



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

Código

GA-JELOG-FR-255

FORMATO CERTIFICADO DE CALIFICACIÓN AERONÁUTICA

Versión

2

Vigencia

12-12-2018

OFICINA CERTIFICACIÓN AERONAUTICA DE LA DEFENSA - SECAD

**CERTIFICADO DE CALIFICACIÓN AERONÁUTICA (CCA)****CCA No: 2020015**

La Jefatura Logísticas (JELOG) de la Fuerza Aérea Colombiana (FAC), certifica que el Producto Aeronáutico (Equipo o Componente) relacionado a continuación cumplió con los criterios y requerimientos normativos exigidos por la Oficina Certificación Aeronáutica de la Defensa (SECAD) a fin de establecer un Diseño Aprobado Aeronáuticamente.

Nombre del Equipo o Componente (Producto Aeronáutico)	Modelo / Versión	Número de Parte (P/N)	Aplicación / Alcance / Equipo
KIT DE PANELES RETROILUMINADOS NVIS	N/A	DM-212-K01	C-212-300 / FAC1258

**D'MARCO AÉREO S.A.S**

N.I.T. No.: 900.238.192-3

Dirección: Calle 65 # 97A - 26

Teléfono: (601) 2243014

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

Esta Certificación se limita al "Certificado Técnico de Diseño de Producto Aeronáutico" adjunto, en su última revisión.

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 Crítico (RDC) y Declaración de Diseño y Prestaciones (DDP) del Producto Aeronáutico aprobados en su última revisión o cualquier otra condición que SECAD-JELOG considere que afecte su operación segura y aeronavegable en las aeronaves.

**Para que conste a todos los efectos, se expide la presente Certificación de Calificación Aeronáutica (CCA) en:**

Lugar: Madrid, Cundinamarca

Fecha: 18/05/2022

Revisión: 00-(ORIGINAL)

  
TC. NORMA CASAS CASTAÑEDAJefe Oficina Certificación Aeronáutica de la Defensa  
(SECAD)  
BG. JUAN GUILLERMO TÁMARA MELOJefatura Logística  
(JELOG)

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>		<b>Código</b>	<b>GA-JELOG-FR-259</b>													
	<b>CERTIFICADO TÉCNICO DE DISEÑO DE PRODUCTO AERONÁUTICO</b>		<b>Versión</b>	<b>2</b>													
			<b>Vigencia</b>	<b>12-12-2018</b>													
<b>OFICINA CERTIFICACIÓN AERONAUTICA DE LA DEFENSA - SECAD</b>			<b>1. NÚMERO DE CONTROL PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN "SECAD"</b>														
<b>CERTIFICADO TÉCNICO DE DISEÑO DE PRODUCTO AERONÁUTICO</b>			<b>2020015</b>														
			1.1. País:														
			Colombia														
			1.2. Fecha (AAAA-MM-DD):	1.3. Revisión:													
			18-may-22	0													
<b>2. IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR</b>																	
2.1. Organización / Razón Social:		2.2. N.I.T.:	2.3. Representante Legal	2.4. Identificación													
D'MARCO AÉREO S.A.S		900.238.192-3	JAIRO ALBERTO CHAPARRO CHAPARRO	19.388.853													
2.5. País	2.6. Departamento - Ciudad	2.7. Dirección	2.8. Teléfonos de Contacto	2.9. Pagina WEB / Correo Electrónico													
COLOMBIA	CUNDINAMARCA - BOGOTÁ	CALLE 65 #97A -26	(601) 2243014	<a href="http://www.dmarcoaereo.com/">http://www.dmarcoaereo.com/</a>													
<b>3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO AERONAUTICO</b>																	
3.1. Clasificación Producto Aeronáutico (Marque con "X")	3.2. Tipo de Certificado de Diseño (Marque con "X")	3.3. Nombre Producto Aeronáutico	3.4. Modelo	3.5. Número de Parte (P/N)	3.6. Sistema de Aeronave (Sistema ATA ISpec 2200 / MIL-STD-1808-C)												
<input type="checkbox"/> Producto Aeronáutico Clase I <input checked="" type="checkbox"/> Producto Aeronáutico Clase II <input type="checkbox"/> Producto Aeronáutico Clase III	<input type="checkbox"/> Diseño de Tipo Aprobado (Prod. Aeronáutico Clase I) <input checked="" type="checkbox"/> Diseño Aprobado (Prod. Aeronáutico Clase II o III)	<b>KIT DE PANELES RETROILUMINADOS NVIS</b>	<b>N/A</b>	<b>DM-212-K01</b>	<b>ATA 39-10/ ATA 33-10</b>												
3.7. Producto Aeronáutico (Marque con "X")	3.8. Certificado (Marque con "X")	3.9. Aplicación / Equipo	3.10. Bases de Certificación		3.11. Programa SECAD												
<input type="checkbox"/> Aeronave <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> Hélice <input type="checkbox"/> SART <input checked="" type="checkbox"/> Equipo o Componente	<input type="checkbox"/> CTD (Certificado de Tipo de la Defensa) <input type="checkbox"/> CTPD (Cert. de Tipo Provisional de la Defensa) <input type="checkbox"/> CTSD (Cert. de Tipo Suplementario de la Defensa) <input type="checkbox"/> CTMD (Cert. Técnico de Modificación de la Defensa) <input checked="" type="checkbox"/> CCA (Certificado de Calificación Aeronáutica)	<b>C-212-300 FAC1258</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Revisión / Enmienda</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>MIL-DTL-7788 DETAIL SPECIFICATION: PANELS, INFORMATION, INTEGRALLY ILLUMINATED</b></td> <td style="text-align: center;"><b>VERSION H</b></td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Revisión / Enmienda	<b>MIL-DTL-7788 DETAIL SPECIFICATION: PANELS, INFORMATION, INTEGRALLY ILLUMINATED</b>	<b>VERSION H</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>3.11.1. Programa de Certificación No.</th> <th>3.11.2. Fecha de Aprobación (AAAA-MM-DD)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2020015</td> <td style="text-align: center;">18-may-22</td> </tr> <tr> <th>3.11.3. Hoja de Datos / Declaración de Diseño y Prestaciones (DDP)</th> <th>3.11.4. Fecha de Aprobación (AAAA-MM-DD)</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DM-ING-FM11 DECLARACIÓN DE DISEÑO Y PRESTACIONES PRELIMINAR DDPP</td> <td style="text-align: center;">3-may-22</td> </tr> </tbody> </table>	3.11.1. Programa de Certificación No.	3.11.2. Fecha de Aprobación (AAAA-MM-DD)	2020015	18-may-22	3.11.3. Hoja de Datos / Declaración de Diseño y Prestaciones (DDP)	3.11.4. Fecha de Aprobación (AAAA-MM-DD)	DM-ING-FM11 DECLARACIÓN DE DISEÑO Y PRESTACIONES PRELIMINAR DDPP	3-may-22
Nombre	Revisión / Enmienda																
<b>MIL-DTL-7788 DETAIL SPECIFICATION: PANELS, INFORMATION, INTEGRALLY ILLUMINATED</b>	<b>VERSION H</b>																
3.11.1. Programa de Certificación No.	3.11.2. Fecha de Aprobación (AAAA-MM-DD)																
2020015	18-may-22																
3.11.3. Hoja de Datos / Declaración de Diseño y Prestaciones (DDP)	3.11.4. Fecha de Aprobación (AAAA-MM-DD)																
DM-ING-FM11 DECLARACIÓN DE DISEÑO Y PRESTACIONES PRELIMINAR DDPP	3-may-22																
<b>4. LIMITACIONES DE AERONAVEGABILIDAD DEL PRODUCTO AERONÁUTICO</b>																	
De acuerdo con la validación realizada por la Oficina de Certificación Aeronáutica de la Defensa - SECAD de las evidencias generadas para las bases de certificación del programa de calificación para el KIT DE PANELES RETROILUMINADOS NVIS, el producto no posee ninguna limitación dentro del desarrollo del presente proceso de calificación y actúa dentro de las especificaciones definidas por el fabricante, y de acuerdo a lo dispuesto en el Acta No. 058 Ficha de Control de Asunto Relevante - FCAR Proceso CCA D'MARCO Aéreo S.A.S Programa SECAD 2020015 del 28 de abril de 2022. El alcance de la presente certificación se emite para el diseño validado y aprobado en la Aeronave C-212-300 FAC1258 y a la fecha no se contempla una extensión de la capacidad NVG operacional en la flota CASA 212-300 de la Fuerza Aérea Colombiana.																	
<b>5. CONDICIONES DE LA CERTIFICACION DEL PRODUCTO AERONÁUTICO</b>																	
El presente documento establece que los elementos arriba relacionados están desarrollados de acuerdo a las especificaciones y procedimientos del Programa de Certificación SECAD. Así mismo el Diseño del Producto Aeronáutico se ajusta a la información relacionada en la respectiva Hoja de Datos emitida por el Titular y aprobadas por SECAD, estableciendo que dichos elementos han sido probados y ensayados según Plan de Certificación de Producto Aeronáutico (PCPA) o documento equivalente, validado de acuerdo a los parámetros establecido en Códigos de Aeronegabilidad, Especificaciones de Certificación y/o Condiciones Especiales registradas y cumplidas en la respectiva Matriz de Certificación lo cual fundamenta su aprobación y se considera certificado aeronáuticamente y por ende aeronavegable.																	
b. Este "Certificado Técnico de Diseño de Producto Aeronáutico" soporta la emisión del respectivo Certificado de Tipo de la Defensa (CTD) / Certificado de Tipo Restringido de la Defensa (CTRD) / Certificado de Tipo Provisional de la Defensa (CTPD) / Certificado de Tipo Suplementario de la Defensa (CTSD) / Certificación Técnico de Modificación de la Defensa (CTMD) o Certificado de Calificación Aeronáutica (CCA) según corresponda. Estos documentos <b>no autorizan por sí solos a su Titular para la Producción y/o Comercialización del Producto Aeronáutico</b> aquí relacionado, hasta tanto no sea aprobado por parte de SECAD la respectiva autorización, aprobación o certificación de producción aeronáutica, según corresponda, y los respectivos Términos de Referencia de Reconocimiento (TRR) (o documentos equivalentes) para la organización y el Producto Aeronáutico.																	
c. Este "Certificado Técnico de Diseño de Producto Aeronáutico" da certeza que el Producto Aeronáutico aquí relacionado cumple con los requisitos mínimos de Diseño de Producto Aeronáutico establecidos en el EAD Parte 21 numeral 21.170 (Diseño de Tipo Aprobado / Diseño Aprobado), los cuales se encuentran soportados en las evidencias de cumplimiento de los Requisitos de Diseño Crítico (RDC) presentados por el Solicitante (Titular) y aceptados por SECAD. El Titular de este documento y el respectivo Certificado (CTD/CTRD/CTPD/CTSD/CTMD/CCA) será responsable de su correcto uso y administración. Cualquier cambio en las especificaciones técnicas y normativas (datos aprobados en la Hoja de Datos / Declaración de Diseño y Prestaciones - DDP) será comunicado de manera inmediata a la Autoridad Aeronáutica de la Aviación de Estado (AAAE) y a SECAD.																	
d. Este "Certificado Técnico de Diseño de Producto Aeronáutico" podrá ser suspendido o cancelado si se dejan de satisfacer las condiciones y requisitos de seguridad y aeronavegabilidad del Producto Aeronáutico aprobados en su última revisión, o cualquier otra condición que el SECAD considere que afecte la operación segura y aeronavegable de las aeronaves C-212 -300 de la Fuerza Aérea Colombiana.																	
<b>6. EMISIÓN DEL CERTIFICADO</b>																	
Para que conste a todos los efectos, se emite el presente "Certificado Técnico de Diseño de Producto Aeronáutico" en:																	
Lugar:		Fecha Emisión:		Vigencia:													
Madrid - Cundinamarca		18-may-22		Indefinida (Ver numeral 5.D)													
<b>Responsable Programa de Certificación - SECAD</b>																	
Nombre:	Firma:	Post-Firma:	Fecha:														
Mayor Argüello González Jane Katherine		MY. JANE KATHERINE ARGUELLO GONZALEZ	18/05/2022														
<b>Jefe ACPA (Área Certificación Productos Aeronáuticos) - SECAD</b>																	
Nombre:	Firma:	Post-Firma:	Fecha:														
Mayor Argüello González Jane Katherine		MY. JANE KATHERINE ARGUELLO GONZALEZ	18/05/2022														
<b>Jefe Oficina Certificación Aeronáutica de la Defensa - SECAD</b>																	
Nombre:	Firma:	Post-Firma:	Fecha:														
Teniente Coronel Casas Castañeda Norma		TC. NORMA CASAS CASTAÑEDA	18/05/2022														