



REGLAMENTO CERTIFICACIONES RFAE 2024

1. Introducción.
2. Disposiciones generales.
3. Certificaciones federativas.
4. La enseñanza.
5. Disposiciones adicionales, transitorias, derogatoria y final.

Anexos:

- Anexo 1. Cursos SIV RFAE.
- Anexo 2. Evaluación práctica Nivel 6 RFAE.
- Anexo 3. Protocolo prevuelo monoplaça.

1. INTRODUCCIÓN.

Se ha redactado un Plan Formativo acorde a este estándar con el fin de unificar el sistema de formación en España.

Las escuelas de Parapente no están obligadas a utilizar la plataforma APPI, si bien se recomienda su uso.

Las escuelas deberán seguir estas pautas y contenidos del reglamento con el fin de garantizar la homogeneidad de la enseñanza y los títulos en todo el territorio nacional.

Por último, serán las federaciones autonómicas las encargadas de entregar estas certificaciones RFAE.

La RFAE recomienda a las federaciones autonómicas el uso de la plataforma y los recursos APPI para evaluar a los pilotos y entregar las certificaciones RFAE.

Este Reglamento ha sido redactado y editado por:

- Grupo de Trabajo RFAE (2023): Basilio Silva, Luis Castellanos y Txema Ibargüen.
- Han colaborado: Antonio Lope (Presidente CTNP), Jose Javier Álvarez (Presidente RFAE), Jordi Marquillas, Horacio Llorens, José Ramón Pérez, Roberto Machín y Manuel Bonte.

Finalmente, este reglamento se apoya en las titulaciones y requerimiento del manual "CIVL SafePro Para" de la FAI

Revisado por:

- La Comisión Técnica Nacional de Parapente.

2. DISPOSICIONES GENERALES.

- 2.1 Objetivo del Reglamento Certificaciones.
- 2.2 Ámbito de aplicación.
- 2.3 Reglamentos de la Federaciones autonómicas.
- 2.4 Normativas de referencia.

2.1 Objetivo del Reglamento de Certificaciones RFAE

- Este reglamento tiene como objetivo la regulación de las certificaciones RFAE así como sus convalidaciones con titulaciones previas.

2.2 Ámbito de aplicación.

- Su ámbito de aplicación es el territorio del Estado español.

2.3 Reglamentos de Federaciones Autonómicas.

- Las Federaciones de Deportes Aéreos de las diferentes Autonomías integradas en la RFAE podrán adaptar este reglamento a consecuencia de su normativa administrativa manteniendo la esencia del reglamento RFAE
- Las Federaciones Autonómicas deberán comunicar a la RFAE las modificaciones propuestas para su aprobación y la entrada en vigor de sus reglamentos y normativas propias de Parapente.

3. CERTIFICACIONES RFAE.

3.1 Alumnos.

- 3.1.1 Alumno iniciación RFAE 1.
- 3.1.2 Alumno perfeccionamiento RFAE 2.
 - 3.1.2.6 Habilitación Alumno despegue con torno RFAE.
- 3.1.3 Alumno avanzado RFAE 3.

3.2 Pilotos.

- 3.2.1 Piloto RFAE 4.
- 3.2.2 Piloto precisión RFAE 4A.
- 3.2.3 Piloto avanzado RFAE 5.
- 3.2.4 Piloto XC RFAE 5B.
- 3.2.5 Piloto competición XC RFAE 5C.
- 3.2.6 Piloto competición acrobacia RFAE 5D.
- 3.2.7 Piloto biplaza no comercial RFAE 6.
 - 3.2.7.6 Habilitación Piloto biplaza modalidad adaptada RFAE.

3.3 Técnicos.

- 3.3.1 Monitor TD1.
- 3.3.2 Instructor TD2.
 - 3.3.2.3 Habilitación Instructor modalidad adaptada RFAE.
 - 3.3.2.4 Habilitación Instructor XC RFAE.
 - 3.3.2.5 Habilitación Instructor S.I.V. RFAE.
- 3.3.3 Instructor master TD3.
 - 3.3.3.3 Habilitación Instructor master modalidad adaptada RFAE.
 - 3.3.3.4 Habilitación Instructor master SIV&Acro RFAE.
- 3.3.4 Juez RFAE.
- 3.3.5 Observador oficial RFAE.
- 3.3.6 Director de competición RFAE.
- 3.3.7 Técnicos en mantenimiento RFAE.
- 3.3.8 Técnicos de torno RFAE.

3.1. Certificaciones de alumnos.

Es considerado alumno de parapente todo practicante durante su periodo de formación, desde que comienza la iniciación, nivel RFAE 1, hasta el momento en que obtiene la certificación de Piloto autónomo, nivel RFAE 4.

Certificados de Alumno de Parapente RFAE 1, 2 y 3:

a. Cualificación:

- Los instructores certificados RFAE son los encargados de validar las cualificaciones de los alumnos para estos niveles.

b. Expedición:

- El certificado será solicitado por el interesado a su federación autonómica.

c. Validez:

- El periodo de validez de las certificaciones de Alumno y Piloto RFAE es indefinido. Ante cambios significativos la RFAE podrá determinar la obligatoriedad de la realización de cursos de reciclaje para prorrogar la validez de estas certificaciones.

3.1.1. **RFAE 1.** Alumno iniciación.

3.1.1.1 Requisitos:

- Mínimo 12 años (con autorización paterna o tutor legal).

3.1.1.2 Formación:

- Teoría.
- Control de la vela en tierra.
- Planeos cerca del suelo.

3.1.1.3 Evaluación:

- Continua.

3.1.1.4 Duración.

- Mín.: 2 días

3.1.1.5 Prerrogativas:

- Manejo en el suelo o a una altura inferior a 2 metros bajo la supervisión de un Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 1 o superior.
- Nivel máx. de vela recomendado: EN A.
- Equivalencia con las certificaciones IPPI Card stage 1.

3.1.2 **RFAE 2.** Alumno perfeccionamiento.

3.1.2.1 Requisitos:

- Estar certificado como RFAE 1, IPPI Card stage 1 o APPI 1.

3.1.2.2 Formación:

- Teoría.
- Perfeccionamiento del control de la vela en tierra.
- Vuelos de altura en descenso.
- Dominio de los procedimientos de seguridad.

3.1.2.3 Duración:

- Mín. 8 días.

- Mín. 10 vuelos. Recogidos y certificados en su Libro de vuelos, de los cuales 1 podrá ser vuelo biplaza didáctico.

3.1.2.4 Evaluación:

- Continua.
- Examen teórico Nivel 2.

3.1.2.5 Prerrogativas:

- Vuelo de descenso bajo la supervisión de un Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 2 o APPI Instructor.
- El segundo instructor, si es necesario para asistir el vuelo de un alumno, puede ser un Entrenador deportivo de parapente Nivel 1.
- Nivel máx. de vela recomendado EN A.
- Equivalencia con las certificaciones IPPI Card stage 2.

3.1.2.6. **Habilitación Alumno despegue con torno.**

3.1.2.6.1 Requisitos:

- Haber realizado un mínimo de 10 vuelos de arrastre en torno en una escuela reconocida que utilice este método, bien en un curso de iniciación o en un curso específico.

3.1.2.6.2 Prerrogativas.

- Volar con un sistema de despegue por arrastre en torno en cualquier campo en que se utilice, bajo la supervisión de un instructor.

3.1.3 **RFAE 3.** Alumno avanzado.

3.1.3.1 Requisitos:

- Estar certificado como RFAE 2, IPPI Card stage 2 o APPI 2.

3.1.3.2 Formación:

- Teoría.
- Entrenamiento mental.
- Control de la vela en tierra avanzado.
- Análisis de las condiciones meteorológicas y aerológicas en el momento, y su posible evolución.
- Vuelos de ladera.
- Iniciación a la térmica.

3.1.3.3 Duración:

- Mín. 10 días.
- Mín. 20 vuelos de altura (30 en total) recogidos y certificados en su Libro de vuelos, de los cuales 2 podrán ser vuelos biplaza didácticos.
- Mín. 10 horas de vuelo en monoplaza.

3.1.3.4 Evaluación:

- Continua.
- Examen teórico Nivel 3.
- Examen práctico realizado por un Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 2 o APPI Instructor.

3.1.3.5 Prerrogativas:

- Volar de forma autónoma sólo en su lugar de aprendizaje.
- Nivel de vela recomendado EN A. Nivel máx. de vela recomendado EN B (con alargamiento <5,4).
- Equivalencia con las certificaciones IPPI Card stage 3.

3.2 Certificaciones de piloto.

Certificados de Piloto de parapente RFAE 4, 5, 5B, 5C y 6:

a. Solicitud:

- Los certificados serán solicitados por el interesado a su federación autonómica una vez cumplidos todos los requisitos para su obtención y superados los exámenes teórico y práctico.

b. Verificación de requisitos:

- La federación autonómica realizará la verificación de los requisitos requeridos antes de emitir el certificado del nivel RFAE correspondiente.

c. Notificación a la RFAE:

- La federación autonómica notificará a la RFAE las solicitudes de certificados tras haber verificado los requisitos.

d. Expedición:

- La federación autonómica expedirá el certificado solicitado o remitirá la solicitud a la RFAE para que sea ésta quien proceda a su verificación y expedición.

e. Validez:

- El periodo de validez de las certificaciones de piloto RFAE es indefinido. Ante cambios significativos la RFAE podrá determinar la obligatoriedad de la realización de cursos de reciclaje para prorrogar la validez de estas certificaciones.

3.2.1 RFAE 4. Piloto.

3.2.1.1 Requisitos:

- Estar certificado como RFAE 3, IPPI Card stage 3 o APPI 3.
- Recomendado ser mayor de 18 años.
- Recomendado SIV básico RFAE.

3.2.1.2 Formación:

- (*sin curso obligatorio*).

3.2.1.3 Duración:

- Mín. 30 vuelos de altura (60 en total). Se reduce a 20 vuelos (50 en total) si se adjunta el certificado SIV básico RFAE. Recogidos y certificados en su Libro de vuelos.
- Mín. 20 horas de vuelo en térmica (30 horas en total).
- Mín. 3 sitios diferentes.

3.2.1.4 Evaluación:

- Examen teórico Nivel 4.
- Examen práctico realizado por un Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 2 o APPI Instructor.

3.2.1.5 Prerrogativas:

- Volar de forma autónoma fuera de su lugar de aprendizaje.
- Nivel máx. de vela recomendado EN B
- Acceso a las competiciones de precisión cat. B.
- Equivalencia con las certificaciones IPPI Card stage 4.

3.2.2 RFAE 4A. Piloto precisión.

3.2.2.1 Requisitos:

- Estar certificado como RFAE 4 o IPPI Card stage 4.
- Recomendado SIV básico RFAE.

3.2.2.2 Formación:

- (*sin curso obligatorio*).

3.2.2.3 Duración:

- Mín. 20 vuelos en competiciones de precisión (80 en total).

3.2.2.4 Evaluación:

- Continua.
- Examen teórico Nivel 4A.
- Examen práctico realizado ante un Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 2 o APPI Instructor.

3.2.2.5 Prerrogativas:

- Volar de forma autónoma. Con habilidades para el aterrizaje de precisión.
- Nivel máx. de vela recomendado EN C.
- Acceso a las competiciones de precisión FAI 1.
- Equivalencia con la certificación IPPI Card stage 4A.

3.2.3 RFAE 5. Piloto avanzado.

3.2.3.1 Requisitos:

- Estar certificado como RFAE 4, IPPI Card stage 4 o APPI 4, por más de 1 año.
- Recomendado SIV avanzado RFAE.

3.2.3.2 Formación:

- (*sin curso obligatorio*).

3.2.3.3 Experiencia:

- Mín. 70 horas (100 en total).
- Mín. 200 vuelos (250 en total) recogidos y certificados en su Libro de vuelos. Se reduce a 150 vuelos (200 en total) si se adjunta el certificado de SIV avanzado RFAE.
- Al menos 1 vuelo de más de 30 km con al menos 3 transiciones.
- Mín. 7 sitios diferentes (10 sitios en total).

3.2.3.4 Evaluación:

- Examen teórico Nivel 5.
- Examen práctico realizado ante un Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 2 o APPI Instructor.

3.2.3.5 Prerrogativas:

- Participar en competiciones XC cat. B (Campeonato España cat. B, Liga Nacional categoría "Sport", ligas regionales).
- Nivel máx. de vela recomendado EN C.
- Equivalencia con las certificaciones IPPI Card stage 5.

3.2.4 RFAE 5B. Piloto XC.

3.2.4.1 Requisitos:

- Estar certificado como RFAE 5, IPPI Card stage 5 o APPI 5.
- Recomendado SIV avanzado RFAE.

3.2.4.2 Formación:

- (*sin curso obligatorio*).

3.2.4.3 Experiencia:

- Mín. 120 horas (240 en total).
- Mín. 120 vuelos (240 en total) recogidos y certificados en su Libro de vuelos (plataforma RFAE/APPI).
- Al menos 2 vuelos de más de 60 km con al menos 4 transiciones cada uno.
- Mín. 10 sitios diferentes (20 sitios en total).

3.2.4.4 Evaluación:

- Examen práctico realizado ante un Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 2 con la habilitación Instructor XC RFAE.

3.2.4.5 Prerrogativas:

- Participar en competiciones XC y distancia libre, nacionales cat. A y open FAI2.
- Nivel máx. de vela recomendado EN D.
- Equivalencia con las certificaciones IPPI Card stage 5B.

3.2.5 RFAE 5C. Piloto competición XC.

3.2.5.1 Requisitos:

- Estar certificado como RFAE 5B, IPPI Card stage 5B o APPI Performance.
- Recomendado SIV avanzado RFAE.

3.2.5.2 Formación:

- (*sin curso obligatorio*).

3.2.5.3 Experiencia:

- Haber participado en al menos 10 pruebas FAI 2.
- Haber hecho al menos 5 "goles" en pruebas FAI 2.

3.2.5.4 Evaluación:

- (*sin evaluación*).

3.2.5.5 Prerrogativas:

- Participar en competiciones XC FAI 1.
- Nivel máx. de vela recomendado EN CCC.
- Equivalencia con las certificaciones IPPI Card stage 5C.

3.2.6 RFAE 5D. Piloto competición acrobacia.

3.2.6.1 Requisitos:

- Estar certificado como RFAE 5, IPPI Card stage 5 o APPI 5.
- Certificado de SIV avanzado RFAE o APPI.

3.2.6.2 Formación:

- (*sin curso obligatorio*).

3.2.6.3 Duración:

- Mín. 20 vuelos acrobáticos con maniobras mínimas (ver: Curso RFAE 5D) grabadas desde dentro y desde fuera.

3.2.6.4 Evaluación:

- Examen práctico realizado ante un Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 2 con la habilitación Instructor SIV&Acro RFAE.

3.2.6.5 Prerrogativas:

- Participar en competiciones de acrobacia FAI 1.
- Equivalencia con las certificaciones IPPI Card stage 5D.

3.2.7 RFAE 6. Piloto biplaza.

3.2.7.1 Requisitos:

- Estar certificado como RFAE 5, APPI 5 o IPPI 5 por más de 1 año.
- Haber cumplido los 18 años.
- Recomendado certificación Primeros Auxilios obtenida en los últimos 5 años.
- Recomendado certificado de SIV avanzado RFAE o APPI.
- Aprobar un examen teórico Nivel 6.
- Superar el curso RFAE 6 o APPI Non Commercial Tandem.

3.2.7.2 Formación:

- Teoría adaptada al biplaza.
- Entrenamiento mental (piloto y pasajero).
- Procedimientos de seguridad para biplaza.
- Técnica de vuelo en biplaza.
- Tecnología del biplaza (tipos de materiales, envejecimiento, arneses, plegado e instalación paracaídas, etc.)
- Control de la vela en tierra experto.
- Vuelos de ladera en biplaza.
- Vuelos de térmica en biplaza.
- Aproximaciones y aterrizajes en biplaza.

3.2.7.3 Duración:

- Mín. 10 días.
- Mín. 10 vuelos recogidos y certificados en su Libro de vuelos.

3.2.7.4 Evaluación:

- Continua.
- Examen teórico de biplaza. La RFAE recomienda el uso de la plataforma APPI.
- Examen práctico: Una vez que el alumno acumule un mínimo de 30 vuelos biplaza como piloto (pasajero certificado Nivel 4 mín.), realizados con un mínimo de 2 alas diferentes, en 3 sitios diferentes y con 4 pasajeros diferentes podrá presentarse al examen consistente en 2 vuelos (ver Anexo 2).

La evaluación será a cargo de dos expertos de la federación autonómica. La RFAE recomienda que estos expertos tengan una certificación de Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 3 (cuando esté disponible esta certificación) o Master APPI, más un Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 2 o APPI Instructor.

3.2.7.5 Prerrogativas:

La habilitación faculta para el pilotaje de parapentes biplaza, en las siguientes condiciones:

Equipo:

- Parapente con homologación para el peso en vuelo.
- Ambos arneses homologados. Al menos el del pasajero con protección airbag.
- Paracaídas de emergencia homologado para el peso en vuelo. Sin embargo no es obligatorio portar paracaídas de emergencia en vuelos de ladera a menos de 50m AGL y en la disciplina *hike&fly*.
- Disponer de un seguro de responsabilidad civil con una cobertura al menos como la de en la licencia biplaza federativa.

Equivalencia con las certificaciones IPPI Card stage 6 y APPI Non commercial tandem.

3.2.7.6 Validez.

La validez de esta titulación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la Federación la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.2.7.7 Libro de vuelos biplaza.

El registro de los vuelos biplaza efectuados se realizará en un Libro de Vuelos Biplaza.

3.2.7.8 **Habilitación Piloto biplaza modalidad adaptada RFAE.**

3.2.7.8.1 Requisitos:

- Estar en posesión de la certificación RFAE 6.
- Haber realizado un mínimo de 100 vuelos biplaza registrados en el Libro de vuelos.
- Haber superado el curso de Piloto biplaza modalidad adaptada RFAE.

3.2.7.8.2 Duración:

- Curso de 6 días.

3.2.7.8.3 Evaluación:

- Continua.
- Examen teórico de Piloto biplaza modalidad adaptada. La RFAE recomienda el uso de la plataforma APPI.
- El examen práctico será evaluado por dos expertos de la federación autonómica. La RFAE recomienda que estos expertos tengan una certificación de Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 3 habilitado para modalidad adaptada (cuando esté disponible esta certificación) o APPI Handifly Master, más un Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 2 habilitado para modalidad adaptada o APPI Handifly Instructor.

3.2.7.8.4 Prerrogativas.

- Volar el biplaza con pasajeros con discapacidad.

3.3 Certificaciones de técnicos.

3.3.1 **Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 1.** Monitor o Asistente de instructor/ APPI Asisstant instructor y BiplaPro.

El monitor de parapente está legislado por la Ley del deporte acorde al Plan Formativo de Parapente publicado en el BOE. Este certificado es emitido por los distintos gobiernos autonómicos tras superar el curso correspondiente de Entrenador Deportivo de Parapente ("Técnico Deportivo").

3.3.1.1 Requisitos.

- (ver "Plan formativo de Parapente. BOE").

3.3.1.2 Facultades.

- Trabajar en una escuela de parapente como asistente de instructor bajo la tutela de un instructor (Entrenador deportivo de Parapente Nivel 2).
- Trabajar como piloto biplaza comercial.

3.3.2 **Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 2.** Instructor/ APPI Instructor.

El instructor de parapente está legislado por la Ley del deporte acorde al Plan Formativo de Parapente publicado en el BOE. Este certificado es emitido por los distintos gobiernos autonómicos tras superar el curso correspondiente de Entrenador Deportivo de Parapente ("Técnico deportivo").

3.3.2.1 Requisitos.

- (ver "Plan formativo de Parapente. BOE").

3.3.2.2 Facultades.

- Trabajar en una escuela de parapente como instructor.
- Dirigir una escuela de parapente.
- Coordinar las actividades de los Asistentes de Instructor a su cargo.

3.3.2.3 **Habilitación Instructor modalidad adaptada RFAE.**

3.3.2.3.1 Requisitos.

- Entrenador deportivo de Parapente Nivel 2.
- Experiencia mínima de 20 semanas en formación de pilotos en escuela (200 aterrizajes mínimo).
- Habilitación Piloto biplaza con discapacitados RFAE o APPI Handifly tandem.
- Haber realizado un mínimo de 20 vuelos tandem con discapacitados, después de la formación.
- Haber asistido y superado un curso de Instructor Discapacitados RFAE o APPI Handyfly instructor.

3.3.2.3.2 Facultades.

- Instruir a alumnos discapacitados en una escuela reconocida RFAE y certificada para ello.
- Realizar vuelos biplaza didácticos a alumnos discapacitados.
- Equivalencia con la certificación APPI Handifly instructor.

3.3.2.3.3 Validez.

- La validez de esta titulación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la Federación la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.2.4 **Habilitación Instructor XC RFAE.**

3.3.2.4.1 Requisitos.

- Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 2.
- Haber asistido y superado un curso de Instructor XC RFAE.

3.3.2.4.2 Facultades

- Impartir cursos de XC en una escuela reconocida RFAE.
- Equivalencia con la certificación APPI XC instructor.

3.3.2.4.3 Validez

- La validez de esta titulación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la Federación la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.2.5 **Habilitación Instructor SIV RFAE.**

3.3.2.5.1 Requisitos.

- Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 2.
- Haber asistido y superado un curso de Instructor SIV RFAE.

3.3.2.5.2 Facultades.

- Impartir cursos SIV en una escuela reconocida RFAE y certificada para ello.
- Equivalencia con la certificación APPI SIV instructor.

3.3.2.5.3 Validez.

- La validez de esta titulación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la Federación la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.3 **Entrenador Deportivo de parapente Nivel 3. Instructor master/ APPI Master Instructor.**

El Instructor master está legislado por la Ley del deporte. Aún no se ha redactado el Plan Formativo de Parapente para este nivel. Este certificado es emitido por los distintos Gobiernos autonómicos tras superar el curso correspondiente de Entrenador Deportivo de Parapente ("Técnico Deportivo").

3.3.3.1 Requisitos.

- (Aún sin publicar).

3.3.3.2 Facultades.

- Formar y evaluar técnicos de un nivel inferior.
- Entrenador de nivel nacional.

3.3.3.3 **Habilitación Instructor master modalidad adaptada RFAE.**

3.3.3.3.1 Requisitos.

- Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 3 o Master Instructor APPI.
- Experiencia como Instructor discapacitados RFAE o APPI Handy instructor y ser certificado como Instructor master discapacitados RFAE o APPI Handy master por el Consejo educativo de APPI.

3.3.3.3.2 Facultades.

- Impartir cursos para Instructores de Discapacitados RFAE/ Handy Instructor APPI en una federación, acordados con APPI.
- Equivalencia con la certificación APPI Handifly master.

3.3.3.3.3 Validez.

- La validez de esta titulación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la Federación la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.3.4 **Habilitación Instructor master SIV&Acro RFAE.**

3.3.3.4.1 Requisitos.

- Entrenador Deportivo de Parapente Nivel 3 o APPI Master Instructor.
- Experiencia como Instructor SIV RFAE o APPI SIV instructor y ser certificado como Instructor master SIV&Acro RFAE o APPI SIV&Acro master por el Consejo educativo de APPI.

3.3.3.4.2 Facultades.

- Impartir cursos para Instructores SIV RFAE/ APPI SIV Instructor en una federación, acordados con APPI
- Equivalencia con la certificación APPI SIV&Acro master.

3.3.3.4.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la Federación la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.4 **Juez RFAE.**

3.3.4.1 Requisitos.

- Haber cumplido los 18 años.
- Tener licencia federativa en vigor con habilitación RFAE.
- Realizar el curso de Juez de Parapente organizado por la RFAE o una de las federaciones territoriales integradas, en el que se impartan los conocimientos correspondientes a dicha certificación.
- Superar el examen necesario para la obtención de dicho certificado.

3.3.4.2 Facultades.

- La supervisión del desarrollo de las competiciones de parapente, la certificación de intentos de récords y en general, aquellas que se le atribuyan en los Reglamentos Deportivo de Competición y de Organización de pruebas.

3.3.4.3 Validez.

- La validez de esta certificación es de 10 años.

3.3.5 Observador oficial RFAE/ FAI II.

3.3.5.1 Requisitos.

- Haber cumplido los 18 años.

- Tener licencia federativa en vigor con habilitación RFAE.

- Realizar el curso de Observador oficial RFAE, necesario para la obtención de este certificado, que demuestre total conocimiento del Código Deportivo de la FAI, en especial en los capítulos concernientes a la homologación de récords.

- Superar el examen necesario para la obtención de dicho certificado.

3.3.5.2 Facultades.

- Servir de testigo en los momentos del vuelo requeridos por el Código Deportivo de la FAI para la homologación de récords.

- Solicitar la homologación de vuelos y récords ante la RFAE y ante la FAI.

3.3.5.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.6 Director técnico de competición RFAE.

3.3.6.1 Requisitos:

- Haber cumplido los 18 años.

- Tener licencia federativa en vigor con habilitación RFAE.

- Realizar el curso para Director de competición RFAE organizado por la CTNP.

- Superar el examen necesario para la obtención de dicho certificado.

3.3.6.2 Facultades.

- Realizar la función de director de competición en pruebas RFAE en tareas tales como gestión de clasificaciones, de espacios aéreos, etc. aplicando las tecnologías y sistemas actualizados.

3.3.6.3 Validez.

- La validez de esta certificación es de 10 años.

3.3.7 Técnicos de mantenimiento.

3.3.7.1 RFAE T1. Técnico asistente en plegado de paracaídas de parapente.

3.3.7.1.1 Requisitos.

- Haber cumplido los 16 años.

- No es necesaria ninguna certificación previa.

- Superar el curso de T1 impartido por un Instructor de mantenimiento RFAE o APPI Maintenance instructor.

3.3.7.1.2 Facultades.

- Inspeccionar e instalar paracaídas de parapente de forma profesional bajo el control y la responsabilidad de un T1 Experto.

- Equivalencia con la certificación APPI T1 Pro rescue Packer.

3.3.7.1.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.7.2 RFAE T2. Técnico asistente en revisión y ajuste del suspentaje de parapente.

3.3.7.2.1 Requisitos.

- Haber cumplido los 16 años.

- No es necesaria ninguna certificación previa.

- Superar el curso de T2 impartido por un Instructor de mantenimiento RFAE o APPI Maintenance instructor.

3.3.7.2.2 Facultades.

- Realizar de forma profesional el test de resistencia de los cordinos de un parapente bajo la supervisión y responsabilidad de un T2 Experto.

- Comprobar y ajustar profesionalmente el calado del parapente respecto a las medidas de fábrica midiendo, ajustando y cambiando las líneas del mismo, bajo la supervisión y responsabilidad de un T2 Experto.

- Equivalencia con la certificación APPI T2 Lines check & adjust.

3.3.7.2.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.7.3 RFAE T3. Técnico asistente en revisión y reparación del tejido del parapente.

3.3.7.3.1 Requisitos.

- Haber cumplido los 16 años.
- No es necesaria ninguna certificación previa.
- Superar el curso de T3 impartido por un Instructor de mantenimiento RFAE o APPI Maintenance instructor.

3.3.7.3.2 Facultades.

- Realizar de forma profesional la inspección y evaluación del tejido de un parapente bajo la supervisión y responsabilidad de un T3 Experto.
- Reparar de forma profesional el tejido del parapente bajo la supervisión y responsabilidad de un T3 Experto.
- Equivalencia con la certificación APPI T3 Cloth check & repair.

3.3.7.3.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.7.4 RFAE T4. Técnico asistente en revisión y reparación de arneses y accesorios.

3.3.7.4.1 Requisitos.

- Haber cumplido los 16 años.
- No es necesaria ninguna certificación previa.
- Superar el curso de T4 impartido por un Instructor de mantenimiento RFAE o APPI Maintenance instructor.

3.3.7.4.2 Facultades.

- Revisar y reparar de forma profesional los arneses de parapente y accesorios bajo la supervisión y responsabilidad de un T4 Experto.
- Equivalencia con la certificación APPI T4 Harness & accessories.

3.3.7.4.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.7.5 RFAE T1 experto. Técnico experto en plegado de paracaídas de parapente.

3.3.7.5.1 Requisitos.

- Poseer la certificación T1.
- Cumplir una "hoja de ruta" (experiencia) en un taller certificado RFAE o realizar una Prueba de aptitud ante un Instructor de mantenimiento RFAE o APPI.
- Superar un examen consistente en: revisión, plegado e instalación de 3 paracaídas (redondo, no redondo y "rogallo").
- Recibir la certificación por parte de un Instructor de mantenimiento RFAE o APPI.

3.3.7.5.2 Facultades.

- Inspeccionar e instalar paracaídas de parapente de forma profesional y autónoma en un Taller de mantenimiento certificado RFAE o APPI Approved maintenance center.
- Equivalencia con la certificación APPI Expert T1.

3.3.7.5.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.7.6 RFAE T2 experto. Técnico experto en revisión, ajuste y sustitución del suspentaje de parapente.

3.3.7.6.1 Requisitos.

- Poseer la certificación T2.
- Cumplir una "hoja de ruta" (experiencia) en un taller certificado RFAE o realizar una Prueba de aptitud ante un Instructor de mantenimiento RFAE o APPI.
- Recibir la certificación por parte de un Instructor de mantenimiento RFAE o APPI.

3.3.7.6.2 Facultades.

- Realizar el test de resistencia de los cordinos de un parapente de forma profesional y autónoma en un Taller de mantenimiento certificado RFAE o APPI Approved maintenance center.
- Comprobar y ajustar el calado del parapente respecto a las medidas de fábrica midiendo, ajustando y cambiando las líneas del mismo de forma profesional y autónoma en un Taller de mantenimiento certificado RFAE o APPI Approved maintenance center.
- Equivalencia con la certificación APPI Expert T2.

3.3.7.6.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.7.7 RFAE T3 experto. Técnico experto en revisión y reparación del tejido del parapente.

3.3.7.7.1 Requisitos.

- Poseer la certificación T3.
- Cumplir una "hoja de ruta" (experiencia) en un taller certificado RFAE o realizar una Prueba de aptitud ante un Instructor de mantenimiento RFAE o APPI.
- Recibir la certificación por parte de un Instructor de mantenimiento RFAE o APPI.

3.3.7.7.2 Facultades.

- Realizar el test de resistencia de la tela de un parapente de forma profesional y autónoma en un Taller de mantenimiento certificado RFAE o APPI Approved maintenance center.
- Revisar y reparar la tela del parapente de forma profesional y autónoma en un Taller de mantenimiento certificado RFAE o APPI Approved maintenance center.
- Equivalencia con la certificación APPI Expert T3.

3.3.7.7.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.7.8 **RFAE T4 experto.** Técnico experto en revisión y reparación de arneses y accesorios.

3.3.7.8.1 Requisitos.

- Poseer la certificación T4.
- Cumplir una "hoja de ruta" (experiencia) en un taller certificado RFAE o realizar una Prueba de aptitud ante un Instructor de mantenimiento RFAE o APPI.
- Recibir la certificación por parte de un Instructor de mantenimiento RFAE o APPI.

3.3.7.8.2 Facultades.

- Revisar y reparar los arneses de parapente y accesorios de forma profesional y autónoma en un Taller de mantenimiento certificado RFAE o APPI Approved maintenance center.
- Equivalencia con la certificación APPI Expert T4.

3.3.7.8.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.7.9 **Instructor de mantenimiento RFAE.**

3.3.7.9.1 Requisitos.

- Poseer uno o varios de los certificados de Técnico experto de mantenimiento RFAE.
- Realizar cursos de mantenimiento como *staff* bajo la supervisión de un Master de mantenimiento RFAE.

3.3.7.9.2 Facultades.

- Impartir cursos de Técnico experto de mantenimiento RFAE en las áreas en las que esté habilitado como experto.
- Equivalencia con la certificación APPI Maintenance instructor.

3.3.7.9.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.7.10 **Instructor master de mantenimiento RFAE.**

3.3.7.10.1 Requisitos.

- Poseer la certificación de Instructor de mantenimiento RFAE.
- Experiencia en impartir cursos como Instructor de mantenimiento RFAE o APPI.
- Recibir la certificación de Master por parte del Comité de educación de APPI.

3.3.7.10.2 Facultades.

- Impartir cursos de Instructor de mantenimiento RFAE.
- Equivalencia con la certificación APPI Maintenance Master.

3.3.7.10.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE o la APPI la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.8 Técnicos de torno.

3.3.8.1 **Operador de torno RFAE.**

3.3.8.1.1 Requisitos.

- Ser mayor de edad.
- No es necesaria ninguna certificación previa para acceder al curso.
- Superar el curso de Operador de torno RFAE impartido por un Instructor de torno RFAE o APPI Winch instructor.

3.3.8.1.2 Facultades.

- Mantener, reparar y operar un torno para su uso en el vuelo con parapente.
- Equivalencia con la certificación APPI Winch operator.

3.3.8.1.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.8.2 **Instructor de torno RFAE.**

3.3.8.2.1 Requisitos.

- Poseer la certificación de Operador de torno RFAE.
- Experiencia como Operador de torno RFAE o APPI Winch operator y superar una prueba de aptitud realizada por un Instructor master de torno RFAE o APPI Winch master.

3.3.8.2.2 Facultades.

- Impartir cursos de Operador de torno RFAE.
- Equivalencia con la certificación APPI Winch instructor.

3.3.8.2.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

3.3.8.3 Instructor master de torno RFAE.

3.3.8.3.1 Requisitos.

- Poseer la certificación de Instructor de torno RFAE.
- Experiencia como Instructor de torno RFAE o APPI Winch instructor, revisada por el Comité de educación de APPI.

3.3.8.3.2 Facultades.

- Impartir cursos de Instructor de torno RFAE.
- Equivalencia con la certificación APPI Winch master.

3.3.8.3.3 Validez.

- La validez de esta certificación es indefinida, pero ante cambios significativos en la técnica y práctica de esta especialidad se podrá exigir por parte de la RFAE o la APPI la asistencia y superación de un curso de reciclaje.

4. LA ENSEÑANZA.

4.1 La Plataforma RFAE/ APPI.

4.1.1 Introducción.

4.1.2 Fichas de progresión del alumno.

4.1.3 Libro de vuelos.

4.2 Planes formativos de las certificaciones RFAE.

4.2.1 Planes de estudio de las certificaciones de Alumno.

4.2.2 Planes de estudio de las certificaciones de Piloto.

4.2.3 Planes de estudio de las certificaciones de Técnico.

4.1 La Plataforma RFAE/ APPI.

4.1.1 Introducción.

- La APPI pone a disposición de la RFAE, y de las Federaciones Autonómicas que se adhieran, su plataforma virtual desde la que tanto alumnos, como pilotos, técnicos y federaciones podrán acceder a sus perfiles, editarlos y hacer las distintas modificaciones acordes a sus prerrogativas. Entre las funciones más usadas se encuentran las Fichas de progresión de los alumnos y el Libro de vuelos.

4.1.2 La Ficha de progresión del alumno.

- Las escuelas reconocidas que cuenten con instructores APPI podrán utilizar para la formación y evaluación de sus alumnos las Fichas de progresión del alumno integradas en el sistema de la plataforma RFAE/ APPI.

4.1.3 El Libro de Vuelos.

- Cada piloto de parapente dispondrá, desde el momento de iniciar su formación, de un Libro de Vuelos. En él anotará todos los vuelos realizados, que serán debidamente acreditados por Instructores certificados RFAE.

- El Libro de Vuelos servirá de certificación del número de vuelos exigidos para la obtención de los distintos certificados RFAE.

- Para aquellas escuelas que usen la plataforma RFAE/ APPI estará disponible, para sus alumnos, el Libro de vuelos *on-line*.

4.2. Planes formativos de las certificaciones RFAE.

Su impartición se desarrolla en las Escuelas de Parapente a cargo de Instructores y Monitores de Parapente.

Estas certificaciones las otorgan los instructores o las federaciones territoriales según de qué nivel de certificación se trate.

4.2.1. Plan de estudios de los cursos de Alumno de Parapente y sus habilitaciones.

Los cursos de Alumno de parapente son el conjunto de enseñanzas teóricas, prácticas y evaluaciones regladas que el alumno recibe y realiza durante su iniciación al aprendizaje y perfeccionamiento del vuelo en parapente.

Su impartición se efectúa en cursos específicos, desarrollados por las Escuelas reconocidas RFAE, y las certificaciones son emitidas por los Instructores de dichas escuelas.

4.2.1.1 Curso de Alumno iniciación. RFAE 1.

4.2.1.2 Curso de Alumno perfeccionamiento. RFAE 2.

4.2.1.3 Curso de Habilitación Alumno despegue con torno RFAE.

4.2.1.4 Curso de Alumno avanzado. RFAE 3.

4.2.2 Sílabus y cursos de Piloto de Parapente y sus habilitaciones.

En las certificaciones 4, 4A, 5, 5B, 5C y 5D no es necesario realizar un curso para su obtención. El candidato deberá solamente cumplir con los requisitos de acceso al examen y la superación del mismo. El contenido exigible en los exámenes se desarrolla en los sílabus correspondientes. En el nivel Rfae 6 y sus habitaciones sí que es necesaria la participación y superación del curso correspondiente.

4.2.2.1 Sílabus Piloto RFAE 4.

4.2.2.2 Sílabus Piloto precisión RFAE 4A.

4.2.2.3 Sílabus Piloto XC RFAE 5B.

4.2.2.4 Sílabus Piloto competición acrobacia RFAE 5D.

4.2.2.5 Curso de Piloto biplaza no comercial RFAE 6.

4.2.2.6 Curso de Habilitación Piloto biplaza modalidad adaptada RFAE.

4.2.3 Plan de estudios de los cursos de Técnico de Parapente y sus habilitaciones.

El Plan de estudios de los técnicos incluye a: técnicos en mantenimiento, Jueces, Observadores, Directores de competición y habilitaciones de Monitores e Instructores.

Su impartición se desarrolla en cursos específicos desarrollados por las Federaciones territoriales o la RFAE según sea el caso.

4.2.3.1 Curso de Habilitación Instructor modalidad adaptada RFAE.

4.2.3.2 Curso de Habilitación Instructor de XC RFAE.

4.2.3.3 Curso de Habilitación Instructor de SIV RFAE.

4.2.3.4 Curso de Juez RFAE.

- 4.2.3.5 Curso de Observador oficial RFAE.
- 4.2.3.6 Curso de Director de competición RFAE.
- 4.2.3.7 Curso de Técnico asistente en plegado de paracaídas de parapente. RFAE T1.
- 4.2.3.8 Curso de Técnico asistente en revisión y ajuste del suspentaje de parapente. RFAE T2.
- 4.2.3.9 Curso de Técnico asistente en revisión y reparación del tejido del parapente. RFAE T3.
- 4.2.3.10 Curso de Técnico asistente en revisión y reparación de arneses y accesorios. RFAE T4.
- 4.2.3.11 Curso de Técnico Operador de Torno RFAE.

4.2.1 Plan de estudios de los cursos de Alumno de Parapente y sus habilitaciones.

4.2.1.1 Curso de Alumno de Iniciación. RFAE 1.

Es el primer nivel de formación en parapente y está pensado para personas sin experiencia previa. Su objetivo es el aprendizaje de: las técnicas básicas de inflado del parapente mediante las cuales el alumno llegará a tener un control de la vela en el suelo que le permitirá afrontar los despegues con seguridad; la maniobra de aterrizaje; y los procedimientos prevuelo, dejándole preparado para sus primeros vuelos. También se inicia en el entrenamiento mental.

Teoría:

- Conocimientos básicos de meteorología.
- Conocimientos básicos de aerodinámica.
- Normativa del vuelo en parapente.
- Equipo y material de vuelo. Uso y mantenimiento básico.
- Protocolo prevuelo. *Check list*.
- Técnicas de inflado del parapente.
- Fases del despegue. (Hinchado, control y estabilización, línea de decisión, aceleración, despegue, alejarse).
- Higiene y salud en la práctica deportiva (alcohol, drogas, medicinas, fatiga, lesiones, hidratación).

Entrenamiento mental:

- Gestión del estrés. Toma de decisiones.
- Riesgo vs consecuencias.
- Motivación.
- Estado emocional.

Prácticas:

- Práctica de las técnicas de inflado del parapente en terreno llano o pendiente escuela así como de la maniobra de aterrizaje o *flare*.
- Práctica de los protocolos prevuelo.

Duración:

- La duración del curso de iniciación será como mínimo de 3 días.

4.2.1.2 Curso de Alumno de Perfeccionamiento. RFAE 2.

Su objetivo es el perfeccionamiento de las técnicas de control del parapente en el suelo así como su iniciación en los vuelos de altura en descenso y las técnicas básicas del pilotaje. Trabajar las aproximaciones y la técnica de aterrizaje.

Teoría:

- Aerología aplicada al vuelo en parapente.
- Aerodinámica básica del parapente.
- Normas de tráfico. Las normas de tráfico en vuelo de ladera y en térmica.
- Situaciones de emergencia en parapente.

Entrenamiento mental:

- Gestión del estrés. Toma de decisiones.
- Riesgo vs. consecuencias.
- Motivación.
- Estado emocional.

Prácticas:

- 10 vuelos, en monoplaza, mínimo.
- Recomendado biplaza didáctico.
- Protocolos prevuelo. B.E.S.A.F.E.
- Vuelos cortos con maniobras suaves de virajes en condiciones idóneas.
- Aproximación preferiblemente en "U", y aterrizaje guiado por radio.

Duración:

- La duración del curso de perfeccionamiento será como mínimo de 7 días.

4.2.1.3 Curso de Habilitación Alumno despegue con torno RFAE.

- (equivalente al nivel 2 pero usando el torno como medio de despegue).

4.2.1.4 Curso de Alumno Avanzado. RFAE 3.

Su objetivo es avanzar en el conocimiento y manejo de las técnicas básicas del pilotaje del parapente adquiridas en el curso de perfeccionamiento. El alumno llegará a realizar vuelos de altura sin necesidad de ser guiado por radio, decidiendo por si mismo los momentos de despegue, la senda de planeo, maniobras de aproximación y aterrizaje, en una situación de aerología no turbulenta. También será capaz de seguir por si mismo un plan de vuelo predeterminado por el instructor. Así mismo se impartirán los conocimientos elementales del vuelo en ascendencia térmica y dinámica. El alumno avanzado es capaz de volar de forma autónoma en su lugar de aprendizaje.

Teoría:

- Aerología aplicada al vuelo en parapente. Elección de las condiciones de vuelo idóneas.
- Normas de tráfico. Las normas de tráfico en vuelo de ladera y en térmica.
- Aerodinámica del parapente.
- Técnica de vuelo en ascendencia térmica y dinámica.
- Actuación en situaciones de emergencia y maniobras de descenso rápido.

Entrenamiento mental:

- Gestión del estrés. Toma de decisiones.
- Riesgo/ recompensa.
- Motivación.
- Estado emocional.

Prácticas:

- 20 vuelos de altura, en monoplace, como mínimo.
- Recomendado biplace didáctico.
- Vuelos de altura con giros de 360º guiado por radio.
- Aproximación en "U" y conocer otros tipos de aproximación.
- Técnica de vuelo en ascendencia térmica y dinámica.
- Actuación en situaciones de emergencia y maniobras de descenso rápido.
- Pilotaje activo.

Duración:

- La duración del curso avanzado será como mínimo de 10 días.
- La duración total del curso no será inferior a 20 horas.

4.2.2 Plan de estudios de los cursos de Piloto de Parapente y sus habilitaciones.

4.2.2.1 Sílabus RFAE 4.

Teoría:

METEOROLOGÍA/AEROLOGÍA:

- Ascendencia dinámica: Factores: Forma e inclinación de la ladera, dirección del viento y Velocidad / Componentes: Horizontal, vertical, pendiente y aceleración. / Zonas: La ascendencia más fuerte, el viento más fuerte, gradiente, turbulencia, sotavento, rotors.
- Ascendencias Térmicas: Factores: Calentamiento desigual, estabilidad-inestabilidad del aire (sondeo), evaluación de la potencia. / Indicios: Gradiente de temperatura con la altitud, observar ciclos, nubes. /
- Pronóstico Meteorología: Elaborar un pronóstico desde una situación global (mapas sinópticos), hasta local (viento todas altitudes, sondeo con uso de herramientas internet. Escoger el modelo más apropiado para hacer el pronóstico. Análisis aerológico de una zona de vuelo desconocida.

MECÁNICA DE VUELO:

- El cabeceo y el pilotaje activo.
- Mecánica de las orejas y el uso del acelerador espiral, peligros (espiral bloqueada) y procedimiento de recuperación.
- Aterrizaje: Efecto del gradiente del viento en el ángulo de ataque y fuerza aerodinámica, consecuencias sobre cabeceo, cuáles son los riesgos, como reaccionar.
- Carga "G" en las maniobras y sus consecuencias.

REGLAMENTACION AÉREA:

- Contenido exigido por AESA (espacios aéreos, normas VFR, etc.).

PILOTAJE:

- Uso de la ascendente dinámica en pendiente y la ascendente térmica.
- Curva polar: velocidad de vuelo (posición de las manos y acelerador) para lograr el mejor planeo sobre el suelo contra el viento y con viento de cola, descensos y ascensos.
- Plegadas, pérdida y evasión de giro negativo y recuperación. Pilotaje activo, reflejos instintivos a eliminar.
- Conocer los aterrizajes de emergencia (árboles, agua, cables de luz, carreteras) y procedimientos después del accidente.

EQUIPO:

- Ropa adecuada.
- Tipos de arneses y reglaje.
- Selección del parapente, tamaño y rendimiento, ambiciones del vuelo y rendimiento.
- Instrumentos: variómetros, GPS, etc.
- Mantenimiento, inspecciones, cuidados, envejecimiento suspentaje según material, fallos estructurales posibles, reparaciones e inspección posterior.
- Paracaídas de emergencia, control prevuelo, cómo usarlo y cómo hacer el mantenimiento. Aterrizaje con paracaídas.

Entrenamiento mental:

Factores psicológicos: confianza/ exceso de confianza, presión de grupo y auto presión, aprobación, autodisciplina, influencia de red sociales sobre la toma de riesgo, capacidad para tomar tus propias decisiones.

Prácticas:

- Análisis de la meteorología/ aerología en una zona desconocida. Decisión de volar o no, según condiciones.
- Hacer tu propio plan del vuelo.
- Control prevuelo 5 puntos (B.E.S.A.F.E.).
- Buen manejo de las técnicas del despegue (frontal y de espaldas).
- Despegue con viento cruzado de 45 grados máx.
- Maniobrar con bandas traseras: correcciones de deriva y gradiente, sin ningún signo de entrada en pérdida, maniobrando de acuerdo al terreno y al tráfico, mantener una buena atención.
- "Hacer ladera": mejor zona de ascendencia, mejor velocidad de vuelo en la ladera, controlar las prioridades, cruzar los barrancos y las zonas bajas, tener al alcance opciones de un aterrizaje fácil.
- Ascendencia térmica: encontrar y centrar los núcleos térmicos, escoger la dirección de salida.
- Giros de 360º: desde la tasa de caída mínima al fuerte alabeo, corrección del deslizamiento o derrape
- Rango de velocidades. Explorar las velocidades medias.
- Aterrizaje con viento: posicionar según la velocidad del viento con control del tráfico, manipulación de la vela en el suelo.
- Mantener el parapente en equilibrio durante el vuelo en condiciones variables.
- Respetar la distancia con otros pilotos durante el vuelo y en el terreno.
- Uso del acelerador por seguridad.
- Técnicas de descenso: orejas + acelerador.
- Maniobra para evitar una colisión en vuelo.

Duración:

- La duración del curso será como mínimo de 30 horas.

4.2.2.2 Sílabus RFAE 4A.**Teoría:**

- Técnica de los aterrizajes de precisión. Aproximaciones.
- Límites operacionales. La pérdida. El bombeo con los frenos.
- Conocimiento de la competición de precisión. Normativa específica.

Entrenamiento mental:

- Manejo del estrés en competición.
- Enfoque de la atención, concentración y visualización.

Prácticas:

- Control de la vela en tierra avanzado con viento.
- Perfeccionamiento en aproximaciones.
- Aterrizaje de precisión.
- Bombeo con los frenos.

Duración:

- Mín. 5 días.
- Mín. 20 vuelos recogidos y certificados en su Libro de vuelos (plataforma RFAE/APPI).

4.2.2.3 Sílabus RFAE 5B.**Teoría:**

- Meteorología, aerología: herramientas en internet para pronóstico de meteorología/aerología global y local. Teoría de las térmicas (estabilidad, inestabilidad, disparadores, etc.). Ascendencias, convergencias, orientación de la pendiente. Trampas típicas.
- Mecánica de vuelo: curva polar, velocidad optima de vuelo (*speed to fly*), mejor ángulo de planeo respecto al suelo.
- Normativa de vuelo: introducción a las cartas aeronáuticas, espacio aéreo controlado.
- Pilotaje: dominar técnicas de despegue frontal y de espaldas en condiciones no óptimas. Técnicas para los primeros giros en una térmica (centrar), eficiencia en térmica. Diferentes técnicas para girar en parapente.

Visualización de las derivas de las térmicas. Habilidad para llegar al techo. Ver el ángulo de planeo y estrategia avanzada para el control de la deriva. Técnicas para ralentizar y esperar en vuelo. Dominar aproximación y aterrizaje en campos desconocidos.

- Equipo: ajuste del arnés antes y durante el vuelo. Conocer los riesgos asociados a los arneses cerrados (carenados). Ajuste de los frenos (controlar con acelerador). Instrumentos de vuelo: planeo, velocidad respecto al suelo, tasa de ascenso promedio, operaciones con radio. Plegado y montaje del paracaídas propio de emergencia.
- Análisis: conocimiento previo, observación, concentración y análisis de lo observado. Estrategia clara antes de despegar para encontrar la primera térmica. Establecer plan de vuelo. Después de subir en la primer térmica, comparar con pronóstico (velocidad de ascenso, altitud del techo, viento) y seguir analizando la evolución durante el día para adaptar el plan de vuelo. Cómo encontrar aterrizajes seguros desde el aire y mantenernos siempre al alcance.

Entrenamiento mental:

Consciencia del estado mental, identificación y manejo del estrés. Manejo del cansancio, aprender a relajarse. Comprensión de los riesgos del vuelo de rendimiento.

Prácticas:

- Mín. 120 vuelos (240 en total) recogidos y certificados en su Libro de vuelos (plataforma RFAE/APPI).
- Al menos 1 vuelo de más de 60 km con al menos 4 transiciones.
- Mín. 10 sitios diferentes (20 sitios en total).

Duración:

- Mín. 120 horas (240 en total).

4.2.2.4 Sílabus RFAE 5D.

Teoría:

Conocimiento de las reglas de competición.

Asistir a sesiones informativas de tareas (*briefings*) y seguir instrucciones.

Control del equipo: calado, estado del tejido y estructura, plegado del paracaídas de emergencia y del *D-bag*.

Análisis de las maniobras de acrobacia.

Entrenamiento mental:

Manejo del estrés, las emociones, la concentración y el exceso de motivación.

Evaluar las condiciones antes del vuelo, tomando las decisiones apropiadas.

Gestionar el riesgo, haciendo solo maniobras dominadas.

Permanecer seguro cuando las condiciones no garantizan márgenes de seguridad adecuados.

Respetar las decisiones de los jueces antes del tiempo de reclamo.

Ser conscientes cuando estamos bajo presión (evaluar las decisiones del grupo o propias en base a los riesgos).

Prácticas:

Despegue con condiciones menos que ideales, tanto a pie como con torno.

Control de la deriva (desde el despegue hasta el "Box" y durante la evolución en el "Box").

Gestión del margen de seguridad con el público y el terreno.

Maniobras mínimas:

- Salida de la barrena utilizando el freno, barrena fuerte con salida dinámica en menos de 90° y control del cabeceo.
- Entrada en pérdida sostenida, vuelo marcha atrás y recuperación simétrica.
- Barrena plana "Helico" (recuperación segura usando pérdida).
- *Wingovers*.
- SAT.
- Salto con *D-bag*.

Duración:

- Mín. 20 vuelos acrobáticos.

4.2.2.5 Curso de Piloto Biplaza no comercial. RFAE 6.

Teoría:

Conocimientos teóricos avanzados:

- Teoría adaptada al biplaza.
- Procedimientos de seguridad para biplaza.
- Normativa relativa al vuelo en biplaza.
- Técnica de vuelo en biplaza.
- Tecnología del biplaza (tipos de materiales, envejecimiento, arneses, plegado e instalación paracaídas, etc.)

Entrenamiento mental:

- Conciencia del estado mental del piloto y del pasajero.
- Control emocional del piloto y del pasajero.

Prácticas:

- Procedimientos prevuelo.

- Control de la vela en tierra experto (condiciones no ideales). Enganchar al pasajero manteniendo el control de la vela.
- Técnicas de despegue.
- Vuelos de ladera en biplaza.
- Vuelos de térmica en biplaza.
- Aproximaciones y aterrizajes en biplaza.
- Mín. 10 vuelos biplaza recogidos y certificados en su Libro de vuelos (plataforma RFAE/APPI).
- Mín. 7 sitios diferentes (10 sitios en total).

Duración:

- Mín. 12 días.

4.2.2.6 Curso de Habilitación Piloto Biplaza modalidad adaptada RFAE.

Teoría:

- Parapente modalidad adaptada. Tipos de discapacidades y características generales.
- Comunicación alternativa y aumentativa. Tipos de sistemas.
- Comunicación alternativa y aumentativa. Estrategias de uso.
- Adaptaciones y estrategias de intervención.
- Experiencias parapente adaptado.
- Primeros auxilios y prevención con personas con discapacidad.

Prácticas:

- 22 horas.
- Examen.

Duración:

- La duración del curso será como mínimo de 6 días.

4.2.3 Plan de estudios de los cursos de Técnico de Parapente y sus habilitaciones.

4.2.3.1 Curso de Habilitación Instructor modalidad adaptada RFAE.

Teoría:

- Conocimiento de las características generales según los distintos tipos de discapacidades.
- Limitaciones fisiológicas según los distintos tipos de discapacidad.
- Aspecto emocional.
- Integración necesaria de personas con “capacidades estándar” (dinámica inclusiva).
- Atención a las personas con discapacidad (logística necesaria: infraestructura, viajes, traslados, atención fisiológica y emocional específica, etc.). Seguimiento de los protocolos médicos.
- Adaptación del material, uso de silla de ruedas. Conocimiento y revisión del material específico adecuado a la especificidad de un piloto con discapacidad.
- Adaptación de la didáctica, de los objetivos, criterios de evaluación, y ejercicios a las diferentes necesidades y características de cada usuario con discapacidad.
- Preparación y adaptación de las sesiones teóricas en los cursos (personas ciegas, sordomudas, etc.)

Prácticas:

- Práctica del vuelo por los instructores poniéndoles en situación, según diferentes tipos de discapacidad (silla a ruedas monoplaza, persona ciega, con amputación y otras limitaciones físicas).
- Operación de guiar despegues y aterrizajes de pilotos, simulando varios tipos de discapacidad.
- Organización de toda la logística de una actividad de vuelo para un público con discapacidad.
- Elaboración y manejo de cursos de parapente, con objetivos y didáctica adaptada a cada alumno según sus características, limitaciones y necesidades.
- Prácticas de exposición de cursos de teoría adaptados (personas ciegas, sordomudas, etc.).

Duración:

- 13 días: 3 días de teoría y práctica entre instructores en formación; 10 días en situación de formación de pilotos con discapacidad bajo el control de Instructores modalidad adaptada experimentados.

4.2.3.2 Curso de Habilitación Instructor XC RFAE.

Teoría:

- Objetivos de un curso de XC: aumentar la seguridad en los vuelos XC, reforzar la autonomía de los pilotos, mejorar el rendimiento de los alumnos.
- Trilogía del instructor: analizar juntos un posible escenario, preparar un objetivo (ejercicio), dar las claves para el autoanálisis (*debriefing*).
- Fases de un vuelo XC: despegue, transición, investigación, térmica, líneas, espera, aterrizaje. Identificar el nivel de experiencia en cada fase, establecer objetivos de mejora.

- Temas principales a abordar: preparación, técnica, estrategia, equipo, control emocional, vuelo en grupo, informe y análisis.

+ Preparación:

- Identificar las fortalezas, debilidades y deseos del piloto (cuestionario).
- Preparar un proyecto: trabajar un recorrido por sectores, conectar los sectores.
- Espacios aéreos, reglas de vuelo visual (VFR).
- Pronóstico meteorológico para XC. Identificación del modelo pertinente. Variables: dónde volar, mejor ventana, interpretación condiciones meteo, plan de vuelo (estrategia, táctica, puntos de seguridad según las condiciones meteo).

+ Técnica:

- Técnicas para encontrar y girar las térmicas. Visualización de derivas. Lectura del relieve.
- Técnicas para las transiciones. Navegar las "líneas".
- Identificación de las partes del vuelo en cross. La térmica y la transición.
- Vuelo en llano vs. vuelo en montaña.
- Velocidad óptima de vuelo. *Speed to fly*. Teoría de Mcready.

+ Táctica:

- Encontrar la mejor táctica para la térmica. Valores mínimos según la altura (dividir la altura disponible en capas).
- Elegir el momento de despegue, ritmo de vuelo, velocidad óptima de vuelo, mantenerse en el aire, volver atrás, cambio de plan de vuelo para adaptarse a las condiciones, lectura del cielo.
- Adaptar la velocidad según las circunstancias (reducir marchas).
- Estrategia: cuando y cómo establecer la elección de la ruta.
- Análisis de estrategias estándar para realizar los tres principales tipos de vuelo de cross: distancia libre, ida y vuelta, y triángulo.
- Gestión de la energía: cuándo descansar.
- Errores más frecuentes en aplicación técnico-táctica.

+ Equipo:

- Mantenimiento del equipo al día.
- Obligatorio chequeo prevuelo: revisión del parapente y arnés, control del paracaídas (pines, cremalleras, solapas, etc.), gesto de coger el asa. Ajuste de la electrónica (Vario, GPS, móvil, etc.). Prueba de radio.

+ Control emocional:

- Los aspectos psicológicos más determinantes: el temor a las turbulencias, las dudas y la falta de iniciativa, la ansiedad y la precipitación por la presión de ganar, la relajación y la sobretensión en la última térmica. Estrategias para afrontarlos.
- Riesgo, homeostasis del riesgo, actitud.
- Gestión del estrés.

+ Vuelo en grupo:

- Decisión de volar sólo o en grupo.
- Técnicas para volar en grupo (preparación previa al vuelo, espera en vuelo, ritmo en vuelo, barrido del terreno por parte del grupo para encontrar térmicas, etc.).

+ Visualización y análisis:

- Diferentes tipos de software de descarga de balizas, visualización y análisis de tracks: FSDump, FSFlight, XCTrack, XContest, etc. Mapas de espacios aéreos.
- *Debriefing*.

Prácticas:

- 5 días (los candidatos a Instructores XC deben gestionar un grupo de pilotos XC).
- Ajuste del equipo. Configuración de instrumentos (VHF, ajuste de sonido del vario, teléfonos emergencias y recogida, etc.).
- Verificación del clima en el sitio y ajuste del plan de vuelo.
- Control emocional antes del vuelo (gestión del estrés).
- Técnicas para mejorar la velocidad de ascendencia.
- Mejorar la velocidad promedio (*speed to fly*).
- Transiciones: Técnicas para hacer la transición en grupo. "Navegar las líneas". Lectura del terreno.
- Reconocer el nivel de turbulencia. Conocer los niveles en competición (1-3).
- Medir el rendimiento del parapente.
- Control emocional durante el vuelo.

Duración:

- 7 días. (2 días teoría, 5 días guiando alumnos XC).

4.2.3.3 Curso de Habilitación Instructor SIV&Acro RFAE.

Teoría:

- Conocimientos teóricos del Instructor SIV&Acro y capacidad para explicar un punto técnico, una maniobra y su finalidad.
- Conocimientos del Instructor SIV&Acro sobre factores psicológicos, capacidad para reducir el estrés de los estudiantes y manejar su propio estrés.
- Habilidades de los instructores SIV&Acro para preparar una progresión pedagógica con un objetivo adaptado a las capacidades, conocimientos, habilidades y deseos de los estudiantes. Capacidad para anticiparse a los problemas que puedan ocurrir y reaccionar adecuadamente. Tener una visión global sobre la progresión del pilotaje.
- Cómo gestionar un curso SIV (seguridad, configurar y hacer respetar, gestionar el equipo de seguridad en el agua, calidad de la comunicación por radio, anticipación, capacidad de gestión de situaciones de emergencia, capacidad de gestión de salvamento en caso de accidente, etc.).
- Cómo programar y gestionar un curso Acro.

Prácticas:

- Prácticas de *briefing* y guiado de un SIV.
- Prácticas de preparación de una sesión de maniobras de acrobacia con alumnos (programación y guiado).
- Superación, ante un Instructor master SIV&Acro RFAE o APPI SIV&Acro master, de un examen sobre los puntos previos.

Duración:

- 7 días.

4.2.3.4 Curso de Juez RFAE.

Teoría:

- Labor del juez.
- Reglamentos de competición.

Prácticas:

- Ejemplos de nº de pilotos despegados/ no despegados y tiempo despegue.
- Ejemplos de zonas restringidas. Tipos de penalizaciones.
- Problemas con tracks.
- Mangas paradas en vuelo o canceladas.

Duración:

- 1 día (7 horas + 1 hora de examen).

4.2.3.5 Curso de Observador Oficial RFAE.

Teoría:

- Función del Observador oficial.
- Aspectos generales reglamentos RFAE y FAI 7 Común y 7A.
- Verificación tracks (FS software específico) .
- Validaciones en zonas restringidas. Espacios aéreos (Insignia ENAIRE).

Prácticas:

- Casos concretos útiles (validación de Records, etc).

Duración:

- 1 día (7 horas + 1 hora de examen).

4.2.3.6 Curso de Director de Competición RFAE.

Teoría:

- Funciones y responsabilidades del Director de competición.
- Cómo crear una competición y sus mangas.
- Fórmulas y parámetros.
- Volcado de tracks:
 - Flymaster.
 - GPSDump.
 - Vía e-mail (XCtrack, etc.).
- Validaciones en zonas restringidas. Espacios aéreos (Insignia ENAIRE).
- Generación de clasificaciones.
- Recogidas: Flymaster Retrieve y bot Telegram.
- EMS (Event Management System) FAI: <https://civlcomps.org/> y organización de eventos deportivos.

Prácticas:

- Práctica de una manga virtual.

Duración:

- 1 día (7 horas + 1 hora de examen).

4.2.3.7 Curso de Técnico asistente en plegado de paracaídas de parapente. RFAE T1.

Teoría:

- Tipos de paracaídas y sus contenedores.
- Manuales de plegado, certificaciones y técnicas de plegado.
- Instalación en los arneses. Contenedores internos y externos.
- Maillones vs. *soft links* vs nudo “alondra”.
- Posibles problemas para la extracción (indeseada, imposible, no funcional, etc.)
- Frecuencia del plegado.
- Duración o “vida” de un paracaídas de emergencia.

Prácticas:

- Plegado e instalación de los diferentes tipos de paracaídas: redondos, cuadrados, “rogallos”, etc.
- Al menos 10 plegados e instalación por alumno.

Duración:

- 2 días.

4.2.3.8 Curso de Técnico asistente en revisión y ajuste del suspentaje de parapente. RFAE T2.

Teoría:

- Conocimiento de la resistencia de los distintos tipos de líneas.
- Herramientas de evaluación y reparación de líneas.
- Búsqueda e interpretación de los planos de suspentaje de un parapente.
- Hojas de cálculo “ACT” (*APPI Control Tool*) para la revisión y ajuste del suspentaje.
- Técnica de acortamiento de líneas mediante distintos tipos de *loops*.

Prácticas:

- Prácticas de revisión y ajuste del suspentaje.
- Manejo del láser.
- Manejo de las hojas de cálculo “ACT”.
- Medición de la resistencia de las líneas.
- Trabajo con los *loops*.

Duración:

- 2 días.

4.2.3.9 Curso de Técnico asistente en revisión y reparación del tejido del parapente. RFAE T3.

Teoría:

- Herramientas de evaluación y reparación del tejido de los parapentes.
- Tipos de máquinas de coser apropiadas y agujas.
- Tipos de tejido e hilo.
- Técnica de cosido según la reparación a efectuar. Orientación del tejido.

Prácticas:

- Prácticas de revisión y reparación del tejido de parapentes.

Duración:

- 2 días.

4.2.3.10 Curso de Técnico asistente en revisión y reparación de arneses y accesorios. RFAE T4.

Teoría:

- Herramientas de evaluación y reparación de los arneses y accesorios.
- Tipos de arneses y tejidos.
- Identificación de los elementos estructurales de los arneses.

Prácticas:

- Prácticas de revisión y reparación de arneses y accesorios.

Duración:

- 1 día.

4.2.3.11 Curso de Técnico Operador de Torno RFAE.

Teoría:

- 2 días.
- Procedimientos y comunicaciones: briefing, protocolo de comunicación, *check list*, manejo de la suelta, situaciones de emergencia.
- Técnica de remolque con torno: secuencia estándar sin viento, con viento, efecto de las térmicas, etc.
- Aerodinámica y cargas durante el remolque. Posibles incidentes durante el mismo.
- Material: el torno, la línea y la suelta rápida. Uso y mantenimiento.

Prácticas:

- Introducción práctica.
- 5 días + 1 de examen.
- 50 vuelos.

Duración total:

- 8 días.

5. DISPOSICIONES ADICIONALES, TRANSITORIAS, DEROGATORIA Y FINAL.

5.1 Disposiciones adicionales.

5.2 Disposiciones transitorias.

5.2.1 Equivalencias con las certificaciones del reglamento anterior.

5.2.2 Convalidaciones de títulos anteriores.

5.2.3 Plazo de convalidación y expedición.

5.2.4 Solicitud de convalidación y expedición.

5.2.5 Facultades de los Instructores RFAE en progreso.

5.3 Disposición derogatoria.

5.4 Disposición final.

5.1 Disposiciones adicionales.

- Las titulaciones expedidas por la RFAE o las federaciones territoriales integradas serán válidas en todo el territorio español y reconocidas por el resto de las federaciones.

- La RFAE asumirá la expedición de los títulos federativos de parapente de las federaciones territoriales que lo soliciten.

- Las titulaciones expedidas por las federaciones autonómicas seguirán un único modelo basado en el presente reglamento y harán constar que son titulaciones reconocidas por la RFAE.

- Las federaciones autonómicas comunicarán a la RFAE los títulos emitidos, con todos los datos personales, a fin de mantener una base de datos común de todos los deportistas.

5.2 Disposiciones transitorias.

5.2.1 Equivalencias con las certificaciones del reglamento anterior.

FENDA (antiguo)**RFAE (nuevo)/ APPI/ FAI SafePro Para**

- Alumno:	
+ Iniciación (Niveles 1, 2 y 3)..... <i>pasa a ser</i>	- Nivel 1 RFAE/ IPPI Stage 1 (alumno iniciación)
+ Perfeccionamiento (Niveles 4 y 5)..... <i>pasa a ser</i>	- Nivel 2 RFAE/ IPPI Stage 2 (alumno en progreso)
+	+ Habilitación Alumno torno RFAE
- Alumno avanzado:	- Nivel 3 RFAE/ IPPI Stage 3 (alumno avanzado)
- Piloto:	- Nivel 4 RFAE/ IPPI Stage 4 (piloto)
+ Habilitación piloto operador de torno	+ Habilitación Técnico operador de torno RFAE
+	- Nivel 4A RFAE/ IPPI Stage 4A/ (piloto precisión)
+	- Nivel 5 RFAE/ IPPI Stage 5 (piloto avanzado)
+	- Nivel 5B RFAE/ IPPI Stage 5B (piloto cross)
+ Habilitación piloto competición	- Nivel 5C RFAE/ IPPI Stage 5C (piloto competición)
+	- Nivel 5D RFAE/ IPPI Stage 5C (piloto acrobacia)

PILOTO BIPLAZA:

- Habilitación Piloto biplaza	- Nivel 6 RFAE/ IPPI Stage 6/ (piloto biplaza no comercial)
- Habilitación modalidad adaptada FECDA.. <i>pasa a ser</i>	+ Habilitación Bipla modalidad adaptada RFAE

TÉCNICOS FEDERATIVOS:

- Monitor	- Entrenador de parapente Nivel 1 (TD1 nuevo)/ Asistente instructor APPI+ Bipla Pro APPI
+ Habilitación Monitor operador torno.... <i>pasa a ser</i>	+ (<i>desaparece esta certificación</i>)

BIPLAZA NO COMERCIAL:**MONITOR/ BIPLAZA COMERCIAL:****INSTRUCTOR:**

- Instructor	- Entrenador de parapente Nivel 2 (TD2)/ Instructor APPI, Handi- friend APPI).
+ Habilitación Instructor de biplaza	+ (<i>desaparece esta certificación</i>)
+ Habilitación Instructor con torno..... <i>pasa a ser</i>	+ (<i>desaparece esta certificación</i>)
+	+ Habilitación modalidad adaptada RFAE/ Handifly instructor APPI
+	+ Habilitación XC RFAE/ XC Instructor APPI
+	+ Habilitación SIV RFAE/ SIV instructor APPI

INSTRUCTOR MASTER/ ENTRENADOR:

- Entrenador nacional..... <i>pasa a ser</i>	- Entrenador de parapente Nivel 3 (TD3)/ Master instructor APPI
+	+ Habilitación Instructor master modalidad adaptada RFAE/ Handifly Master

++ Habilitación Instructor master SIV RFAE/ SIV&Acro MasterAPPI

- - Técnico de mantenimiento RFAE

5.2.2. Convalidaciones de títulos anteriores.

La emisión de las convalidaciones se hará una vez adjuntados los documentos requeridos por parte de los vocales de las federaciones autonómicas (título antiguo, n.º de vuelos, etc.). Tras esto, las federaciones autonómicas enviarán las nuevas certificaciones con fecha anterior al 01/01/2026.

Para aquellos deportistas cuya federación autonómica no se adscriba al presente Reglamento, la RFAE les dará el soporte necesario para tramitar su convalidación.

5.2.2.1 Aficionados.

ALUMNO/ ALUMNO AVANZADO:

- De **Alumno de iniciación/ Alumno en progreso a RFAE 1 y 2:**

- + Certificado de su instructor.
- + Licencia en vigor.

- De **Alumno avanzado a RFAE 3:**

- + Certificado de su instructor.
- + Licencia en vigor.

- De **Alumno avanzado habilitación torno a Habilitación Alumno Torno RFAE:**

- + Certificado de su instructor.
- + Licencia en vigor.

PILOTO:

- De **Piloto federativo a RFAE 4:**

- + Sin experiencia en *cross*:
 - * Título de piloto federativo.
 - * Haber realizado al menos 50 vuelos.
 - * Licencia en vigor.
 - * Protocolo prevuelo firmado.

- De **Piloto habilitación operador torno a Habilitación Técnico operador Torno RFAE:**

- + Prueba de aptitud RFAE.

PILOTO PRECISIÓN:

- De **Piloto federativo a RFAE 4A:**

- + Con experiencia en competición de precisión:
 - * Título de piloto federativo.
 - * Haber participado en, al menos, 1 competición FAI 2 o superior, modalidad precisión, en los últimos 10 años.
 - * Licencia en vigor.
 - * Protocolo prevuelo firmado.

PILOTO AVANZADO:

- De **Piloto federativo a RFAE 5:**

- + Sin experiencia en *cross* o competición:
 - * Título de piloto federativo.
 - * Haber realizado al menos: 200 vuelos, 100 horas y 10 zonas diferentes.
 - * Licencia en vigor.
 - * Protocolo prevuelo firmado.

PILOTO CROSS:

- De **Piloto federativo a RFAE 5B:**

- + Con experiencia en *cross* o competición:
 - * Título de piloto federativo.
 - * Haber realizado al menos 100 vuelos XC (+2h duración cada uno, no locales y en 20 zonas diferentes).
 - * Licencia en vigor.
 - * Tracks XContest. (Al menos 2 vuelos de más de 60 km, con al menos 4 transiciones cada uno).
 - * Protocolo prevuelo firmado.

PILOTO COMPETICIÓN XC:**- De Piloto competición federativo a RFAE 5C:**

- + Con experiencia en competición:
 - * Título de piloto federativo habilitado competición.
 - * Haber participado en los últimos 10 años en, al menos, una competición XC FAI 1.
 - * Licencia en vigor.
 - * Protocolo prevuelo firmado.

PILOTO COMPETICIÓN ACRO:**- De Piloto a RFAE 5D:**

- + Con experiencia en competición:
 - * Título de piloto federativo.
 - * Haber participado en los últimos 10 años en, al menos, una competición Acro FAI 1.
 - * Certificado SIV avanzado RFAE.
 - * Licencia en vigor.
 - * Protocolo prevuelo firmado.

5.2.2.2 Profesionales.**PILOTO BIPLAZA:****- De Piloto biplaza federativo a RFAE 6:**

- * Acceso:
 - Tener 18 años cumplidos.
 - Título de piloto biplaza federativo.
 - Licencia en vigor.
 - Recomendado certificado de primeros auxilios realizado en los últimos 5 años.
 - Certificación de su experiencia (100 vuelos monoplaza, 10 sitios de vuelo diferentes; 50 vuelos biplaza, 3 sitios diferentes).
 - Recomendado SIV avanzado.
- * Certificación:
 - Recomendado realización de un taller de reciclaje de Piloto biplaza no comercial RFAE 6.
 - La superación del correspondiente examen tras la realización de dicho taller.
- * Prerrogativas:
 - (Ver Reglamento General de Parapente RFAE).

- De Habilitación piloto biplaza modalidad adaptada FECDA a Habilitación piloto biplaza modalidad adaptada RFAE:

- * Acceso:
 - Tener 18 años cumplidos.
 - Licencia en vigor.
 - Recomendado certificado de primeros auxilios realizado en los últimos 5 años.
 - Poseer el certificado RFAE 6.
- * Certificación:
 - Convalidación directa.
- * Prerrogativas:
 - Realizar vuelos biplaza con personas con discapacidad.
 - Certificación necesaria para acceso a la habilitación Instructor modalidad adaptada RFAE.

MONITOR:**- De Monitor federativo antiguo a TD1 nuevo:**

- * Superación del curso TD1 nuevo.

INSTRUCTOR:**- De Instructor federativo antiguo a TD2 nuevo:**

- * Acceso:
 - (Mirar legislación autonómica).
- * Certificación:
 - Superación del curso TD2.
- * Prerrogativas:
 - (Ver Plan de estudios TD2).

- De TD1 antiguo a TD2 nuevo:

- * Acceso:

- (Ver Plan formativo TD2).
- Licencia en vigor.
- * Certificación:
 - Superación del curso TD2 nuevo.
- * Prerrogativas:
 - (Ver Plan de estudios TD2).

INSTRUCTOR MASTER:

- De **Entrenador nacional federativo antiguo a TD3:**

- * Acceso:
 - (Mirar legislación autonómica).
- * Certificación:
 - Superación del curso TD3.
- * Prerrogativas:
 - (Ver Plan de estudios TD3).

5.2.2.3 Pilotos sin titulaciones previas.

- Los pilotos que no posean ninguno de los antiguos títulos federativos y deseen integrarse en el nuevo Reglamento deberán:
 - Cumplir con las condiciones exigidas en las convalidaciones de las titulaciones antiguas, según el nivel que quieran convalidar, y
 - Superar una Prueba de Aptitud.
- Estos exámenes serán organizados y realizados en las Federaciones autonómicas por técnicos autorizados:
 - Para validar un RFAE 4: Se necesita un Instructor RFAE (TD2), APPI instructor o superior.
 - Para validar un RFAE 5: Se necesita un Instructor RFAE (TD2), APPI instructor o superior.
 - Para validar un RFAE 5B: Se necesita un Instructor RFAE (TD2) habilitado XC, APPI XC instructor o superior.
- La RFAE facilitará a las Federaciones autonómicas las normas y el cuestionario del examen.
- La RFAE organizará un examen de aptitud para los deportistas cuyas federaciones autonómicas no puedan asumir la organización de este examen.

5.2.3 Plazo de convalidación de títulos.

- El plazo para la convalidación de títulos antiguos se extiende hasta el 1 de enero del 2026.
- La RFAE convocará dentro de ese plazo los cursos de reciclaje, pruebas de aptitud y los exámenes necesarios para la homologación de los títulos antiguos con los nuevos certificados.

5.2.4 Solicitud de convalidación y expedición.

- La solicitud se hará por el interesado a su federación autonómica que expedirá la titulación tras la verificación de todos los requisitos, o bien para su tramitación a la RFAE.

5.3 Disposición derogatoria.

Quedan derogados los anteriores Reglamentos de la RFAE en sus aspectos relativos a certificaciones y convalidaciones.

5.4 Disposición final.

El presente reglamento entrará en vigor tras su aprobación por la Comisión Delegada de la RFAE y la CTNP.

Reglamento revisado y aprobado el 10/07/2024 por:

Antonio Lope Morales González

Presidente Comisión Técnica Nacional de Parapente

Anexo 1

Contenido del curso SIV básico RFAE.

NIVEL MÍN. DE ACCESO:

- Alumno avanzado (autónomo en despegue y aterrizaje) RFAE 3, APPI 3 o IPPI 3.

DURACIÓN:

- Lo necesario para cumplir de forma satisfactoria con el contenido. (Aprox. 3 días).

CONTENIDO:

Teoría:

- Briefing de seguridad.
- Equipo (parapente, arnés, paracaídas).
- Mecánica de vuelo.
- Pilotaje.

Práctica:

- Orejas y acelerador.
- Plegada frontal (sin acelerador y con acelerador al 50%) [amplitud de la reacción media].
- Plegada asimétrica (sin acelerador y con acelerador al 50%) [amplitud de la reacción media].
- Control de cabeceo y alabeo. Pilotaje activo.
- Amplitud de los frenos, búsqueda del parachutaje.
- Espiral con salida progresiva.
- Lanzamiento paracaídas de emergencia. Anulación de la vela.

PRERROGATIVAS: Recomendado para la certificación RFAE 4. Necesario para acceder al SIV avanzado.

Contenido del curso SIV avanzado RFAE.

NIVEL MÍN. DE ACCESO:

- Piloto autónomo RFAE 4, APPI 4 o IPPI 4.
- Certificación SIV básico RFAE.

DURACIÓN:

- Lo necesario para cumplir de forma satisfactoria con el contenido. (Aprox. 5 días).

CONTENIDO:

Teoría:

- Briefing de seguridad.
- Equipo (parapente, arnés, paracaídas).
- Mecánica de vuelo avanzada.
- Pilotaje avanzado.

Práctica:

- Plegada frontal (con acelerador al 100%) [gran amplitud en la reacción].
- Plegada asimétrica (con acelerador al 100%) [gran amplitud en la reacción].
- Control de cabeceo y alabeo [gran amplitud].
- Barrena fuerte con salida progresiva y dinámica.
- Autorotación (plegada asimétrica mantenida) [mín. 720°].
- Barrena plana (pérdida asimétrica mantenida) [mín. 360°].
- Negativo de 90° (maniobra de esquivo desde velocidad *trim*).
- Pérdida, vuelo marcha atrás.

PRERROGATIVAS: Recomendado para las certificaciones RFAE 5, 5B, 5C y 6. Necesario para obtener la certificación RFAE 5D.

Anexo 2

Evaluación práctica Nivel 6 RFAE:

- Prueba de vuelo en biplaza (2 vuelos) consistente en:
 - + Recepción y “briefing” al pasajero.
 - + Protocolo de seguridad para despegue según reglamento RFAE (Nivel 6):
 - a) Los 4 puntos de chequeo del pasajero y los 5 del piloto.
 - b) Una vez preparado, antes de cada despegue, 4 pasos:
 - Chequeo del viento y últimas instrucciones al pasajero.
 - Comprobar el parapente.
 - El chequeo final de seguridad de los 7 puntos vitales.
 - Comprobación del tráfico y ¡VAMOS!
 - + Tiempo disponible entre la recepción del pasajero y completamente listo para despegue: 20 minutos.
 - + Durante el vuelo se deberá realizar:
 - Dos maniobras cronometradas. El cronómetro se detiene cuando la vela está encima de la cabeza, en vuelo recto y con velocidad estable (sin aceleraciones).
 - Maniobra 1. Giro de 720°:
 - El examinador transmite por la radio la cuenta atrás (3, 2, 1, ¡ya!) y comienza a cronometrar. Después del giro de 720°, la salida debe hacerse en la misma dirección que la entrada con un margen máximo de +/- 15°. El cronómetro para cuando se estabiliza la vela. Tiempo disponible 25”.
 - Maniobra 2. Figura de “8”:
 - El examinador transmite por la radio la cuenta atrás (3, 2, 1, ¡ya!) y comienza a cronometrar. Tiempo disponible 30”. Se realiza, de forma coordinada, un giro hacia un lado seguido de un giro en sentido opuesto. La salida debe hacerse en la misma dirección que la entrada con un margen máximo de +/- 15°. El cronómetro para cuando se estabiliza la vela. Tiempo disponible 30”.
 - + El despegue debe hacerse siguiendo el protocolo del nivel 6 RFAE y manteniendo un control de la vela óptimo en todo momento. La aproximación debe ser la adecuada al lugar y a las condiciones atmosféricas y de tráfico, manteniendo en Final un mínimo de 4 segundos de vuelo recto antes de iniciar el “flare”, aterrizando finalmente dentro de una diana (en ambos vuelos) con un radio de 20m. Tanto el piloto como el pasajero deben aterrizar de pie, sin caerse.
 - + Procedimiento de radio:
 - Cuando el piloto esté preparado transmitirá : nombre, parapente, localización y “preparado para maniobra x”.
 - El examinador responderá: nombre del piloto, “OK para maniobra (x), 3, 2, 1, ¡ya!” y comenzará el cronometraje. Cuando acabe el cronometraje avisará: “STOP cronómetro”, reportando el número de segundos y si la maniobra ha sido válida o no. En caso negativo, la razón por la que no ha sido válida.
 - En caso negativo, el piloto podrá decidir repetir esa maniobra o pasar a la siguiente.
- Criterios de evaluación:
 - Puntuación: de 0 a 10*.
 - Calificación: Apto (de 5 a 10).

*Para la evaluación se seguirán los criterios de la Real Federación Aérea Española que se tienen en cuenta para obtener el título de piloto de parapente Nivel 6 RFAE. Si se falla en una maniobra o en un aterrizaje en cualquiera de los dos vuelos, el piloto tendrá la posibilidad de intentarlo solamente una vez más. El piloto es el responsable en decidir si hace la maniobra o no. El examinador valorará si hay algún problema de seguridad (acción peligrosa, salida del dominio de vuelo o fallo en el protocolo). En caso de ser así parará la prueba de este piloto con resultado negativo.

Anexo 3

Protocolo prevuelo monoplaça:

A continuación se presenta el protocolo prevuelo de los monoplaças para servir como guía a aquellos pilotos que lo necesiten firmar para una convalidación.

Consta de 3 fases:

1ª. Control prevuelo **I'M SAFE** y supervisión condiciones:

- **I**llness (enfermedad).
- **M**edication (medicamentos).
- **S**tress (estrés).
- **A**lcohol (alcohol).
- **F**atigue (cansancio).
- **E**motion (estado emocional).

- Condiciones apropiadas:
 - + Condiciones aerológicas apropiadas para el vuelo.
 - + Condiciones de tráfico.
 - + Escoger lugar de preparación y despegue.
 - + Preparar y revisar equipo: vela y paracaídas (pines, velcros, cinta asa, etc.).

2ª. Checklist predespegue **B.E.S.A.F.E.** (*justo antes del despegue*):

- **B**uckles (cierres: perneras, ventral, pecho, casco, mosquetones).
- **E**quipment (equipamiento: paracaídas, ala, líneas, frenos, acelerador, prueba radio).
- **S**top (línea de parada, visualizar límite y técnica de parada).
- **A**ir (dirección y fuerza del viento, ciclos).
- **F**ree (espacio aéreo libre).
- **E**njoy (disfrutar).

3ª. Las 5 fases del despegue:

- 1º- Inflar (momento correcto, energía adaptada al viento y el terreno, mirada hacia frente, presión en la cinta ventral).
- 2º- Controlar (presión en las bandas, presión en los frenos, presión en la cinta ventral, ala por encima de la cabeza).
- 3º- Decidir (abortar el despegue o *stop* en la línea de parada).
- 4º- Acelerar (presión en la cinta ventral, trayectoria, posición correcta de las manos, balance piloto parapente).
- 5º- Despegar y alejarse (controlar la trayectoria, controlar el tráfico, acomodarse en el arnés, control general en vuelo).