DIRECCIÓN GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL

CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE ORGANIZACIÓN DE DISEÑO MILITAR

Referencia: **ES.PERAM21J/1508/25**

Reference:

De conformidad con la normativa nacional actualmente en vigor y siempre que se cumplan las condiciones especificadas a continuación, la Autoridad de Aeronavegabilidad de la Defensa certifica a la organización de diseño militar:

Pursuant to national regulation for the time being in force and subject to the conditions specified below, the Military Airworthiness Authority hereby certifies that the military design organization:

S4A, Solutions for Aviation S.L.(S4A)

Calle Ramírez Arellano, Nº 17, 1º

28043 Madrid, España

como organización de diseño militar en cumplimiento con la PERAM 21, sección A, subparte J, aprobada para desarrollar productos, componentes y equipos enumerados en la lista de aprobación adjunta y para expedir certificados al respecto utilizando las referencias anteriormente mencionadas.

as a military design organisation in compliance with PERAM 21, Section A, Subpart J, approved to develop products, parts and appliances listed in the attached approval schedule and issue related certificates using the above references.

Condiciones:

Conditions

1. Esta aprobación se limita a lo especificado en la sección “alcance de la aprobación” de los términos de referencia de la aprobación, y

   This approval is limited to that specified in the scope of approval section of the terms of reference of approval, and

2. Esta aprobación requiere el cumplimiento de los procedimientos especificados en el manual de la organización de diseño militar aprobado, y

   This approval requires compliance with the procedures specified in the approved military design organization's exposition, and

3. Esta aprobación será válida mientras la organización de diseño militar aprobada continúe cumpliendo lo dispuesto en el Procedimiento del Consejo de Aeronavegabilidad y en PERAM 21, sección A subparte J.

   This approval is valid whilst the approved military design organization remains in compliance with Spanish Airworthiness Board procedure and PERAM 21 Section A, Subpart J.

4. Siempre que se cumplan las condiciones precedentes, esta aprobación será válida durante un período de **2 años** o hasta que se produzca la renuncia, sustitución, suspensión o revocación de la misma.

   *Subject to compliance with foregoing conditions, this approval shall remain valid for **2 years** duration unless the approval has been surrendered, superseded, suspended or revoked.*

Fecha de expedición original: *Date of original issue:*	**fecha firma AAD** *Authority signature date*	Fecha de esta revisión: *Date of this revision:*	**fecha firma AAD** *Authority signature date*	Revisión N.º: **1** *Revision No:*

La Subdirectora General de Inspección y Regulación
Deputy General Director of Inspection and Regulation

FIRMA ELECTRÓNICA MINISDEF-EC-WPG-PK
SUBDIRECTORA GENERAL DE INSPECCIÓN
Lucia Acedo Peque
FECHA DE LA FIRMA: 04/06/2025

Aprobado por la AAD
Approved by NMAA
El Director General de Armamento y Material
The Director General of Armament and Materiel

FIRMA ELECTRÓNICA MINISDEF-EC-WPG-PK
DIRECTOR GENERAL DE ARMAMENTO Y MA
Aniceto Rosique Nieto
FECHA DE LA FIRMA: 04/06/2025

CÓDIGO SEGURO DE VERIFICACIÓN: 202000JEKICDPSOEAKUB4TVMACPI5OUEK=
URL de verificación: http://sede.defensa.gob.es

TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LA APROBACIÓN DE ORGANIZACIÓN DE DISEÑO MILITAR

Referencia de la Aprobación: **ES.PERAM21J/1508/25** Revisión de la Aprobación N.º: **1**
Approval Reference: *Approval Revision Nº:*

Nombre de la Organización: **S4A, Solutions for Aviation S.L.(S4A)**
Organization name:

Alcance de la aprobación
Scope of approval
	• *Cambios de diseño mayores y menores a aeronaves y cambios mayores a STC propios de S4A):*
	  ○ *Instalación de equipos de aviónica: sistemas de comunicación, sistemas de navegación, sistemas de vigilancia, sistemas de alerta indicadora, sistemas de registro, sistemas de diagnóstico y mantenimiento.*
	  ○ *Cambios en el interior de la cabina (cubierta de vuelo, cabina de pasajeros, compartimentos de carga y esquemas externos, carteles y marcas): instalación de asientos, equipo de emergencia, carteles y marcas, compartimentos de descanso de la tripulación, cocina, baños, sistema de agua y desechos, sistemas de oxígeno para uso médico. interiores, instalación de aire acondicionado, paneles/aislamiento, renovación de textiles (por ejemplo, alfombras, cortinas, fundas de asientos, etc.), características especiales de interiores (por ejemplo, EMS, etc.) Estructuras: diseño de estructuras secundarias en lo relacionado con la instalación de aviónica y cambios de interior de cabina.*
	  ○ *Sistemas: cambios en los sistemas eléctricos en lo relacionado con la instalación de aviónica y cambios en el interior de la cabina. Nuevos diseños y cambios en los sistemas de oxígeno para interiores médicos.*
	• *Reparaciones:*
	  ○ *Reparaciones estructurales (estructura primaria y secundaria).*
	  ○ *Reparaciones del interior de la cabina limitadas a alfombras, fundas de asientos, bandejas, revestimientos y elementos decorativos.*
	  ○ *Reparaciones en hélices.*
	• *Características de vuelo (rendimiento y características operativas) del manejo de aeronaves para aviones pequeños y helicópteros (grandes y pequeños) para la instalación de equipos externos o internos cuya área frontal no sea más del 15% del área frontal total del helicóptero/avión y el peso original/ Se respeta la envolvente del centro de gravedad. Se excluyen las condiciones IFR.*
	• *Actividades de aprobación:*
	  ○ *Cambios menores en el diseño tipográfico como se describe anteriormente.*
	  ○ *Reparaciones menores en la estructura, el interior de la cabina y las hélices como se describe anteriormente.*
	  ○ *Cambios menores en AFM/AFMS.*

Categorías de productos *Categories of products*	• Aviones: Aviones certificados bajo CS 23, CS25 o FAR 23 o FAR25 o requisitos de aeronavegabilidad de Transport Canada o requisitos de aeronavegabilidad de Brasil, etc. • Helicópteros: Helicópteros certificados bajo CS 27, CS29 o FAR 27 o FAR 29 o requisitos de aeronavegabilidad de Transport Canada o requisitos de aeronavegabilidad de Brasil, etc. • Hélices: Reparaciones menores en palas y bujes de hélices, excluyendo áreas críticas, certificadas bajo CS-P. FAR 35 o requisitos de aeronavegabilidad equivalentes.

CÓDIGO SEGURO DE VERIFICACIÓN: 202000JEKICDPSOEAKUB4TVMACPI5OUEK=
URL de verificación: http://sede.defensa.gob.es

Facultades *Privileges*	• *Clasificar los cambios de diseño tipo y las reparaciones como "Mayores" o "Menores".* • *Otorgar la aprobación a los cambios menores de diseño tipo y reparaciones menores.* • *Emitir información o instrucciones que contengan la siguiente declaración: "El contenido técnico de este documento está aprobado bajo la autoridad de AODM ref. ES.PERAM21J/1508/25".* • *Aprobar revisiones menores al manual de vuelo de la aeronave y suplementos limitados a cambios documentales, y emitir dichas revisiones que contengan la siguiente declaración: "Revisión nr. xx a AFM (o suplemento) ref. yy está aprobado bajo la autoridad de AODM ref. ES.PERAM21J/1508/25.*
Limitaciones *Limitations*	Los cambios de diseño a lo siguiente están excluidos de la aprobación: • Desarrollo e instalación de software complejo. • Sistemas automáticos de control de vuelo. • Cabezas de rotor principal. • Transmisión de la caja de cambios principal. • Rotores de cola. • Palas. • Partes críticas. • Reparaciones en áreas críticas de hélices. • Constituyentes OSD FCD, SIMD y Datos del Personal Certificador de Mantenimiento.
Referencia de MODM: MSP-12 en su última edición aprobada *MDOE Reference: MSP-12 in the latest revision* Fecha de expedición original: **junio 2025** *Date of original issue: Signature date: June 2025*	

CÓDIGO SEGURO DE VERIFICACIÓN: 202000JEKICDPSOEAKUB4TVMACPI5OUEK=
URL de verificación: http://sede.defensa.gob.es