



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



II Jornada de Gestión de la Aeronavegabilidad - *Servicio de Programas de Mantenimiento* -

Álvaro Gómez Herranz / Jefe del SPM
Iván Fernández Coracho / Técnico del SPM
3 marzo 2022

1. ORGANIGRAMA



2. CRONOLOGÍA



3. EQUIPO



4. COMUNICACIONES



5. TRABAJOS



6. ESTADÍSTICAS 2021





Coordinación
Aeronavegabilidad

División de Aprobaciones y
Estandarización de
Aeronavegabilidad

Servicio de Licencias y
Formación de Técnicos
de Mantenimiento

SLFTM

Servicio de
Mantenimiento

SM

Servicio de Gestión de
Aeronavegabilidad

SGA

Servicio de Programas
de Mantenimiento

SPM



SPM

C
R
O
N
O
L
O
G
Í
A



01

CREACIÓN SPM

NUEVO SERVICIO DAEA. Noviembre 2019



02

SPM ASUME LOS AMPs DE LAS OSV1, OSV7 y DAEA



03

SPM ASUME LOS AMP'S DE LAS OSV4 Y OSV6 EN SEPTIEMBRE DE 2020



04

SPM ASUME LOS AMP'S DE LA OSV8 EN JUNIO DE 2021



05

SPM ASUME LOS AMP'S DE LA OSV2 EN SEPTIEMBRE DE 2021



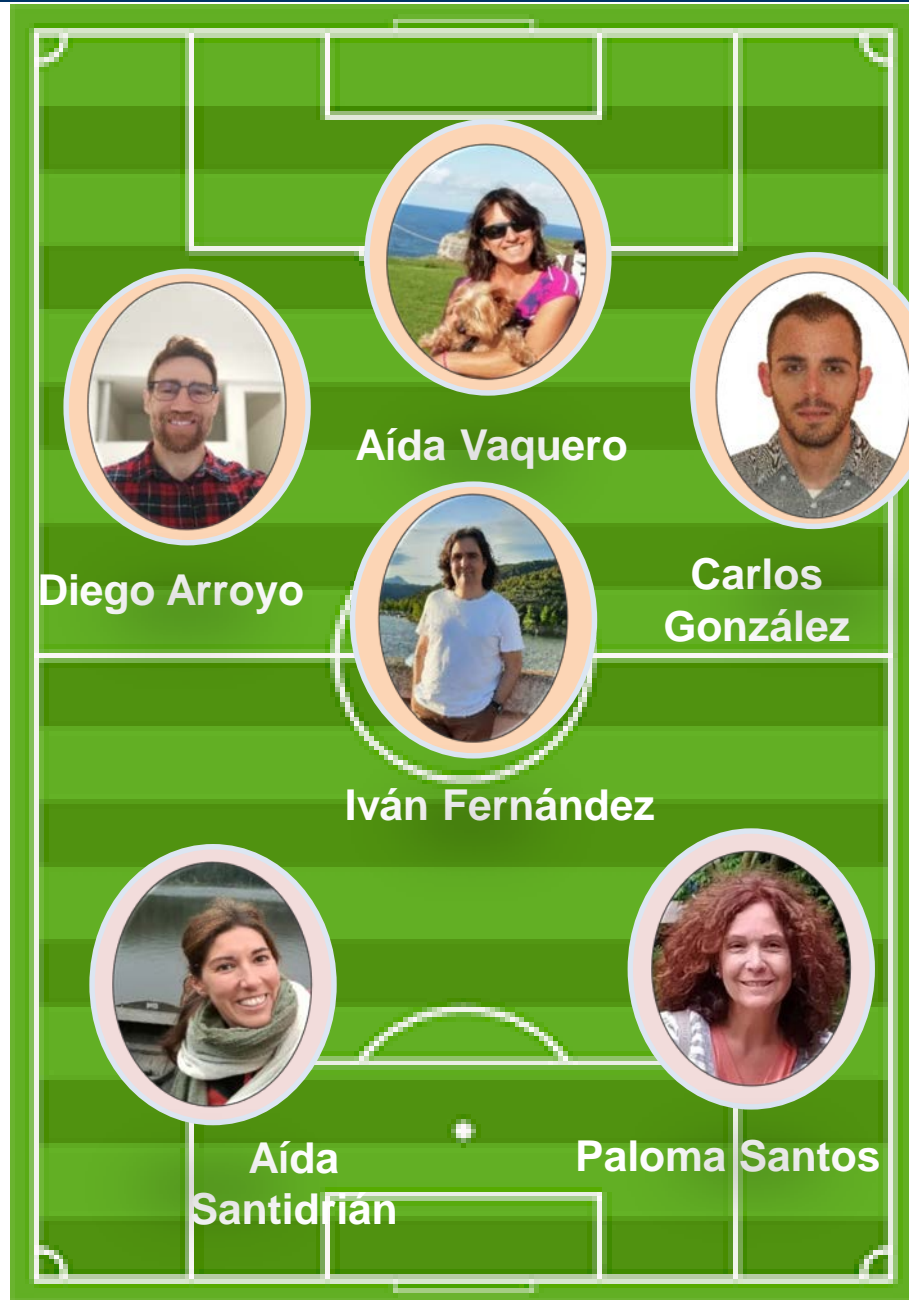
SPM



EQUIPO



Jefe de Servicio
Álvaro Gómez



PERSONAL TÉCNICO

PERSONAL ADMINISTRATIVO



SPM

COMUNICACIONES



- Telemática. **No e-mail**
- Buzón: programant.aesa@seguridadaerea.es

COMUNICACIÓN CON EL SPM



SPM

COMUNICACIONES



COMUNICACIÓN CON EL SPM



- La web
- Redes Sociales, Twitter, Youtube
- Jornadas y eventos
- Comunicados



SPM

COMUNICACIONES



COMUNICACIÓN CON EL SPM

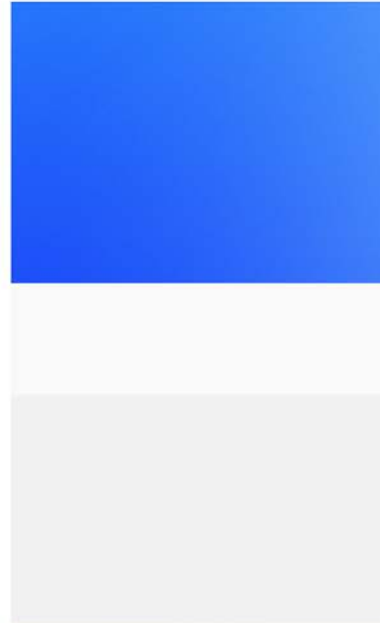
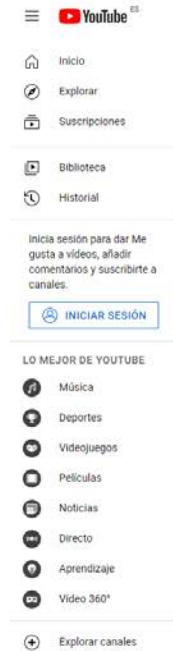
The screenshot shows the YouTube channel for AESA Seguridad Aérea, which has 3120 subscribers. The page features a search bar at the top, a navigation menu on the left, and a list of recent uploads. The uploads include videos about drone registration, drone categories, and aircraft renewal, with view counts and upload dates.

- La web
- Redes Sociales, Twitter, Youtube
- Jornadas y eventos
- Comunicados



SPM

COMUNICACIONES



COMUNICACIÓN CON EL SPM

- La web
- Redes Sociales, Twitter, Youtube
- Jornadas y eventos
- Comunicados



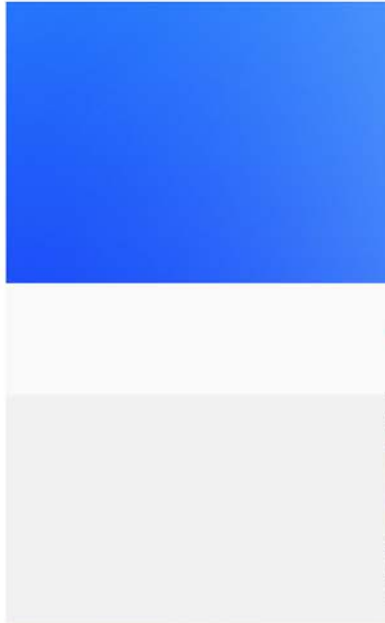
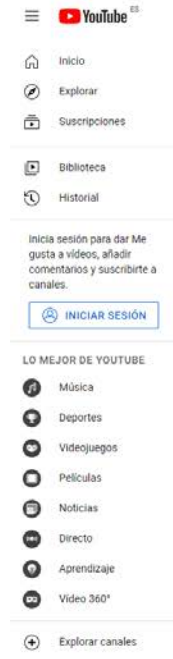
COMUNICACIÓN CON EL SPM

SPM



COMUNICACIONES

- La web
- Redes Sociales, Twitter, Youtube
- Jornadas y eventos
- Comunicados



Revisión del programa de mantenimiento de aeronaves con estructura envejecida



Viernes, Enero 29, 2021



Madrid, 29 de enero de 2021 (AESA)

Los operadores o los propietarios de aviones grandes de turbinas cuya certificación sea del 1 de enero de 1958 en adelante, deberán garantizar el mantenimiento de la aeronavegabilidad de las estructuras de los aviones envejecidas elaborando el programa de mantenimiento de la aeronave con nuevos requisitos, debido a la modificación en el Anexo I (Parte 26) del Reglamento 2015/640, en el Reglamento 2020/1159, que introduce el punto 26.370 sobre programas de mantenimiento de aeronaves y tareas de aeronavegabilidad continuada.

El nuevo programa de mantenimiento deberá contener los siguientes requisitos, en función de la certificación de la aeronave.

1. Los aviones certificados para transportar treinta pasajeros o más, o con una capacidad de carga útil de 3 402 kg (7 500 lbs) o más, necesitan tener aprobado un programa de inspección basado en la tolerancia al daño.
2. Los aviones en operación conforme al anexo IV (parte CAT) del Reglamento (UE) 965/2012 y certificados para transportar treinta pasajeros o más, o con una capacidad de carga útil superior a 3 402 kg (7500 lbs), tienen que incluir los medios para abordar



SPM

T
R
A
B
A
J
O
S

FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO

1. AMP's
 - a) Parte M. Evaluación.
 - i. Aspectos Administrativos
 - ii. Aspectos Técnicos
 - b) Parte ML. Gestión. F-DSM-PMTO-40

2. CONTROL NORMATIVO

3. GRUPOS DE TRABAJO



1. AMP's. Parte M. EVALUACIÓN

SPM



T
R
A
B
A
J
O
S

Aspectos Administrativos



Procedimiento y Guías

Presentación de solicitud de aprobación del AMP

Dictamen Técnico e Informe Técnico



Procedimiento y Guías de Programas de Mantenimiento

SPM

T
R
A
B
A
J
O
S



...programa, programa, programa...



Procedimiento y Guías de Programas de Mantenimiento

SPM

TRABAJOS



Ámbitos

- Aeropuertos
- Aeronaves**
- Aviación general
- Operaciones aéreas
- Drones
- Navegación aérea
- Formación y exámenes
- Gestión de la seguridad operacional
- Licencias y medicina aeronáutica
- Security (Seguridad)
- Servidumbres aeronáuticas
- Derechos de los pasajeros
- Comercio de emisiones
- Normativas
- Tasas

38 Aeronaves



Registro de matrículas de aeronaves civiles

Registro de matrículas de aeronaves civiles



Aeronavegabilidad inicial

Aeronavegabilidad inicial



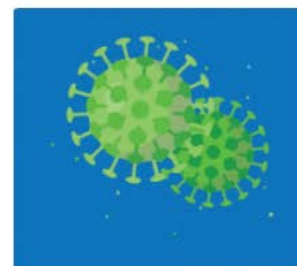
Aeronavegabilidad continuada

Aeronavegabilidad continuada



Exenciones artículos 71.1 y 71.2 del Reglamento (UE) 2018/1139

Exenciones artículos 71.1 y 71.2 del Reglamento (UE) 2018/1139



Guía Informativa Covid-19. Exenciones y "Clock Stoppage" (PM)

Guía Informativa Covid-19. Exenciones y "Clock Stoppage" (PM)



Guía de Usuario Documentación Electrónica en el Entorno de la Aeronavegabilidad

Guía de Usuario Documentación Electrónica en el Entorno de la Aeronavegabilidad



Procedimiento y Guías de Programas de Mantenimiento

SPM

T
R
A
B
A
J
O
S



Aeronavegabilidad continuada

Organizaciones

Técnicos de mantenimiento de aeronaves

Otros

Actividades con el Sector

Otros



Programas de Mantenimiento

Programas de Mantenimiento



Certificado de revisión de aeronavegabilidad

Certificado de revisión de aeronavegabilidad



Inspecciones ACAM

Inspecciones ACAM



Autorización de Marcas de Nacionalidad y Matrículas de Tamaño Reducido

Autorización de Marcas de Nacionalidad y Matrículas de Tamaño Reducido



Acuerdos bilaterales EASA

Acuerdos bilaterales EASA



Boletín informativo de ensayos no destructivos

Boletín informativo de ensayos no destructivos



Procedimiento y Guías de Programas de Mantenimiento

SPM

T
R
A
B
A
J
O
S

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA AESA AGENCIA ESTADAL DE SEGURIDAD AÉREA

¿Quiénes somos? Particulares Organizaciones Ámbitos Prom. de Seguridad

Inicio > Ámbitos > Aeronaves > Aeronavegabilidad continuada > Otros > Programas de Mantenimiento

Otros

- Programas de Mantenimiento**
- Certificado de revisión de aeronavegabilidad
- Inspecciones ACAM
- Autorización de Marcas de Nacionalidad y Matrículas de Tamaño Reducido
- Acuerdos Bilaterales EASA
- Boletín Informativo de Ensayos no destructivos
- Transición para la Parte-CAMO y Parte-CAO

Programas de Mantenimiento

Aprobación Programas de Mantenimiento Parte M

Qué persigue

Este proceso contempla la emisión inicial y la modificación de la aprobación de Programas de Mantenimiento de aeronaves conforme a la Parte M (Anexo I al Reglamento (UE) 2015/1088).

Documentación

- **G-DSM-PMTO-01** [Guía de Información al Usuario para la Aprobación de un Programa de Mantenimiento \(Actualizado septiembre 2021\)](#)
- **G-DSM-PMTO-02** [Guía de Evaluación Programa de Mantenimiento \(Actualizado septiembre 2021\)](#)
- **G-DSM-PMTO-04** [Guía de Ampliaciones puntuales del programa de mantenimiento \(Actualizado septiembre 2021\)](#)

[Acceso a Sede Electrónica](#)

Programas de Mantenimiento Parte ML

Documentación

- **G-DSM-PMTO-05** [Guía Programa de Mantenimiento de aeronaves Parte-ML \(Actualizado septiembre 2021\)](#)

Formulario

- **F-DSM-PMTO-40** [Información del programa de mantenimiento de aeronaves Parte ML \(Actualizado septiembre 2021\)](#)



SPM



T
R
A
B
A
J
O
S

Presentación de solicitud de aprobación del AMP

Dudas e Inquietudes

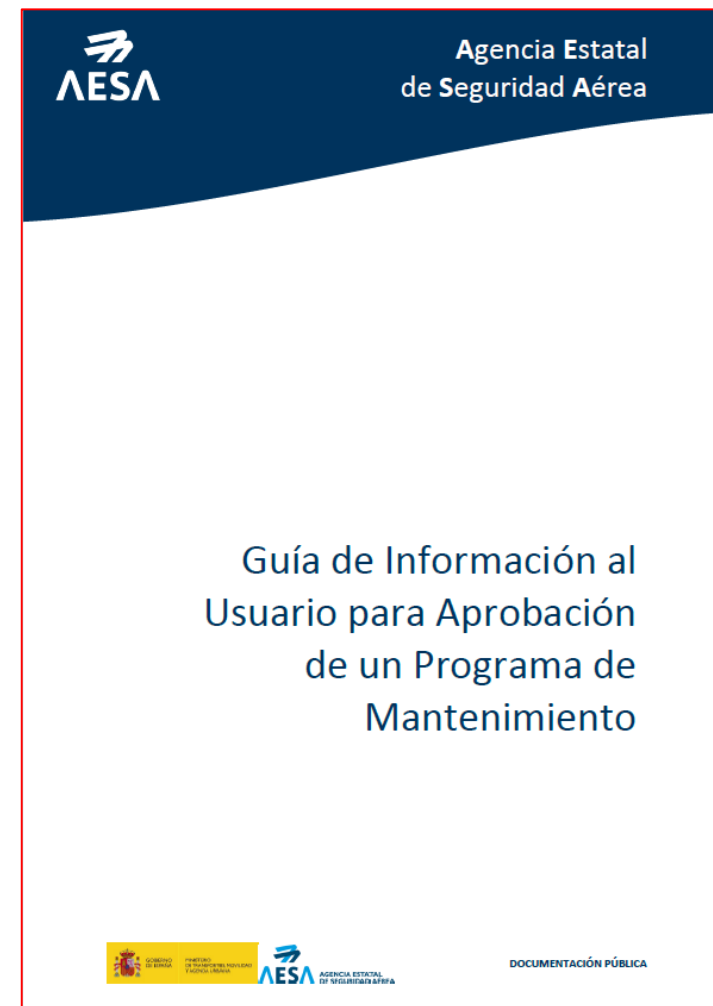


¿QUIÉN?

¿CÓMO?

¿DÓNDE?

¿QUÉ?



Agencia Estatal
de Seguridad Aérea

Guía de Información al
Usuario para Aprobación
de un Programa de
Mantenimiento



DOCUMENTACIÓN PÚBLICA



SPM

T
R
A
B
A
J
O
S



Presentación de solicitud de aprobación del AMP

¿QUIÉN?



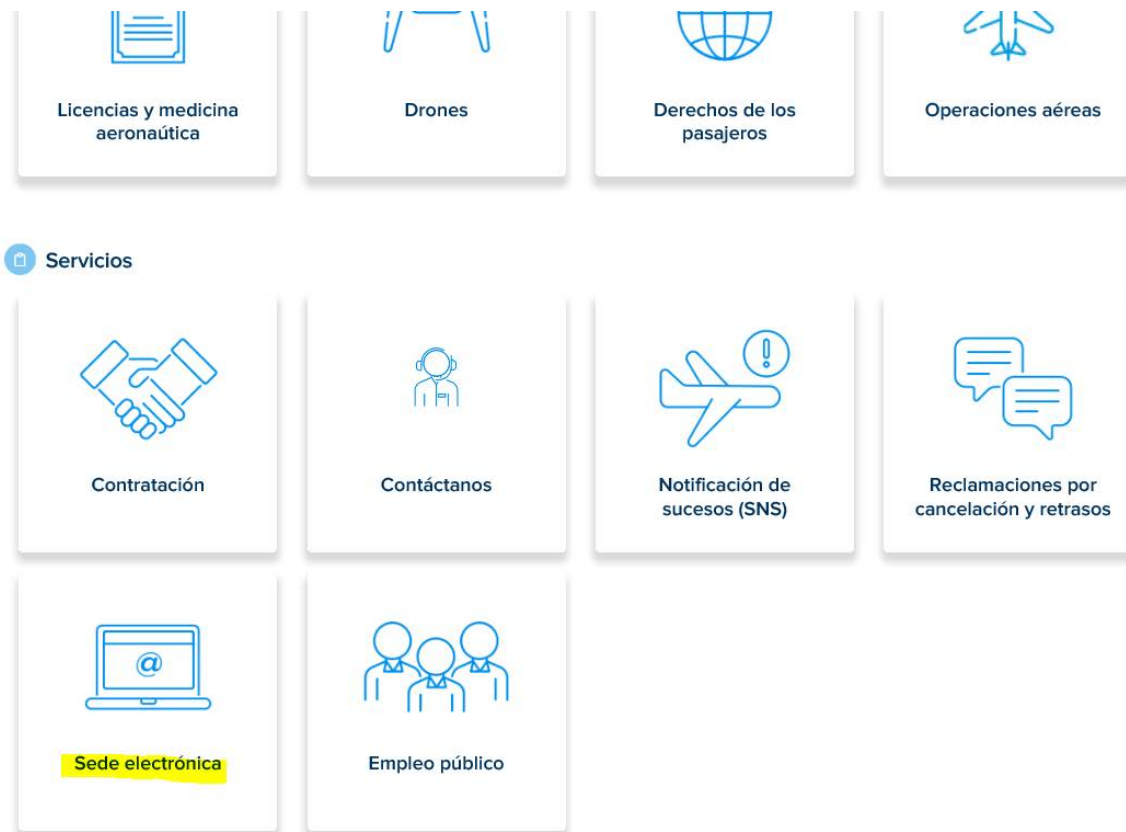
- Propietario o Arrendatario
- DR CAMO/CAO (Parte CAMO/CAO)
- Representante con poder



SPM

T
R
A
B
A
J
O
S

¿DÓNDE?

A través de la **WEB \ Sede Electrónica**

- Para cualquier duda: programant.aesa@seguridadaerea.es



SPM

T
R
A
B
A
J
O
S

¿DÓNDE?

A través de la WEB \ Sede Electrónica

Bienvenido a la Sede Electrónica de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA), donde podrá acceder por medios electrónicos a nuestra información, servicios y procedimientos administrativos, a cualquier hora y todos los días del año.

Ámbitos

Accesos directos

- Recogida de notificaciones
- Pago de tasas
- Verificación de documentos
- Quejas y sugerencias
- Solicitud General
- Aplicaciones acceso restringido

Trámites destacados

Enlace de interés

- Para cualquier duda: programant.aesa@seguridadaerea.es



SPM

T
R
A
B
A
J
O
S

¿DÓNDE?

A través de la WEB \ Sede Electrónica

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA AESA AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AEREA

Sede Electrónica

Información general Ámbitos Catálogo de procedimientos y servicios Carpeta ciudadana

Aeronaves

A continuación se muestran los procedimientos administrativos y servicios relacionados con aeronaves. Seleccione el procedimiento administrativo o servicio que desee para obtener información sobre el mismo o realizar el trámite por medios electrónicos.

Catálogo de procedimientos y servicios

Nombre Elementos por página 25 Aplicar

Catálogo de procedimientos y servicios

| Nombre del procedimiento o servicio | Acciones |
|--|-------------------------------------|
| Aprobación de Organizaciones de Aeronavegabilidad Combinada (CAO) | i |
| Aprobación de Organizaciones de Diseño NO EASA | i |
| Aprobación de Organizaciones de Gestión del Mantenimiento de Aeronavegabilidad (CAMO Parte CAMO) | i |
| Aprobación de Organizaciones de Mantenimiento Parte 145/Parte M Subparte F | i |
| Aprobación de Organizaciones de Producción | i |
| Aprobación de Programas de Mantenimiento Parte M | i |
| Arrendamiento de aeronaves | i |
| Autorización ad-hoc ACC3 | i 📄 |

- Para cualquier duda: programant.aesa@seguridadaerea.es



SPM

T
R
A
B
A
J
O
S

¿DÓNDE?

A través de la WEB \ Sede Electrónica

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
AESA AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

Sede Electrónica

Información general Ámbitos Catálogo de procedimientos y servicios Carpeta ciudadana

Aprobación de Programas de Mantenimiento Parte M

Descripción general

Procedimiento para la emisión y modificación de la aprobación de Programas de Mantenimiento de aeronaves según la Parte M
Este proceso contempla la emisión inicial y la modificación de la aprobación de Programas de Mantenimiento de aeronaves conforme a la Parte M (Anexo I al Reglamento (UE) 2015/1088).

Trámite online Descargar documentos

Código SIA
687738

A quién va dirigido
El propietario de la aeronave o el Director Responsable/Gerente Responsable de la organización que gestione la aeronavegabilidad de la aeronave objeto del Programa de Mantenimiento.

Plazo de presentación
Durante todo el año

Lugar de presentación

- Personas jurídicas nacionales; sólo vía telemática
- Personas jurídicas extranjeras; vía telemática o presencial en cualquier registro válido, entre los que se encuentran la propia AESA

Agencia Estatal de Seguridad Aérea
Paseo de la Castellana 112,
28046 Madrid

Tasas
No

Documentos

- F-DSM-PMTO-28 2.4 Solicitud y aprobación de ampliación potencial motores alternativos.pdf
- F-DSM-PMTO-01 5.2 Solicitud aprobación de programa de mantenimiento.pdf
- F-DSM-PMTO-05 3.0 Seguimiento de discrepancias.docx
- F-DSM-PMTO-29 2.5 Solicitud y aprobación ampliación puntual tarea mantenimiento.pdf

- Para cualquier duda: programant.aesa@seguridadaerea.es



SPM

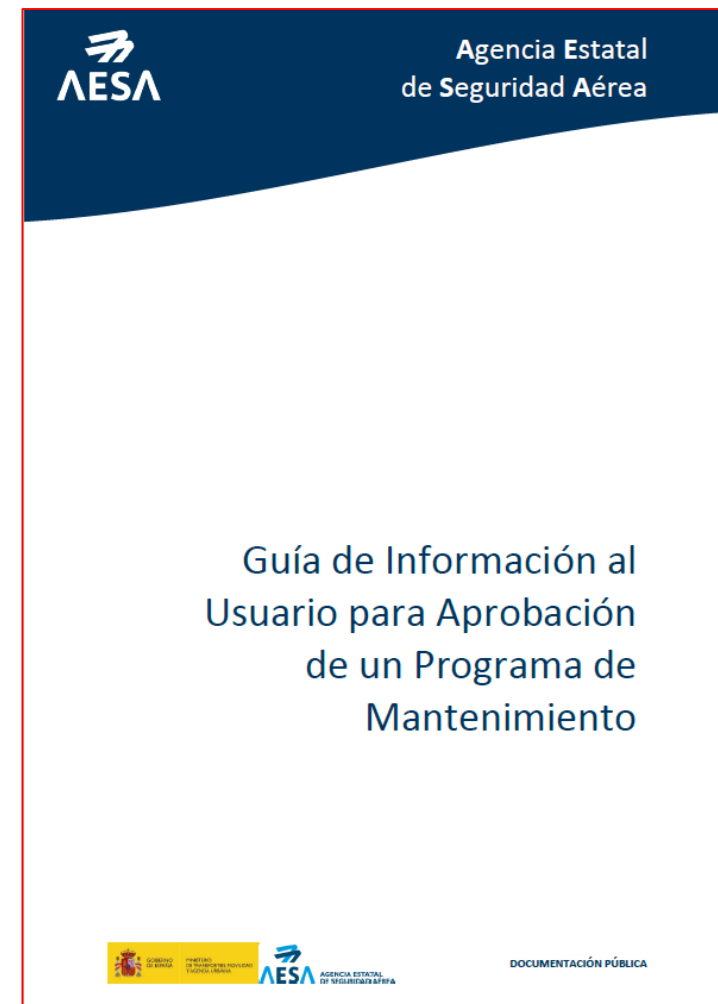


DOCUMENTACIÓN NECESARIA



¿QUÉ?

T
R
A
B
A
J
O
S



- Para cualquier duda: programant.aesa@seguridadaerea.es



SPM

T
R
A
B
A
J
O
S

Dictamen Técnico e Informe Técnico



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



O F I C I O

S/REF:
N/REF: PM-XXXX-XXXX
ASUNTO: DICTAMEN TÉCNICO CON REQUERIMIENTO

ORIGEN: E04865601 - Agencia Estatal de Seguridad Aérea
DESTINATARIO: XXXXXXXX

Detalle actuaciones:

Número de expediente: PM-2021-XXXX

Solicitud de Aprobación de Programa de Mantenimiento XXXXXXXXXXXXXXXX

Una vez finalizadas las actuaciones llevadas a cabo por el equipo de actuación, se emite el presente Informe Técnico, que incluye el Informe Técnico adjunto con el resultado de las actuaciones de inspección.

Al existir discrepancias pendientes de subsanación, mediante la notificación de este Dictamen Técnico se requiere al solicitante la subsanación de las mismas en los plazos que se especifican en el Informe



SPM

T
R
A
B
A
J
O
S

Dictamen Técnico e Informe Técnico

1 / 2
57,4%

Archivos adjuntos

| Nombre | Descripción |
|--------------------------------------|-------------|
| F-DSM-PMTO-07 Informe tecnico Pro... | |

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

O F I C I O

DIRECCION: PM-XXXX-XXXX
 ASUNTO: DICTAMEN TÉCNICO CON REQUERIMIENTO

ORIGEN: E04865601 - Agencia Estatal de Seguridad Aérea
 DESTINATARIO: XXXXXXXX

Detalle actuaciones:
 Número de expediente: PM-2021-XXXX
 Solicitud de Aprobación de Programa de Mantenimiento XXXXXXXXXXXXXXXX

Una vez finalizadas las actuaciones llevadas a cabo por el equipo de actuación, se emitirá el Dictamen Técnico, que incluye el Informe Técnico adjunto con el resultado de las actuaciones conexas.

Al existir discrepancias pendientes de subsanación, mediante la notificación de este Dictamen Técnico se requiere al solicitante la subsanación de las mismas en los plazos que se especifican en el artículo 29 de la Ley 21/2003 de 7 de julio de Seguridad Aérea.

El solicitante deberá establecer las medidas correctoras necesarias. La falta de presentación del plan de acciones correctoras, el incumplimiento de dicho plan, o de los plazos en el caso de no subsanación final de las discrepancias en los plazos recogidos, podrá conllevar la suspensión del procedimiento.

Toda la documentación necesaria para justificar la subsanación de discrepancias deberá ser presentada por el Funcionario Responsable Coordinador, consignando claramente el número de expediente.

En virtud del artículo 22.1 a) de la Ley 39/2015 de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo para la resolución del procedimiento quedará suspendido hasta que se subsanen las discrepancias notificadas.

Este Dictamen Técnico se declara tramitado de:

Conformidad



SPM

T
R
A
B
A
J
O
S



Dictamen Técnico e Informe Técnico

| | | |
|---|-------------------------------------|---------------|
|  AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AEREA | SEGUIMIENTO DE DISCREPANCIAS | F-DSM-PMTO-05 |
| | DOCUMENTACIÓN SENSIBLE | Edición 3.0 |
| | | DSA |

Fecha: XX/XX/XXXX Número de expediente: XXXXXXXXXXXXXXXX

Referencia de Actuación: XXXXXXXXXXXXXXXX

Solicitante/Interesado: XXXXXXXXXXXXXXXX

Asunto: XXXXXXXX *[Descripción del tipo de actuaciones que se están realizando]*

A continuación, se muestran las discrepancias pendientes de cierre:

| Ref. | Acción correctora |
|---------|--|
| Parte 4 | |
| | Propuesta de acción correctora-Propietario/Operador/CAMO/CAO |
| | Respuesta AESA |
| | Propuesta de acción correctora-Propietario/Operador/CAMO/CAO |
| | Respuesta AESA |
| | Propuesta de acción correctora-Propietario/Operador/CAMO/CAO |
| | Respuesta AESA |

(AESA) Personal que efectuó la evaluación:

| Nombre | UNIDAD | Firma |
|--------|--------|--------------------------|
| | SPM | Firmado electrónicamente |

 **INSPECCIÓN DE SEGURIDAD DE AERONAVES**

| | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---|
| Operaciones | Aeronavegabilidad Continuada | SIRA |  |
| Aeronavegabilidad Inicial | Directorio Central | Gestión Documental | |
| Licencias de personal aeronáutico | DUAS | Servicios Aéreos | |



1. AMP's. Parte M. Evaluación



T
R
A
B
A
J
O
S

Aspectos Técnicos



Homogeneidad de los AMP's

Datos del Programa y Documentación Base



SPM

T
R
A
B
A
J
O
S



| | | |
|--|--|--------------------|
| AGENCIA AERIAL DE SEGURIDAD AEREA | EVALUACIÓN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO <small>DOCUMENTACIÓN PÚBLICA</small> | G-DSM-PMTO-02 |
| | | Edición 7.2 DSA |

GUÍA

EVALUACIÓN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Homogeneidad de los AMP's

Índice de Contenidos

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | INTRODUCCIÓN..... | 5 |
| 2. | OBJETO Y ALCANCE | 5 |
| 3. | EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO..... | 8 |
| 3.1 | SECCION 1.- REQUISITOS GENERALES..... | 8 |
| 3.2 | SECCION 2.-BASE DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO | 15 |
| 3.3 | SECCION 3.- ENMIENDAS/MODIFICACIONES AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO | 17 |
| 3.4 | SECCION 4.- AMPLIACIONES DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO..... | 20 |
| 3.5 | SECCION 5.- EVALUACIONES PERIÓDICAS DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO | 21 |
| 3.6 | SECCION 6.- PROGRAMAS DE FIABILIDAD | 24 |
| 4. | REGISTROS | 25 |
| 5. | CAMBIOS RELEVANTES DE ESTA EDICIÓN/REVISIÓN | 25 |
| 6. | DEFINICIONES | 25 |
| 7. | DOCUMENTOS DE REFERENCIA | 26 |
| 8. | LISTA DE ACRÓNIMOS..... | 28 |



Datos del Programa y Documentación Base

SPM

T
R
A
B
A
J
O
S



- TRAZABILIDAD documentos base



- Datos y tablas en formato “amistoso”



PARA...

Evitar demoras innecesarias



SPM

T
R
A
B
A
J
O
S

DETALLES IMPORTANTES



NO lo aprueba AESA



No enviar programa al SPM salvo requerimiento



Se envía SÓLO el F-DSM-PMTO-40

AMP's. Parte ML. Trámites y Formatos.





[¿Quiénes somos?](#)
[Particulares](#)
[Organizaciones](#)
[Ámbitos](#)
[Prom. de Seguridad](#)

[Inicio](#) > [Ámbitos](#) > [Aeronaves](#) > [Aeronavegabilidad continuada](#) > [Otros](#) > [Programas de Mantenimiento](#)

Otros

Programas de Mantenimiento

Certificado de revisión de aeronavegabilidad

Inspecciones ACAM

Autorización de Marcas de Nacionalidad y Matrículas de Tamaño Reducido

Acuerdos Bilaterales EASA

Boletín Informativo de Ensayos no destructivos

Transición para la Parte-CAMO y Parte-CAO

Programas de Mantenimiento

Aprobación Programas de Mantenimiento Parte M

Qué persigue

Este proceso contempla la emisión inicial y la modificación de la aprobación de Programas de Mantenimiento de aeronaves conforme a la Parte M (Anexo I al Reglamento (UE) 2015/1088).

Documentación

- [G-DSM-PMTO-01 Guía de Información al Usuario para la Aprobación de un Programa de Mantenimiento \(Actualizado septiembre 2021\)](#)
- [G-DSM-PMTO-02 Guía de Evaluación Programa de Mantenimiento \(Actualizado septiembre 2021\)](#)
- [G-DSM-PMTO-04 Guía de Ampliaciones puntuales del programa de mantenimiento \(Actualizado septiembre 2021\)](#)

[Acceso a Sede Electrónica](#)

Programas de Mantenimiento Parte ML

Documentación

- [G-DSM-PMTO-05 Guía Programa de Mantenimiento de aeronaves Parte-ML \(Actualizado septiembre 2021\)](#)

Formulario

- **F-DSM-PMTO-40** [Información del programa de mantenimiento de aeronaves Parte ML \(Actualizado septiembre 2021\)](#)

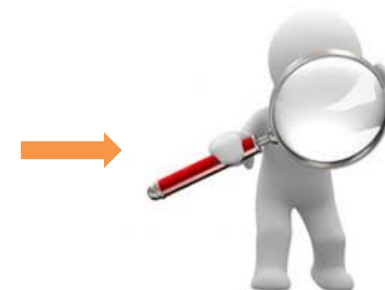


2. CONTROL NORMATIVO



T
R
A
B
A
J
O
S

NUEVA NORMATIVA
PUBLICADA



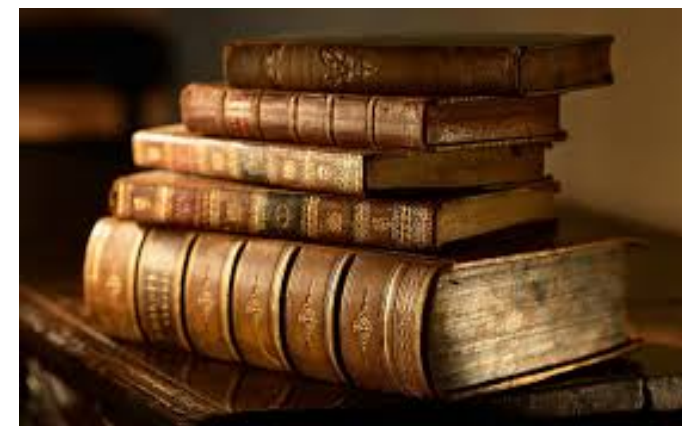
Revisión

ACTUALIZACIÓN DE
NORMATIVA

NPA - COMENTARIOS



Participación



SPM

T
R
A
B
A
J
O
S

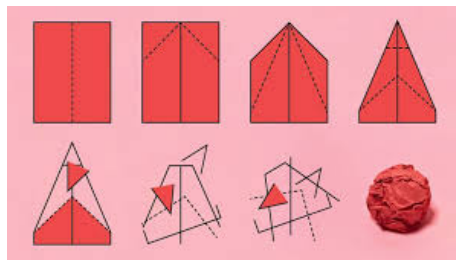


3. GRUPOS DE TRABAJO

Modificación de Procedimientos



Creación de nuevas guías



Jornadas con la Industria



FAQ's



Oficios y comunicaciones



SPM



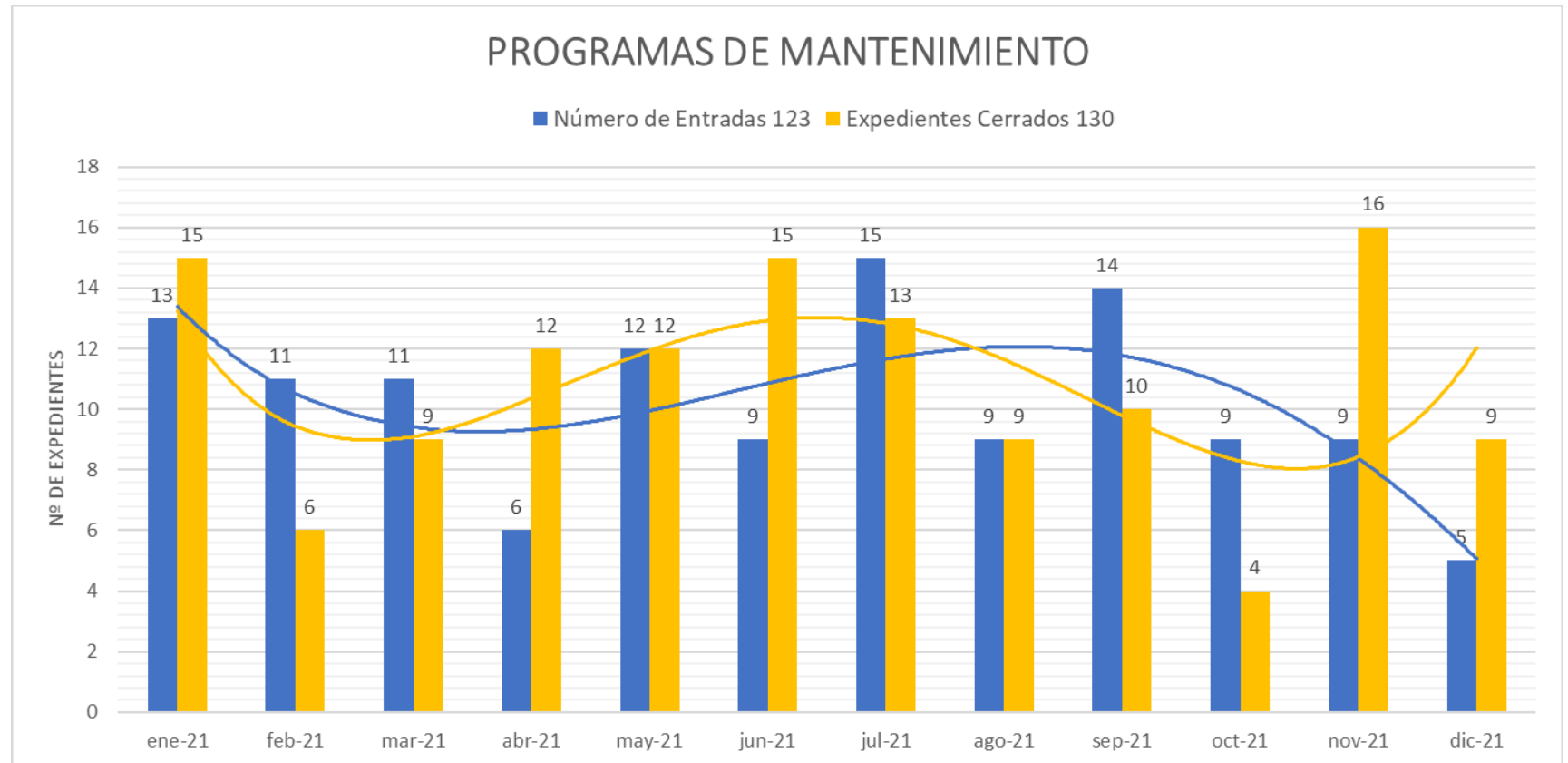
ESTADÍSTICAS DE 2021



SPM

E
S
T
A
D
Í
S
T
I
C
A
S

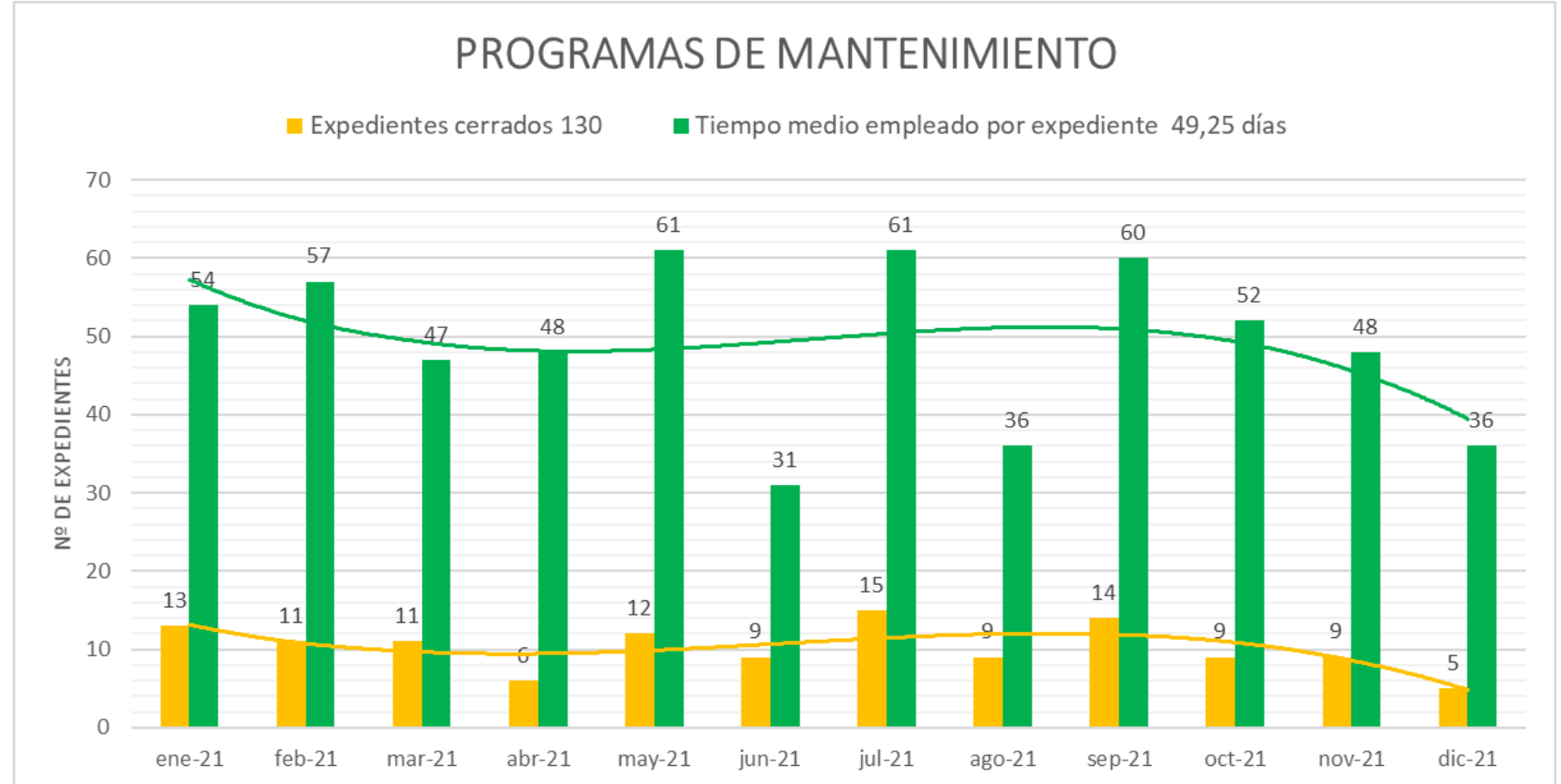
Gráficas de 2021



SPM

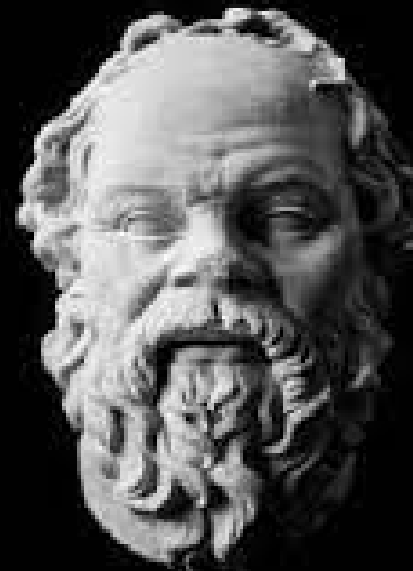
E
S
T
A
D
Í
S
T
I
C
A
S

Gráficas de 2021



DUDAS E INQUIETUDES

*No puedo
enseñar nada
a nadie, solo
les puedo
hacer pensar*



Sócrates



¡MUCHAS
GRACIAS
A
TODOS!

