



CERTIFICADOS DE AERONAVEGABILIDAD AVIACIÓN DE ESTADO (CAAE)

"RACAE 21 CAPÍTULO H"

Elegibilidad

Los "Entes de Aviación de Estado (EAE)" Delegan la Responsabilidad de la Aeronavegabilidad de sus Aeronaves a sus "OCA" cumpliendo los requisitos de la "AAAES"

CLASIFICACIÓN DE LOS CERTIFICADOS DE AERONAVEGABILIDAD AVIACIÓN DE ESTADO (CAAE)

Los siguientes Certificados serán emitidos por el OCA de cada EAE para Aeronaves Tripuladas y RPAS (superior a 150 Kg MTOW)

- 1) Certificados de Aeronavegabilidad Aviación de Estado (CAAE) "Vigencia de 1 a 3 años"
- 2) Certificado de Aeronavegabilidad Restringido Aviación de Estado (CARAE) "Vigencia máximo 3 años"
- 3) Certificado de Aeronavegabilidad Provisional Aviación de Estado (CAPAE) "Vigencia máxima 1 año"

Los siguientes Certificados serán emitidos por la AAAES y el OCA de cada EAE para aeronaves Producto Aeronáutico Clase I y RPAS (superior a 150 Kg MTOW), diseñados en Colombia (ESTADO DE DISEÑO)

- 1) Certificados de Aeronavegabilidad para Experimentación de Aviación de Estado (CAEAE). "Vigencia máxima 6 meses"





CERTIFICADOS DE AERONAVEGABILIDAD AVIACIÓN DE ESTADO (CAAE)

"RACAE 21 CAPÍTULO H"

CERTIFICATE OF
AIRWORTHINESS



Revisión de la Solicitud de un Certificado de Aeronavegabilidad Aviación de Estado

Verificación de la Solicitud

Identificación de la Configuración de la Aeronave

Verificación de la Documentación de la Aeronave

Inspección de la Aeronave

Cancelación y/o Suspensión de un CAPAE, CARAE, CAEAE y CPAAE.

Los CAPAE, CARAE, CAEAE y CPAAE solo podrán ser cancelados y/o suspendidos por el EAE, cuando se considere pertinente amparado bajo la doctrina interna de cada EAE.





DEFINICIONES

-  **Aeronavegabilidad:** Aptitud Técnica y legal que debe tener una Aeronave para volar en condiciones seguras, de tal manera que: 1. Cumpla con su Certificado Tipo, 2. Exista la seguridad o integridad física, incluyendo sus partes, componentes y subsistemas, su capacidad de ejecución y sus características de empleo y 3. La aeronave lleve una operación efectiva en cuanto al uso (corrosión, rotura, pérdida de fluidos, etc.) (RACAE 43, 2023).
-  **Aeronavegabilidad Inicial:** aptitud técnica y legal que deberá tener un producto aeronáutico desde su diseño, pasando por su producción hasta llegar a su liberación al servicio, que fundamente su aeronavegabilidad continuada y que pueda realizar operaciones de vuelo en condiciones seguras. (RACAE 21, 2025)
-  **Aeronavegabilidad Continuada:** conjunto de procedimientos que permiten asegurar que una aeronave, motor, hélice o parte, cumple con los requisitos aplicables de aeronavegabilidad y se mantiene en condiciones de operar de modo seguro durante toda su vida útil (OACI, 2020. Manual de Aeronavegabilidad - Doc. 9760. 4ta Edición. Montreal, Quebec. Canadá.)
-  **Certificado de Aeronavegabilidad Aviación de Estado (CAAE):** documento público emitido por el OCA del EAE, mediante el cual se acredita que, a la fecha de su otorgamiento, la aeronave en él descrita, es Aeronavegable, es decir, apta para ser operada en forma segura dentro de las condiciones asociadas a su categoría, clasificación, función, misión y de acuerdo con las limitaciones establecidas en su Certificado Tipo Aviación de Estado (CTAE) o documento equivalente.
-  **Certificado de Aeronavegabilidad Provisional Aviación de Estado (CAPAE):** documento público otorgado por el OCA del EAE a un fabricante que sea el titular de un producto aeronáutico clase I y este posea un Certificado Tipo Provisional Aviación de Estado (CTPAE) actualizado y vigente o documento equivalente, considerado en condición de aeronavegabilidad para ser operado en forma segura dentro de las condiciones asociadas a su categoría, clasificación y limitaciones.
-  **Certificado de Aeronavegabilidad Restringido Aviación de Estado (CARAE):** documento público otorgado por el OCA del EAE para productos aeronáuticos clase I amparados por un Certificado tipo restringido Aviación de Estado (CTRAE) actualizado y vigente o documento equivalente, considerado en condición de aeronavegabilidad para ser operado en forma segura dentro de las condiciones asociadas a su categoría, clasificación y limitaciones.
-  **Certificado de Aeronavegabilidad para Experimentación Aviación de Estado (CAEAE):** documento público otorgado por la AAAES emitido para los productos aeronáuticos Clase I que se encuentren en fase de prototipo o utilizados específicamente para ensayos en vuelo en fase experimental, investigación, desarrollo, calificación o certificación, buscando la demostración del cumplimiento de las bases de certificación (especificaciones de certificación y/o condiciones especiales) establecidos para el producto y para el cual no pueda ser emitido aún un Certificado de aeronavegabilidad estándar, restringido o provisional Aviación de Estado.
-  **Certificado de Producción Aeronáutica Aviación de Estado (CPAAE):** documento emitido por la AAAES, que aprueba la producción en serie de un producto aeronáutico con aprobación de diseño de acuerdo con los términos de referencia del reconocimiento (TRR).
-  **Certificado tipo Aviación de Estado (CTAE):** documento expedido por la AAAES para definir el diseño de un tipo de aeronave (producto aeronáutico clase I) diseñado en Colombia (Estado de diseño), certificando que dicho diseño satisface los requisitos pertinentes de calidad, conformidad, aeronavegabilidad y seguridad operacional acordadas en las bases de certificación y es considerado seguro para vuelo. Este certificado se basa en todos los datos de diseño aprobados.





REFERENCIAS

RACAE-21 CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS AERONÁUTICOS Y RECONOCIMIENTO ORGANIZACIONES DE DISEÑO Y PRODUCCIÓN

Imágenes de Referencia:

-  https://aaaes.fac.mil.co/sites/aaaes/files/AAAES/documentos/normatividad2022/racae/2_certificacion_productos.pdf
-  https://aaaes.fac.mil.co/sites/aaaes/files/AAAES/documentos/RACAE/racae_43.pdf
-  https://www.faa.gov/aircraft/air_cert/aw_cert/standard_aw_certificates
-  <https://www.easa.europa.eu/en/document-library/easy-access-rules/online-publications/easy-access-rules-continuing-airworthiness?page=20&kw=Part-ML>
-  <https://skybrary.aero/articles/certificate-airworthiness>
-  https://www.faa.gov/aircraft/air_cert/aw_cert
-  [https://www.iaa.ie/general-aviation/maintenance/airworthiness-review-certificate-\(arc\)](https://www.iaa.ie/general-aviation/maintenance/airworthiness-review-certificate-(arc))
-  <https://www.smar.aero/airworthiness/initial-certificate-of-airworthiness/>
-  <https://www.aerocivil.gov.co/>
-  [https://www.aerocivil.gov.co/autoridad_aeronautica/publicaciones/3747/certificacion-de-aeronaves/#:~:text=Certificado%20aeronavegabilidad%20\(CofA\),especial%20y%20CofA%20para%20exportaci%C3%B3n](https://www.aerocivil.gov.co/autoridad_aeronautica/publicaciones/3747/certificacion-de-aeronaves/#:~:text=Certificado%20aeronavegabilidad%20(CofA),especial%20y%20CofA%20para%20exportaci%C3%B3n)

