



FUERZA AÉREA COLOMBIANA  
 AUTORIDAD AERONÁUTICA DE LA AVIACIÓN DE ESTADO

OFICINA CERTIFICACIÓN AERONÁUTICA DE LA DEFENSA - SECAD

Código	GA-JEL-OG-FR-318
Versión	1
Vigencia	27-06-2019

# CERTIFICADO TÉCNICO DE MODIFICACIÓN DE LA DEFENSA (CTMD)

EQUIVALENTE A UN CERTIFICADO DE TIPO SUPLEMENTARIO - SUPPLEMENTAL TYPE CERTIFICATE (STC)

CTRD No.: CTMD-2018002

*La Jefatura Logística (JELCO) de la Fuerza Aérea Colombiana (FAC), certifica que el Producto Aeronáutico descrito a continuación cumple con los criterios y requerimientos normativos exigidos por la Oficina Certificación Aeronáutica de la Defensa (SECAD) y fin de establecer un Diseño Aprobado Aeronáuticamente.*

**Producto original**      **Numero Certificado de Tipo**      **FAA A43EU Rev. 11**

Marca      **Airbus Defense and Space S.A.**  
 Modelo      **C 212-DF**

La Fuerza Aérea Colombiana reconoce el Certificado de Tipo (FAA) A43EU y certifica que todos los cambios en el Diseño de Tipo del TCDS (FAA) A43EU para el siguiente producto, con las limitaciones y condiciones que específicamente se expresa aquí, cumple de manera SUPLEMENTARIA con la base de Certificación de Tipo aplicable del Title 14 CFR Part 25 y los requisitos de protección ambiental y ruido de la Part 36 de la FAA (Federal Aviation Administration - USA) cuando se opera dentro de las condiciones y límites especificados en el documento HOJA DE DATOS (Type Certificate Data Sheet) FAC No. 2018002 Rev.02

Nombre del Producto Aeronáutico	Modelo / Versión	P/N	Certificado Técnico de Diseño No.
Integración Hélice - Aeronave CASA 212	Aircraft C-212-300-DF	Propeller MTV-27-1-E-C-F R.8(G)/CFRL250-55b	CT-2018002 Rev. 02

Organización Responsable de mantener la Certificación Aeronáutica del Producto  
 (Titular de la Certificación)

## MT - PROPELLER ENTWICKLUNG GmbH - FUERZA AÉREA COLOMBIANA

DOA No. EASA DOA 21.J.020  
 Dirección: Flugplatzstr. 1 94348 Aiting, Germany  
 Teléfono: +49 (0) 9429 94090

Esta Certificación se emite de acuerdo a los criterios establecidos en el "Procedimiento para Aprobaciones de Diseño de Producto Aeronáutico"

Esta Certificación requiere el cumplimiento de los procedimientos y criterios aprobados por el SECAD para el desarrollo del Producto Aeronáutico en su última revisión aplicable. Esta Certificación podrá ser suspendida o cancelada si se dejan de satisfacer las condiciones y requisitos establecidos en los Requerimientos de Diseño (RDC) y Declaración de Diseño y Prestaciones (DDP) del Producto Aeronáutico aprobados en su última revisión o cualquier otra condición que SECAD-JELCO considere que afecte su operación segura y aeronavegable en las aeronaves.

**Para que conste a todos los efectos, se expide la presente Certificación de Tipo Restrictivo de la Defensa (CTRD) en:**

Lugar: BOGOTÁ, COLOMBIA  
 Fecha: 09 de julio 2019  
 Revisión: 02

*Mª Adriana Paola Alzate Gutiérrez*  
 Jefe Oficina Certificación Aeronáutica de la Defensa (E)  
 (SECAD)

*CR José Ernesto Parra Acuña*  
 Jefe Jefatura Logística  
 (JELCO)



# MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AEREA COLOMBIANA  
Autoridad Aeronáutica de la Aviación de Estado

Decreto No. 2937 del 05 de Agosto de 2010

COMANDO APOYO A LA FUERZA (CAF)

JEFATURA LOGISTICA (JELOG)

Oficina Certificación Aeronáutica de la Defensa (SECAD)



## CERTIFICADO TÉCNICO DE MODIFICACIÓN DE LA DEFENSA (CTMD)

DEFENSE TECHNICAL MODIFICATION CERTIFICATE (DTMC)

La Autoridad Aeronáutica de la Aviación de Estado (AAAE)

Fuerza Aérea Colombiana (FAC)

Certifica que la modificación al Diseño de Tipo del Producto Aeronáutico Clase I descrito a continuación, cumple con las condiciones de aeronavegabilidad y limitaciones de operación establecidas en las Hojas de Datos y documentos relacionados (o equivalentes), de acuerdo a lo establecido en el EAD Parte 21 - Subparte E — "Certificado de Tipo Suplementario de la Defensa (CTSD) y Certificado Técnico de Modificación de la Defensa (CTMD)", MOCAD FAC-4.1.9-O, MAMAE FAC-4.1.1-O "Parte 10 - Procesos de Certificación", en cumplimiento a Codigos de Aeronavegabilidad, Especificaciones de Certificación y Condiciones Especiales acordados en el Plan de Certificación del Producto Aeronáutico (PCPA), conforme a los Procedimientos específicos de Certificación CAF-JELOG-SECAD de la Fuerza Aérea Colombiana como Autoridad Aeronáutica de la Aviación de Estado (AAAE).

### 1. CATEGORIA DEL CERTIFICADO

1.1. Certificado Técnico de Modificación de la Defensa (CTMD) No.:

2018002

1.2. Revisión No.:

2

1.3. Fecha (AAAA-MM-DD):

20-dic-18

### 2. DATOS DEL TITULAR

(Nombre / Razón Social de la Organización)

MT-Propeller Entwicklung GmbH

### 3. PRODUCTO AERONÁUTICO

Producto:

Aeronave

Motor

Hélice

Sistema ART

Designación:

Marca: Aeronave CASA 212

Modelo: C-212-300-DF

Certificado Técnico de Diseño - Producto Aeronáutico Clase I (No. de Control / Fecha / Rev.):

CTMD (FAC) - 2018002 Rev. No.: 02 - Aircraft TC (FAA) A43EU Rev. No.: 11 / Propeller TC (FAA) P22BO Rev. No.: 05 - EASA DOA 21.j.020

Hoja de Datos (No. de Control / Fecha / Rev.):

TCDS (FAA) A43EU Rev. No.: 11 / TCDS (FAA) P22BO Rev. No.: 05 / HD-CTMD 2018002 Rev.:2

Programa de Certificación SECAD No.

2018002

Este Certificado Técnico de Modificación de la Defensa (CTMD) y las Hojas de Datos que componen el presente documento, tendrán vigencia ilimitada a menos que el Titular renuncie a este o sea cancelado, suspendido o limitado (vigencia) por la Fuerza Aérea Colombiana como Autoridad Aeronáutica de la Aviación de Estado (AAAE).

Fecha de Solicitud (dd-mm-aaaa): 20-dic-18

Fecha de Emisión (dd-mm-aaaa): 20-dic-18

Vigencia (desde - hasta) (dd-mm-aaaa): Indefinida

MY. ADRIANA PAOLA ALZATE GUTIERREZ (E)

Oficina Certificación Aeronáutica de la Defensa  
(SECAD)

BG. LUIS EDUARDO CONTRERAS MELENDEZ

Jefatura Logística  
(JELOG)

FUERZA AEREA COLOMBIANA		Código:	LA-FR-244
FORMATO: SECAD-CERTIFICADO TÉCNICO DE DISEÑO PRODUCTO AERONÁUTICO CLASE I		Versión N°:	2
		Vigencia:	01/02/2010
<b>MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL</b> <b>FUERZA AEREA COLOMBIANA</b> Autoridad Aeronáutica de la Aviación de Estado Decreto No. 2937 de 2010		Número de Control del Certificado	
		201 0002	
SECCIÓN DE CERTIFICACIÓN AERONAUTICA DE LA DEFENSA - SECAD		País:	
<b>CERTIFICADO TÉCNICO DE DISEÑO</b> <b>PRODUCTO AERONÁUTICO CLASE I</b>		Colombia	
		Fecha (DD-MM-AAAA):	Revisión:
		21/02/2018	0

<b>1. IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE (TITULAR)</b>			
Organización / Razón Social:	Dirección:	Representante Legal:	Título profesional:
MT-Propeller Entwicklung GmbH / EASA DOA 21.J.020	94348 - Flugplatzstrasse 1	Daniel Bober	Ingeniero de Verificación de Cumplimiento
País:	Ciudad:	Dirección:	Telefono:
Alemania	Ating	94348 - Flugplatzstrasse 1	0942994090-27
		Pagina WEB - E-Mail:	
		daniel.bober@mt-propeller.com	

<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO AERONAUTICO</b>			
Producto Aeronáutico (Marque con "X")		Aplicación / Equipo / Elegibilidad	
Clase I	Certificado	Codigo de Aeronavegabilidad	
<input checked="" type="checkbox"/> Aeronave	<input type="checkbox"/> CTD	Código / Enmienda	Nombre
<input type="checkbox"/> Motor	<input type="checkbox"/> CTPD	61	Aircraft
<input type="checkbox"/> Helice	<input type="checkbox"/> CTSD	CASA 212-300DF	
<input type="checkbox"/> SART	<input checked="" type="checkbox"/> CTMD		
		Programa SECAD	
		Programa No.	Fecha de Aprobación (AAAA-MM-DD)
		2018002	2018-02-22
		Hoja de Datos	Fecha de Aprobación (AAAA-MM-DD)
		2018002	2018-02-22

<b>3. RELACIÓN DEL PRODUCTO AERONÁUTICO APROBADO</b>		
Nombre	Modelo / Número de Parte (P/N)	Observaciones / Limitaciones
Aeronave CASA 212-300DF	Aeronave CASA 212-300 DF	No hay observaciones o limitaciones en contra de la operación de la Aeronave, en referencia al Documento No Technical Objection de la Empresa MT Propeller - EASA 21J.020 del 20/02/2018

**4. CONDICIONES DE LA CALIFICACIÓN / CERTIFICACION AERONÁUTICA DEL PRODUCTO DESARROLLADO**

a. El presente documento establece que los elementos arriba relacionados estan desarrollados de acuerdo a las especificaciones del Programa SECAD y Hojas de Datos del Producto Aeronáutico emitidas por el Fabricante y aprobadas por SECAD, estableciendo que dichos elementos han sido probados y ensayados segun Plan de Certificación de Producto Aeronáutico (PCPA) o equivalente, validado de acuerdo a las condiciones, criterios y procedimientos que fundamentan su aprobación, por lo cual se considera Certificado Aeronáuticamente.

b. Este "Certificado Técnico de Diseño" y el respectivo Certificación de Tipo de la Defensa (CTD) / Certificación de Tipo Provisional de la Defensa (CTPD) / Certificación de Suplementario de la Defensa (CTSD) / Certificación Técnico de Modificación de la Defensa (CTMD) no autoriza a su Titular para la Producción y/o Comercialización del Producto Aeronáutico aqui relacionado, hasta tanto no sea aprobado el respectivo Certificado de Producción Aeronáutica (CPA) y los respectivos Terminos de Referencia de Reconocimiento (TRR) (o documentos equivalentes) para el Producto Aeronáutico.

c. El Titular del presente documento y el respectivo Certificado (CTD/CTPD/CTSD/CTMD) sera responsable de su correcto uso y administración en cumplimiento de las especificaciones técnicas de diseño del Producto Aeronáutico y Hoja de Datos aprobados.

d. Este "Certificado Técnico de Diseño" podra ser suspendido o cancelado si se dejan de satisfacer las condiciones y requisitos establecidos en los Requerimientos de Diseño Critico (RDC) y Hoja de Datos del Producto Aeronáutico aprobados en su última edición o cualquier otra condición que el SECAD considere que afecte la operación segura en las aeronaves.

**Para que conste a todos los efectos, se expide el presente "Certificado Técnico de Diseño de Producto Aeronáutico Clase I" en:**

Lugar:	Fecha Emisión:	Vigencia:
CAMAN - Madrid	2018-02-22	6 meses

<b>Jefe de Programa - SECAD</b>			
Nombre:	Firma:	Post-Firma:	Fecha:
CT. HERNANDEZ RAMIREZ CARLOS ARTURO		CT Hernandez R. Carlos	22-Febraro-2018

<b>Jefe ACPA (Area Certificación Productos Aeronáuticos) - SECAD</b>			
Nombre:	Firma:	Post-Firma:	Fecha:
CT. ARGUELLO GONZALEZ JANE KATHERINE		CAPITAN ARGUELLO GONZÁLEZ JANE KATHERINE	22-FEB-2018

<b>Jefe Oficina - Sección de Certificación Aeronáutica de la Defensa - SECAD</b>			
Nombre:	Firma:	Post-Firma:	Fecha:
TC. DIEGO GERMAN BELTRAN GIRALDO		Tc Beltran Giraldo Diego German	22/02/18