



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZA AÉREA COLOMBIANA**
Autoridad Aeronáutica de la Aviación de Estado Decreto N° 2937 DE 2010
COMANDO DE APOYO A LA FUERZA (CAF)
JEFATURA LOGÍSTICA (JELOG)
OFICINA CERTIFICACIÓN AERONÁUTICA DE LA DEFENSA- SECAD



**CERTIFICACIÓN DE CALIFICACIÓN AERONÁUTICA (CCA)
CCA N°: 2014040**

La Jefatura Logística (JELOG) de la Fuerza Aérea Colombiana (FAC) acredita que el Producto Aeronáutico relacionado a continuación cumplió con los criterios y requerimientos normativos exigidos por la Oficina Certificación Aeronáutica de la Defensa (SECAD) para establecer su condición de Calificación Aeronáutica.

Nombre del Equipo o Componente (Producto Aeronáutico)	Modelo	Número de Parte (P/N)	Aplicación / Equipo
DISPOSITIVO DE ENTRENAMIENTO DE VUELO	FTD -NIVEL 5	SIMAER C-208B	CESSNA C-208B - CARAVÁN

Organización Responsable de mantener la Calificación Aeronáutica del Producto

**CORPORACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LA DEFENSA
CODALTEC**

N.I.T. N°: 900576075-9
Dirección: Carrera 11 No. 94 A- 25 – Bogotá
Carretera 44 No. 16-21 – Villavicencio-Meta
Teléfono: (+057-1)7557352 / (+057-8) 6848764

Esta certificación se emite de acuerdo a los criterios establecidos en el "PROCEDIMIENTO PARA LA APROBACIÓN DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS AERONÁUTICOS (PMA) PR-SECAD-001. Esta certificación se limita al "Certificado Técnico de Diseño" adjunta en su última edición.

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

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

Lugar: BOGOTÁ
Fecha: 20 SEPTIEMBRE 2018
Revisión: 00

Jefe Oficina Certificación Aeronáutica de la Defensa
SECAD – JELOG

Jefe Jefatura Logística
JELOG - FAC

Formato LA-FR-205



2014040

1.1. País:

COLOMBIA

1.2. Fecha (AAAA-MM-DD)

14-sep.-18

1.3. Revisión:

00

OFICINA CERTIFICACIÓN AERONAUTICA DE LA DEFENSA - SECAD

CERTIFICADO TÉCNICO DE DISEÑO DE PRODUCTO AERONÁUTICO

2. IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR

2.1. Organización / Razón Social:		2.2. N.I.T.	2.3. Representante Legal	2.4. Identificación
CORPORACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LA DEFENSA - CODALTEC		N.I.T. 900576075-9	GR(RA) JULIO ALBERTO RUIZ GONZÁLEZ	16 582 560
2.5. País	2.6. Departamento - Ciudad	2.7. Dirección	2.8. Teléfonos de Contacto	2.9. Página WEB / Correo Electrónico
COLOMBIA	CUNDINAMARCA-BOGOTÁ	Carrera 11 No. 94 A-25- Bogotá. Carrera 44 No. 16-21 Sede Villavicencio	(057-1) 7557352	www.codaltec.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO AERONÁUTICO

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 (Spec 2200 / MIL-STD-1808-C))
<input type="checkbox"/> Producto Aeronáutico Clase I <input 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 type="checkbox"/> Diseño Aprobado (Prod. Aeronáutico Clase II o III) <input checked="" type="checkbox"/> Calificación Técnica FTD Nivel 5	DISPOSITIVO DE ENTRENAMIENTO DE VUELO-SIMAER	FTD-NIVEL 5	SIMAER C-208B	N/A
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)	CESSNA C-208B-CARAVÁN	Nombre	Revisión / Enmienda	3.11.1. Programa de Certificación No. 2014040 3.11.2. Fecha de Aprobación (AAAA-MM-DD) 10/09/2018 3.11.3. Hoja de Datos / Declaración de Diseño y Prestaciones (DDP) DDP No. MI-MO-CR-01 DE FECHA 19/JUL/2018 VERSION 1.0 3.11.4. Fecha de Aprobación (AAAA-MM-DD) 10/09/2018
			14 CFRE Part 60, Appendix B Qualification Performance Standards for Airplane Flight Training Devices RAC 24 UAEAC/ Apéndice B Estándares de Calificación de Rendimiento para Dispositivos de Entrenamiento de Vuelo (FTD Aviones) Nivel 5	N/A	

4. LIMITACIONES DE AERONAVEGABILIDAD DEL PRODUCTO AERONÁUTICO

Las limitaciones del producto se acogen a los items relacionados en la Declaración de Diseño y Prestaciones DDP Documento MI-MO-CR-01 Capítulo 7 Limitaciones Folio No. 546 al 553 del Volumen No. 1 - Expediente de Certificación Programa SECAD No.2014040

5. CONDICIONES DE LA CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO AERONÁUTICO

- a. 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 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) o Certificado de Calificación Aeronáutica (CCA) según corresponda. Estos documentos no autorizan por sí solos a su Titular para la Producción y/o Comercialización del Producto Aeronáutico 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 21.31 (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/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.

6. EMISIÓN DEL CERTIFICADO

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

Lugar:	Fecha Emisión:	Vigencia:
BOGOTÁ D.C.	14-sep-18	(Ver numeral 4.d)
Jefe de Programa - SECAD		
Nombre	Firma	Post Firma
Capitán ARGUELLO GONZÁLEZ JANE KATHERINE		CT. ARGUELLO GONZÁLEZ JANE KATHERINE
Fecha		14-sep-18
Jefe ACPA (Área Certificación Productos Aeronáuticos) - SECAD		
Nombre	Firma	Post Firma
Capitán ARGUELLO GONZÁLEZ JANE KATHERINE		CT. ARGUELLO GONZÁLEZ JANE KATHERINE.
Fecha		14-sep-18
Jefe Oficina - Sección de Certificación Aeronáutica de la Defensa - SECAD		
Nombre	Firma	Post Firma
Teniente Coronel DIEGO GERMÁN BELTRÁN GIRALDO		TG Beltran Diego
Fecha		14-sep-18