT.145.001, and MOM, authorized by the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC).

**HONEYWELL**

**GTCP 36-300  
GTCP 85-129  
GTCP 331-250/-350  
GTCP 131-9A**

## REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE RADIOS, INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS

Repair and Maintenance of Radios, Instruments and Accessories.

### RADIO

**CLASE 1, 2 Y 3.**

Repair and Maintenance of Radio Class 1, 2 and 3

- AIRE ACONDICIONADO Y PRESURIZACIÓN
- PILOTO AUTOMÁTICO
- COMUNICACIONES Y NAVEGACIÓN
- PUERTAS Y COMPUERTAS
- ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y LUCES
- EQUIPAMIENTO
- MOTOR APU
- CONTROLES DE VUELO
- COMBUSTIBLE

**DE ACUERDO CON LA LISTA DE CAPACIDADES DE MANTENIMIENTO, DOCUMENTO TAP ME-090.**

In accordance with the Maintenance Capability List, document TAP ME-090.

### INSTRUMENTOS

**CLASE 1, 2, 3 Y 4.**

Repair and Maintenance of Instrument Class 1, 2, 3 and 4

**APU CONFORME AL PROGRAMA APROBADO DEL CERTIFICADO DE APROBACIÓN NÚM. PT.145.001 Y AL MOM, AUTORIZADO POR LA AUTORIDADE NACIONAL DA AVIAÇÃO CIVIL (ANAC).**

APU under the Approval Schedule to Approval Certificate num. PT.145.001, and MOM, authorized by the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC).

### ACCESORIOS

**CLASE 1, 2 Y 3.**

Repair and Maintenance of Accessories Class 1, 2 and 3

**Fecha de emisión: 22 de Junio de 2017**

Issue Date: June 22, 2017

**Fecha de efectividad: 11 de noviembre de 2021 al 11 de noviembre de 2023**

Effective Date; November 11th, 2021 to November 11th, 2023

**Este permiso no es transferible, y cualquier modificación en las limitaciones o en la localización del Taller de Mantenimiento Aeronáutico, deberá ser solicitada a la Agencia Federal de Aviación Civil.**

This permit is not transferable, and any modification in the limitations or in the location of the Repair Station, should be requested to the Agencia Federal de Aviación Civil.

**Cualquier alteración de este documento será sancionado conforme a lo establecido en la Ley de Aviación Civil de los E.U.M.**

Any alteration of this document shall be punished as provided in the Civil Aviation Law of the E.U.M.

Forma 1A - 23 / 95-A. Form 1A - 23 / 95-A



# Especificaciones de Operación

Operations Specification

## Limitaciones:

La Clasificación establecida en la Convalidación número CO-157/17 del Certificado de Aprobación número PT.145.001, otorgado por la Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC), a TAP - Transportes Aéreos Portugueses S. A., está limitada conforme a las siguientes especialidades y clases:

### Limitations:

The classification established in the Recognition Certificate No. CO-157/17 of the Maintenance Organization Approval Certificate PT.145.001, given by the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC), to TAP-Transportes Aéreos Portugueses S. A., limited in accordance with the following specialties and classes:

## REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE RADIOS, INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS (CONT...)

Repair and Maintenance of Radios, Instruments and Accessories.. (cont...)

### ACCESORIOS

#### CLASE 1, 2 Y 3.

Repair and Maintenance of  
Accessories Class 1, 2 and 3

- HIDRÁULICO
- INSTRUMENTOS/SISTEMAS DE INDICACIÓN/GRABACIÓN
- TREN DE ATERRIZAJE
- OXIGENO
- NEUMÁTICA
- PROTECCIÓN CONTRA HIELO/LLUVIA/FUEGO
- VENTANAS
- ESTRUCTURAS

DE ACUERDO CON LA LISTA DE CAPACIDADES DE MANTENIMIENTO, DOCUMENTO TAP ME-090.

In accordance with the Maintenance Capability List, document TAP ME-090.

## SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Specialized Services

### • INSPECCIONES Y PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS POR LOS MÉTODOS:

Non Destructive Testing

- **CORRIENTES PARASITAS.** Eddy Current Inspection .(ET)
- **RAYOS X.** Radiographic. (RT)
- **LÍQUIDOS PENETRANTES.** Liquid Penetrant. (PT)
- **ULTRASONIDO** Ultrasonic. (UT)
- **PARTÍCULAS MAGNÉTICAS.** Magnetic Particles. (MT)
- **TERMOGRAFIA** Thermography
- **INSPECCIONES BOROSCOPICAS.** Borescope inspections.
- **SOLDADURA.** Welding
- **REQUALIFICADO DE CILINDROS.** Requalification of a cylinder.
- **MATERIALES COMPUESTOS.** Composites

Fecha de emisión: 22 de Junio de 2017

Issue Date: June 22, 2017

Fecha de efectividad: 11 de noviembre de 2021 al 11 de noviembre de 2023

Effective Date: November 11th, 2021 to November 11th, 2023

Este permiso no es transferible, y cualquier modificación en las limitaciones o en la localización del Taller de Mantenimiento Aeronáutico, deberá ser solicitada a la Agencia Federal de Aviación Civil.

This permit is not transferable, and any modification in the limitations or in the location of the Repair Station, should be requested to the Agencia Federal de Aviación Civil.

Cualquier alteración de este documento será sancionado conforme a lo establecido en la Ley de Aviación Civil de los E.U.M.

Any alteration of this document shall be punished as provided in the Civil Aviation Law of the E.U.M.

Forma 1A - 23 / 95-A. Form 1A - 23 / 95-A



# Especificaciones de Operación

Operations Specification

## Limitaciones:

La Clasificación establecida en la Convalidación número CO-157/17 del Certificado de Aprobación número PT.145.001, otorgado por la Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC), a TAP - Transportes Aéreos Portugueses S. A., está limitada conforme a las siguientes especialidades y clases:

### Limitations:

The classification established in the Recognition Certificate No. CO-157/17 of the Maintenance Organization Approval Certificate PT.145.001, given by the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC), to TAP-Transportes Aéreos Portugueses S. A., limited in accordance with the following specialties and classes:

## SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Specialized Services

- **PINTURA DE COMPONENTES.** Components Painting
- **TRATAMIENTO TÉRMICO Y HORNOS A VACÍO.** Heat treatment and vacuum furnaces
- **LIMPIEZA.** Cleaning
- **CARPINTERÍA.** Carpentry
- **TRATAMIENTOS SUPERFICIALES.** Plating
- **MECANIZADOS.** Machining

## OTROS

Other

- **CELDA DE PRUEBAS PARA LOS MOTORES AUTORIZADOS CONFORME AL PROGRAMA APROBADO DEL CERTIFICADO DE APROBACIÓN NÚM. PT.145.001 Y AL MOM, AUTORIZADO POR LA AUTORIDADE NACIONAL DA AVIAÇÃO CIVIL (ANAC).**

Engine Test Cell - According of Approval Schedule to Approval Certificate num. PT.145.001, and MOM, authorized by the Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC).

\*\*\*\*\*

ATENTAMENTE

Sincerely

Fecha de emisión: 22 de Junio de 2017

Issue Date: June 22, 2017.

Fecha de efectividad:

11 de noviembre de 2021 al 11 de noviembre de 2023

Effective Date: November 11th, 2021 to November 11th, 2023

ING. PABLO CARRANZA PLATA  
DIRECTOR EJECUTIVO DE AVIACIÓN

Este permiso no es transferible, y cualquier modificación en las limitaciones o en la localización del Taller de Mantenimiento Aeronáutico, deberá ser solicitada a la Agencia Federal de Aviación Civil.

This permit is not transferable, and any modification in the limitations or in the location of the Repair Station, should be requested to the Agencia Federal de Aviación Civil.

Cualquier alteración de este documento será sancionado conforme a lo establecido en la Ley de Aviación Civil de los E.U.M.

Any alteration of this document shall be punished as provided in the Civil Aviation Law of the E.U.M.

Forma IA - 23 / 95-A. Form IA - 23 / 95-A