MINISTERIO DE FOMENTO

AESA AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

Reglamento (UE) 2018/395. Alcance y novedades

Javier ASENJO MORENO
Jefe de Servicio de TA y AG
Madrid, 29-nov-2018

F-SGA-FOR-01 2.0

Índice

1. ¿Por qué estamos aquí?
2. Marco normativo europeo
3. Reglamento (UE) 2018/395.
   3.1 Ámbito de aplicación
   3.2 Novedades
   3.3 Estructura
   3.4 Fecha de aplicación y transición
4. Resumen

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

¿Por qué estamos aquí hoy?

Hasta el 08/04/2019

Realización trabajos aéreos con globos tripulados

AESA
AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

Autorización nacional en base a Ley 48/1960

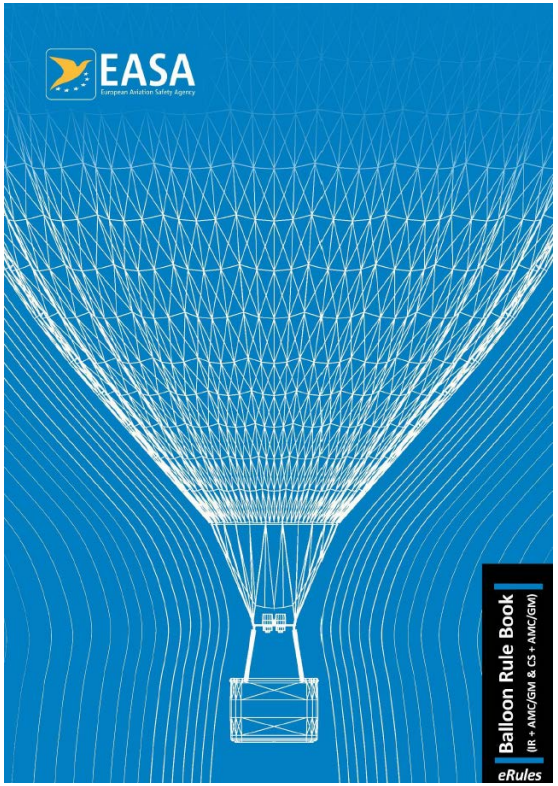
A partir de 08/04/2019

Realización operaciones comerciales con globos

¿?

AESA
AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

Habilitación en base a Reglamento (UE) 2018/395



F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

Reglamento (UE) 2018/1139–Reglamento Base

Reglamento 2018/1139 – Reglamento base

- Certificación – Reg. 748/2012
- Aeronavegabilidad continuada – Reg. 1321/2014
- Pilotos Reg. 1178/2011
- Globos Reg. 2018/395

+

- Reglas del aire – SERA Reg. 923/2012 — Real Decreto. 1180/2018
- Notif. Sucesos Reg. 376/2014 — Reg. 2015/1018
- Notif. Acctes Reg. 996/2010
- Seguros Reg. 785/2004

DOCUMENTACIÓN PÚBLICA
F-SGA-FOR-01 2.0

Reglamento (UE) 2018/395 es aplicable a:

- ☐ Tipo de globo
  - ☐ Globos y dirigibles de aire caliente (HAB)
  - ☐ Globos de gas (GB)
  - ☐ Globos mixtos
- ☐ Tipo de operación
  - ☐ Operaciones no comerciales
  - ☐ Operaciones comerciales

Reglamento (UE) 2018/395 **NO** es aplicable a:

- ☐ Tipo de globo (Anexo I Reg. 2018/1139)
  - ☐ Diseñados o modificados para investigación/experimentación/científicos
  - ☐ No tripulados
  - ☐ Dirigibles
  - ☐ Globos y dirigibles para 1 o 2 ocupantes y volumen máx.
    - ☐ aire caliente, no superior a 1.200 m3, y
    - ☐ otros gases de elevación no superior a 400 m3
- ☐ Tipo de operación
  - ☐ Globos cautivos

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

Referencia única para la utilización de globos

Reglamento (UE) 2018/395

- Anexo I
  Parte DEF
- Anexo II
  Parte BOP
  - **Operaciones**
    - Subparte BAS
    - Subparte ADD
- **Capt 2-Parte BFCL Requisitos Licencias**
- **Capt 3-Parte AIW. Requisitos aeronavegabilidad continuada**

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

¿Autorización? (art. 3 y BOP.ADD.100)

- No se requiere autorización para realizar operaciones comerciales
- Se establece la **DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO**

¿Cuándo se presenta? (BOP.ADD.100, 105)

- Cuando se cumplen todos los requisitos aplicables
- **Antes** de iniciar las operaciones

- Cuando se **modifique** la información contenida en la declaración

- Cuando cesen las operaciones

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

¿Cómo es la declaración?(art. 3 y BOP.ADD.100)

GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE FOMENTO	DECLARACIÓN / *DECLARATION* De conformidad con el Reglamento (UE) 2018/395 / *in accordance with Commission Regulation (EU) 2018/395*	AESA

1. Objeto de la declaración /		
Declaración inicial: / *Initial declaration:*	1.1.1	Fecha de inicio de las operaciones comerciales: / *Starting date of commercial operation:*
Modificación de la declaración: / *Change of the declaration*	1.1.2	Fecha de aplicabilidad del cambio: / *Applicability date of the change:*
2. Operador / *Operator*		
2.1 Nombre / *Name:*		
2.2 Lugar de actividad principal: / *Place where the operator has its principal place of business*		
2.3 Domicilio a efectos de notificación (no rellenar si es el mismo que en 2.2)		
3. Director responsable		
3.1 Nombre y apellidos: / *Name and surname;*		
3.2 DNI/NIF/Pasaporte:		
3.3 Dirección (no rellenar si es la misma que 2.2)/ *Address:*		
3.4 Correo electrónico / *e-mail:*		
3.5 Número de teléfono / *Telephone number;*		
4. Personal responsable/ *Responsible personnel*		
4.1 Operaciones en vuelo / *Flight operations*		
Nombre y apellidos DNI/NIF/Pasaporte:		
4.2 Operaciones en tierra / *Ground Operations*		
Nombre y apellidos DNI/NIF/Pasaporte:		
4.3 Aeronavegabilidad continuada / *Continuing airwotrthiness*		
Nombre y apellidos DNI/NIF/Pasaporte:		
5. Operaciones con globo / Balloon Operations		
5.1 Tipos de operaciones / *Type/s of operation*		
Vuelos comerciales con pasajeros / *Commercial Passenger Balloning*		código
Lanzamiento de paracaidistas / *Parachute operations and Skydiving*		
Publicidad aérea / *Aerial advertising flights*		
Vuelos de investigación científica / *Scientific research flights*		
Vuelos en eventos especiales, incluidos demostraciones aéreas y vuelos de competición / *Special events flights, including such as flying display and competition flights*		
Vuelos de fotografía aérea / *Vuelos de fotografía aérea*		
Vuelos periodísticos, y vuelos televisivos o cinematográficos /*News media flights, television and movie flights*		
Lanzamiento de alas delta / *Hand glading dropping*		
Otros:		

5.2 *Organización de Gestión del Mantenimiento de la aeronavegabilidad / Continuing airworthiness management organization:*			
Nombre / *Name*	Dirección / *Address*	Referencia aprobación / *approval reference*	Código / *code*

5.3 Globo/s: / *Balloon/s:*				
Matrícula / Registration	Tipo / *Type*	Base principal / *Principal base*	Tipo/s de operación / *Type/s of operation*	Organización de Gestión del Mantenimiento de la aeronavegabilidad / Continuing airworthiness management organization

6. Lista de los AltMoC / *List of AltMoC*	
AMC	AltMoC

7. Declaraciones / *Declarations:*

☐ El operador cumple y seguirá cumpliendo los requisitos esenciales establecidos en el Anexo V del Reglamento (UE) 2018/1139 y los requisitos del Reglamento (UE) 2018/395.
En particular, el operador efectua sus operaciones comerciales de conformidad con los siguientes requisitos de la subparte ADD del anexo II del Reglamento (UE) 2018/395/
The operator complies, and will continue to comply, with the essential requirements set out in Annex IV to Regulation (EC) No 216/2008 and with the requirements of Regulation (EU) 2018/395.
In particular, the operator conducts its commercial operations in accordance with the following requirements of Subpart ADD of Annex II to Regulation (EU) 2018/395:

☐ La documentación del sistema de gestión, incluido el manual de operaciones, cumple los requisitos de la subparte ADD y todos los vuelos se efectuarán de conformidad con las disposiciones del manual de operaciones, con arreglo a lo dispuestos en el punto BOP.ADD.005, letra b) de la subparte ADD
The management system documentation, including the operations manual, comply with the requirements of Subpart ADD and all flights will be carried out in accordance with the provisions of the operations manual as required by point BOP.ADD.005(b) of Subpart ADD.

☐ Todos los globos utilizados, o bien tienen un certificado de aeronavegabilidad expedido de conformidad con el Reglamento (CE) 748/2012, o bien cumplen los requisitos de aeronavegabilidad específicos aplicables a los globos matriculados en un país tercero y sujetos a un contrato de arrendamiento con tripulación o a un contrato de arrendamiento sin tripulación, con arreglo a lo dispuesto en los puntos BOP.ADD.110 y BOP.ADD.115, letras b) y c) de la subparte ADD
All balloons operated either have a certificate of airworthiness issued in accordance with Regulation (EU) No 748/2012 or meet the specific airworthiness requirements applicable to balloons registered in a third country and subject to a wet lease agreement or a dry lease agreement, as required by points BOP.ADD.110 and BOP.ADD.115(b) and (c) of Subpart ADD.

☐ Todos los miembros de la tripulación de vuelo serán titulares de una licencia y de habilitaciones expedidas o aceptadas de conformidad con el anexo I del Reglamento (UE) 1178/2011, con arreglo a lo dispuesto en el punto BOP.ADD.300, letra c), de la subparte ADD.
All flight crew members hold a license and ratings issued or accepted in accordance with Annex I to Regulation (EU) No 1178/2011, as required by point BOP.ADD.300(c) of Subpart ADD.

☐ El operador notificará a la Agencia Estatal de Seguridad Aérea cualquier cambio en las circunstancias que afecten a su cumplimiento de los requisitos esenciales estabelcidos en el anexo V del Reglamento (UE) 2018/1139 y de los requisitos del Reglamento (UE) 2018/395 mediante la presente declaración y cualesquiera cambios especto de la información y las listas de AltMoC incluidas en la presente declaración y adjuntas a la misma, con arreglo a lo dispuesto en el punto BOP.ADD.105, letra a), de la subparte ADD.
The operator will notify to the spanish Aviation Safety and Security State Agency any changes in circumstances affecting its compliance with the essential requirements set out in Annex IV to Regulation (EC) No 216/2008 and with the requirements of Regulation (EU) 2018/395 as declared to the competent authority through this declaration and any changes to the information and lists of AltMoC included in and annexed to this declaration, as required by point BOP.ADD.105(a) of Subpart ADD.

☐ El operador confirma que toda la información que figura en la presente declaración, incluidos sus anexos, es completa y correcta.
The operator confirms that all information included in this declaration, including its annexes, is complete and correct.

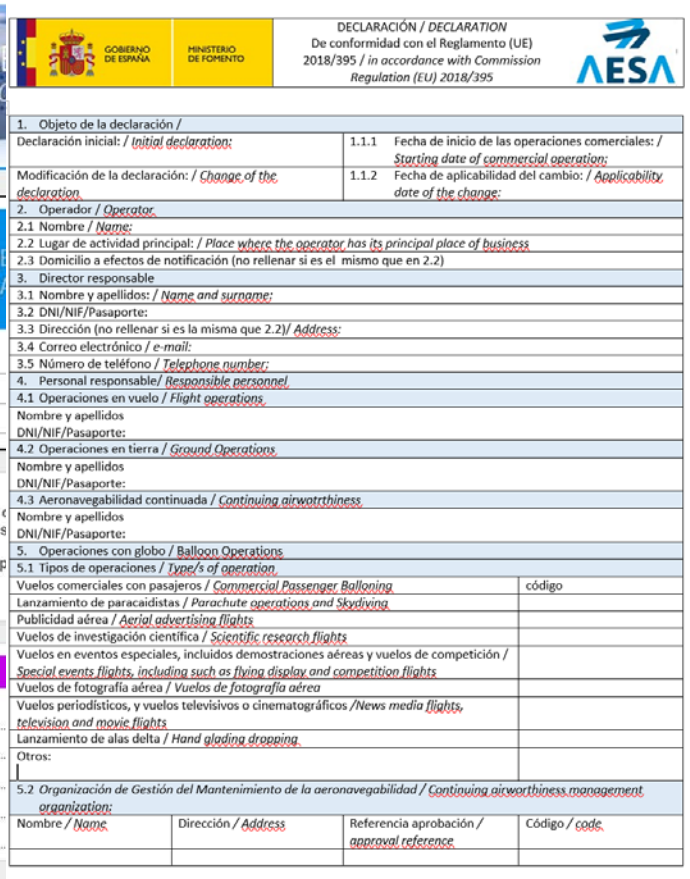
8. Fecha, nombre y firma del director responsable / *Date, name and signature of the accountable Manager*

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

¿Cómo y dónde se presenta la declaración?

AESA AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

Sede electrónica



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | AESA

DECLARACIÓN / *DECLARATION*
De conformidad con el Reglamento (UE) 2018/395 / *in accordance with Commission Regulation (EU) 2018/395*

1. Objeto de la declaración /		
Declaración inicial: / *Initial declaration:*	1.1.1	Fecha de inicio de las operaciones comerciales: / *Starting date of commercial operation:*
Modificación de la declaración: / *Change of the declaration*	1.1.2	Fecha de aplicabilidad del cambio: / *Applicability date of the change:*
2. Operador / *Operator*		
2.1 Nombre / *Name:*		
2.2 Lugar de actividad principal: / *Place where the operator has its principal place of business*		
2.3 Domicilio a efectos de notificación (no rellenar si es el mismo que en 2.2)		
3. Director responsable		
3.1 Nombre y apellidos: / *Name and surname:*		
3.2 DNI/NIF/Pasaporte:		
3.3 Dirección (no rellenar si es la misma que 2.2)/ *Address:*		
3.4 Correo electrónico / *e-mail:*		
3.5 Número de teléfono / *Telephone number:*		
4. Personal responsable/ *Responsible personnel*		
4.1 Operaciones en vuelo / *Flight operations*		
Nombre y apellidos DNI/NIF/Pasaporte:		
4.2 Operaciones en tierra / *Ground Operations*		
Nombre y apellidos DNI/NIF/Pasaporte:		
4.3 Aeronavegabilidad continuada / *Continuing airwotrthiness*		
Nombre y apellidos DNI/NIF/Pasaporte:		
5. Operaciones con globo / Balloon Operations		
5.1 Tipos de operaciones / *Type/s of operation*		
Vuelos comerciales con pasajeros / *Commercial Passenger Balloning*		código
Lanzamiento de paracaidistas / *Parachute operations and Skydiving*		
Publicidad aérea / *Aerial advertising flights*		
Vuelos de investigación científica / *Scientific research flights*		
Vuelos en eventos especiales, incluidos demostraciones aéreas y vuelos de competición / *Special events flights, including such as flying display and competition flights*		
Vuelos de fotografía aérea / *Vuelos de fotografía aérea*		
Vuelos periodísticos, y vuelos televisivos o cinematográficos /*News media flights, television and movie flights*		
Lanzamiento de alas delta / *Hand gliding dropping*		
Otros:		
5.2 *Organización de Gestión del Mantenimiento de la aeronavegabilidad / Continuing airworthiness management organization:*		

Nombre / *Name*	Dirección / *Address*	Referencia aprobación / *approval reference*	Código / *code*

Personas jurídicas

Certificado Digital

Personas físicas

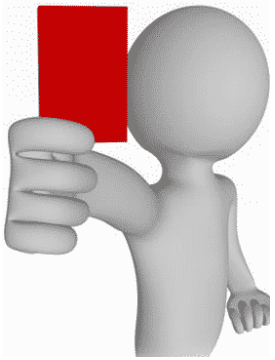
Certificado Digital

REGISTRO

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

¿Y la Agencia (AESA) no realiza ningún tipo de supervisión?

- AESA debe realizar supervisión (ARO.GEN.300) para verificar cumplimiento con los requisitos aplicables
  - Auditorías e inspecciones
  - Al menos una actuación de inspección cada 48 meses



¿Y si la declaración contiene datos inexactos de forma intencionada?

- La declaración de datos inexactos:
  - Inhabilitación del operador
  - Sanción: art. 50.2 de la Ley 21/2003 □ infracción grave □ 70.001 a 250.000 €

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

Tipología de las operaciones

Tipos de operación comercial

- Normal
- CPB
- Especializada

Normal
- Publicidad, televisión, películas

CPB
- Vuelos con pasajeros

Especializada
- GM1 BOP.BAS.190
- Paracaidismo, lanzamiento alas delta, competición

Requisitos de personal responsable (BOP.ADD.040)

Director Responsable

- Operaciones de vuelo
- Operaciones tierra
- Aeronavegabilidad

- Son áreas de responsabilidad, no personas
- Se prevé la existencia de organizaciones de una persona GM1 BOP.ADD.040

DOCUMENTACIÓN PÚBLICA
F-SGA-FOR-01 2.0

- Sistema de Gestión (BOP.ADD.030)
  - Implantación de gestión de seguridad operacional (Anexo 19 OACI)
  - Implantación función control de cumplimiento (Sistema Calidad)

- Utilización de medios aceptables de cumplimiento (AMC) y material guía (GM)
  - El Reglamento incluye requisitos
  - Para cumplir con los requisitos se dispone de AMC´s

- Requisitos de entrenamiento para la tripulación

- Notificación de sucesos (BOP.ADD.025)
  - Debe establecerse un sistema de notificación de sucesos
    - Accidentes: Conforme al Reglamento (CE) 996/2010 a la CIAIAC
    - Sucesos: Conforme al Reglamento (UE) 376/2014 a AESA (SNS)

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

- Reglamento (UE) 2018/395
  - Anexo I - Parte DEF
  - Anexo II Parte BOP
    - Subparte BAS
    - Subparte ADD

Operaciones comerciales

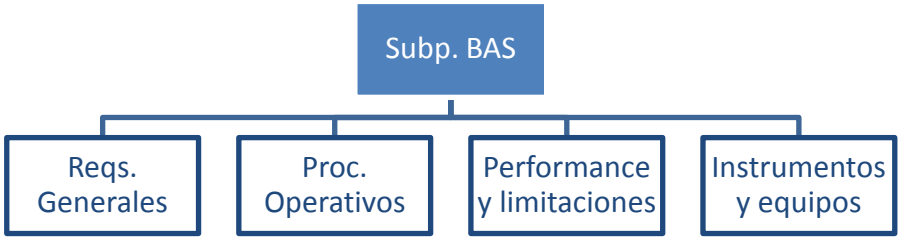
Subp. BAS — Aplicable a todo tipo operaciones (Comerciales y no comerciales)

- Reqs. Generales
- Proc. Operativos
- Performance y limitaciones
- Instrumentos y equipos

Subp. ADD — Aplicable únicamente a operaciones comerciales

- Reqs. Generales organización
- Declaración, AIW, lease
- Manuales y registros
- Tripulación de vuelo
- Reqs. Operacionales
- Procedimientos operativos
- Performance y limitaciones

DOCUMENTACIÓN PÚBLICA
F-SGA-FOR-01 2.0



- Reqs. Generales
  - ☐ Responsabilidades y autoridad del piloto al mando (BOP.BAS.030 y 035)
  - ☐ Documentación a bordo (BOP.BAS.050) y diario de a bordo (BOP.BAS.065)
- Proc. Operativos
  - ☐ Lugares de operación (BOP.BAS.100) y Preparación del vuelo (BOP.BAS.130)
  - ☐ Abastecimiento, Planificación y Gestión de combustible en vuelo (BOP.BAS.110, 165, 170)
  - ☐ Uso de O2 suplementario (BOP.BAS.180)
  - ☐ Limitaciones operativas nocturnas (BOP.BAS.185)
- Performance y limitaciones
  - ☐ Pesaje del globo y control de efectos acumulados (BOP.BAS.205)
  - ☐ Limitaciones operativas – Establecidas AFM (BOP.BAS.200)

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

Subp. BAS

- Reqs. Generales
- Proc. Operativos
- Performance y limitaciones
- Instrumentos y equipos

Instrumentos y equipos

- Dispositivos de sujeción (BOP.BAS.320)
  - Compartimento separado para PIC, o
  - Ventiles de rotación
- Luces de operación (BOP.BAS.310)
  - Cuando se realicen operaciones nocturnas
- Instrumentos de vuelo y navegación (BOP.BAS.315)
  - Indicador de ángulo de deriva
  - Dispositivos para medir tiempo, velocidad vertical (según AFM) y altitud-presión
- Equipos emergencia, seguridad y vuelo sobre agua (BOP.BAS.330, 335, 340)
  - Botiquín de primeros auxilios
  - Extintor portátil (globo de aire caliente o mixto)
- Radio y transpondedor (BOP.BAS.355 y 360)
  - Cuando sea requerido – SERA.6005 (Clasificación espacio aéreo)
- Equipos diversos (BOP.BAS.350)
  - Fuente alternativa de ignición,
  - manta ignífuga,
  - dispositivo de medición e indicación de cantidad de combustible
  - cabo suspensión

  Globos de gas: cuchillo y cabo de arrastre

https://www.flickr.com/photos/divemasterking2000/5858066719

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

- Requisitos **ADICIONALES** para ops. comerciales
- Reqs. Generales Organización
  - Responsabilidades del operador (BOP.ADD.005)
  - Notificación de sucesos (BOP.ADD.025)
    - Reglamento (UE) 376/2014 - Sucesos
    - Reglamento (CE) 996/2010 - Accidentes
  - Sistema de Gestión (BOP.ADD.030)
  - Requisitos de personal (BOP.ADD.040)
- Declaración y AIW
  - Declaración – Lo vemos en el siguiente punto
  - Requisitos de aeronavegabilidad – CdA conforme a Reglamento (UE) 748/12

AIW Continuada: Requisitos en M.A. 201 – Reglamento (UE) 1321/2014

  - Condiciones de arrendamiento (BOP.ADD.115)

Las aeronaves deben estar adecuadamente registradas

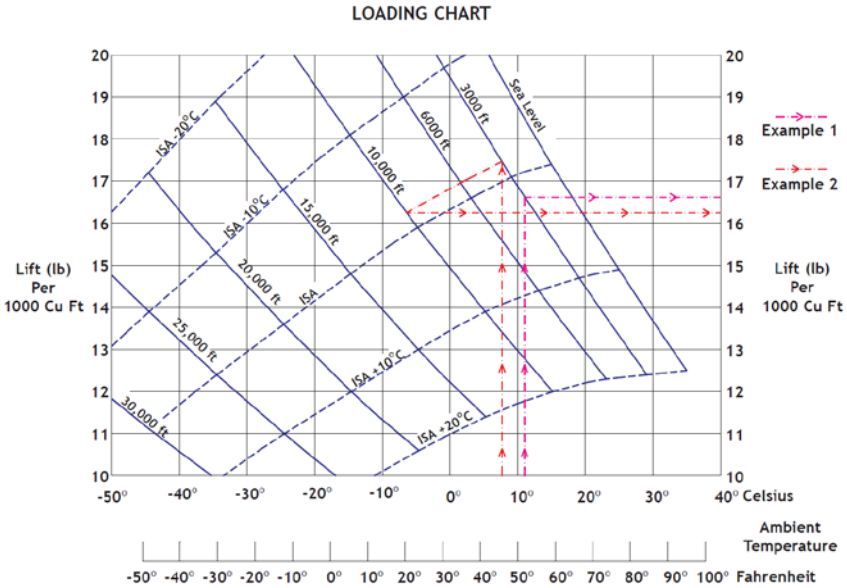
F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

- Manuales y registros
  - Manual de Operaciones (BOP.ADD.200)
  - Registros – Qué guardar, por cuanto tiempo y como (BOP.ADD.205)
- Tripulación de vuelo
  - Requisitos de composición de tripulaciones (BOP.ADD.300)
  - Requisitos de entrenamiento y verificación (BOP.ADD.305, 310, 315)
    - Dónde se deben incluir los programas
    - Quien puede realizar entrenamiento/verificaciones
    - Periodicidad
- Reqs. operacionales
  - Tripulante adicional > 19 pasajeros (BOP.ADD.410)
  - Aptitud psicofísica (sustancias psicoactivas, buceo) (BOP.ADD.415)
  - Documentación a bordo: Complementario de (BOP.BAS.050)

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

- Procedimientos operativos
  - ☐ Cálculos de combustible – Necesidad de documentar en **PLAN DE VUELO OPERATIVO** (BOP.ADD.500)
  - ☐ Procedimientos Operativos Estándar para operaciones especializadas (BOP.ADD.510)
    - ☐ Lanzamiento de paracaidistas
    - ☐ Lanzamiento de alas delta

- Performance y limitaciones (BOP.ADD.600)
  - ☐ Determinación de la masa del globo (pasajeros, combustible, tripulación) para que el PIC pueda determinar si se cumplen las limitaciones del AFM



F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

- ¿A partir de cuándo aplica el reglamento?

- ☐ **08/04/2019** (art. 5)

- ¿Existe algún periodo de transición?

- ☐ Sí. (art. 4)
- ☐ Operadores con autorización válida el 08/04/2019
  - ☐ Pueden seguir operando hasta **08/10/2019** en base a dicha autorización
  - ☐ Entre 08/04/2019-08/10/2019 pueden presentar la declaración
  - ☐ A partir del **08/10/2019** obligatoriamente se tiene que cumplir con el Reglamento

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA

4. Resumen

- El Reglamento (UE) 2018/395 contendrá en el futuro toda la regulación aplicable a los globos aerostáticos tripulados
- La realización de operaciones comerciales con globos aerostáticos requiere el cumplimiento con:
  - Subparte BAS
  - Subparte ADD
- Para realizar operaciones se requiere la presentación de una DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO:
  - Cuando se cumplan los requisitos aplicables
  - Antes de iniciar las operaciones
  - Al modificarse los datos de la declaración
  - Al cesar las operaciones
- Se introduce la obligación de desarrollar e implantar un Sistema de Gestión:
  - Gestión de Seguridad Operacional
  - Control de Cumplimiento

DOCUMENTACIÓN PÚBLICA
F-SGA-FOR-01 2.0

Gracias por su atención

F-SGA-FOR-01 2.0 DOCUMENTACIÓN PÚBLICA