

**REPUBLICA DE COLOMBIA**



**REGLAMENTO NACIONAL DE PARAPENTE**



**Elaborado por:  
Comité técnico nacional de parapente  
CTNP**

**Federación Colombiana de Deportes Aéreos  
FEDEAEREOS  
2008**

**EDICIÓN: Comité Técnico Nacional de Parapente - CTNP  
Federación Colombiana de Deportes Aéreos - FEDEAEREOS  
TEXTO ORIGINAL: Juan Pablo Estévez Reyes  
Director del CTNP (1998-2003)  
REVISADO 2003: David Castaño Díaz – Nicolás Yépes Corrales  
REVISIÓN Y MODIFICACIÓN 2008: Comité Técnico Nacional de Parapente (CTNP)**

## Tabla de Contenido

<b>PREAMBULO</b> .....	<b>4</b>
<b>CAPITULO 1 - DISPOSICIONES GENERALES</b> .....	<b>5</b>
1.1. Definición de Parapente .....	5
1.2. Objetivo del Reglamento de Parapente .....	5
1.3. Ámbito de Aplicación .....	5
1.4. Responsabilidad para su Cumplimiento .....	5
1.5. Normas de Referencia y Aplicación Subsidiaria de otras Fuentes Reglamentarias .....	5
<b>CAPITULO 2. - ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Asamblea nacional de Clubes de Parapente .....	6
2.2. Comité Técnico Nacional de Parapente. ....	6
2.2.1. Miembros .....	6
2.2.2. Director .....	6
2.3. Distribución Administrativa y Funcional.....	7
2.3.1. Comisiones Permanentes.....	7
<b>CAPITULO 3. – CLUBES.</b> .....	<b>10</b>
3.1. Organización de los Clubes.....	10
3.1.1. Jefe de Operaciones .....	11
3.1.2. Jefe de Mantenimiento .....	11
3.1.3. Director Técnico.....	12
3.1.4. Administrador de Zona de Vuelo .....	12
3.1.5. Múltiples funciones.....	13
3.2. Archivos y Registros .....	13
3.3. Publicaciones Técnicas. ....	13
<b>CAPITULO 4. - SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE PILOTOS DE PARAPENTE</b> .....	<b>14</b>
<b>4.1. TITULACIONES FEDERATIVAS</b> .....	<b>14</b>
4.1.1. Alumno, .....	14
4.1.2. Licencia Piloto Novato P - 1 .....	15
4.1.3. Piloto Intermedio, P - 2.....	18
4.1.4. Piloto Avanzado, P - 3.....	20
4.1.5. Títulos De Piloto De Parapente Biplaza.....	22
4.1.6. Expedición de los Títulos de Piloto de Parapente .....	25
<b>4.2. Titulaciones de Carácter Técnico</b> .....	<b>25</b>
4.2.1. Título de Monitor de Parapente .....	25
4.2.2. Título de Instructor de Parapente .....	26
4.2.3. Título de Instructor de Pilotos Biplaza.....	28
4.2.4. Juez.....	28
4.2.5. Observadores Oficiales: .....	29
4.2.6. Expedición de los Títulos de Carácter Técnico.....	29
<b>CAPITULO 5. – FORMACIÓN</b> .....	<b>30</b>

<b>5.1. Requisitos .....</b>	<b>30</b>
<b>5.2. Clubes .....</b>	<b>30</b>
5.2.1. Certificados de Instrucción de los Clubes .....	30
5.2.2. Requisitos para el Certificado de Instrucción .....	31
5.2.3. Obligaciones de los clubes con Certificado de Instrucción .....	32
5.2.4. Validez .....	32
5.2.5. Campo de Instrucción .....	32
<b>5.3. Cursos de Parapente .....</b>	<b>33</b>
5.3.1. Cursos Básicos .....	33
5.3.2. Cursos Avanzados .....	35
<b>CAPITULO 6. - ZONAS DE VUELO.....</b>	<b>38</b>
<b>6.1. Clasificación de los Sitios De Vuelo .....</b>	<b>38</b>
6.1.1. Sitio tipo 1. ....	38
6.1.2. Sitio tipo 2. ....	38
6.1.3. Sitio tipo 3. ....	38
6.1.4. Sitios en exploración. ....	39
<b>6.2. Categorías De Las Áreas de Despegue .....</b>	<b>39</b>
6.2.1. Despegue Categoría 1. ....	39
6.2.2. Despegue Categoría 2. ....	39
6.2.3. Despegue Categoría 3. ....	40
<b>6.3. Categorías de las Áreas de Aterrizaje .....</b>	<b>40</b>
6.3.1. Requisitos Iniciales.....	40
6.3.2. Áreas de aterrizaje categoría 1. ....	40
6.3.3. Áreas de aterrizaje categoría 2. ....	40
6.3.4. Áreas de aterrizaje categoría 3. ....	40
<b>6.4. Registro De Los Sitios de Vuelo y Asignación De Las Zonas De Operación .....</b>	<b>41</b>
<b>6.5. Requisitos De Los Sitios de Vuelo .....</b>	<b>41</b>
6.5.1. Requisitos Generales.....	41
6.5.2. Requisitos Técnicos y de Seguridad.....	42
<b>6.6. Control Y Seguridad En Los Sitios de Vuelo Y Zonas De Vuelo Registrados .....</b>	<b>46</b>
<b>CAPITULO 7. - NORMAS Y RECOMENDACIONES DE VUELO.....</b>	<b>47</b>
7.1. Equipo.....	47
7.2. Mantenimiento del Parapente .....	48
7.3. Mantenimiento del Paracaídas de Emergencia.....	48
7.4. Accesorios Recomendados.....	48
7.5. Recomendaciones de Vuelo .....	49
7.6. Prohibiciones de Vuelo.....	49
7.7. Normas de Tráfico Aéreo en Parapente.....	49
<b>CAPITULO 8. - REVISIONES Y MODIFICACIONES.....</b>	<b>50</b>
8.1. Solicitud de Revisiones y Modificaciones .....	50

## **PREAMBULO**

El reglamento de un deporte joven, dinámico y en franco crecimiento como el parapente, no puede permanecer inmutable, ajeno a los avances en equipos y técnicas de vuelo, ni mucho menos ser indiferente a las nuevas tendencias en la práctica del deporte, como tampoco ignorar todas las entidades que regulan actividades aeronáuticas, deportivas, de turismo, entre otros, que pueden actualizar o renovar sus directivas con respecto a los diferentes aspectos del parapente. Estos cambios imponen una actualización de las normas que han marcado la evolución de los pilotos de parapente desde el fin del siglo pasado, para que los nuevos pilotos tengan lineamientos de aprendizaje y desarrollo en el deporte más acorde a las tendencias del siglo 21.

Si bien la posibilidad de efectuar actualizaciones y correcciones siempre ha estado al alcance de los clubes de parapente que conforman FEDEAÉREOS, la iniciativa de una actualización completa del reglamento de parapente de Colombia, se impuso por las exigencias cada vez mayores de los actuales equipos y por la necesidad de reducir las posibilidades que proliferen ambientes permisivos y poco profesionales que pongan en peligro la integridad o la vida de los deportistas; menos aun, la de practicantes potenciales que se acercan al medio por fuera de los clubes y sus instructores o de los pilotos biplaza certificados con que contamos en la actualidad.

El Comité Técnico Nacional de Parapente ha hecho la revisión, redactando las nuevas secciones y corrigiendo el reglamento anterior, para lograr un documento actualizado que realmente cumpla con los objetivos que impulsaron su realización.

El CTNP busca que este reglamento sea un manual para las personas que están iniciándose en este deporte, y es obligación de los clubes darlo a conocer a sus afiliados y en especial en los lugares de vuelo, que deben contar con una copia física en lugar visible, regla que ha sido adaptada de las normativas de AEROCIVIL, entidad que regula toda la actividad aérea en la República de Colombia.

Cabe recordar que cualquier piloto con licencia deportiva vigente, por intermedio de su club y con el apoyo del mismo puede solicitar por escrito al CTNP la modificación, aclaración, corrección o eliminación de alguno de los artículos de acuerdo con el Capítulo 9 del presente Reglamento.

## **CAPITULO 1 - DISPOSICIONES GENERALES**

### **1.1. Definición de Parapente**

El parapente es un planeador ultraliviano y flexible. En el RAC (Reglamentos Aeronáuticos de Colombia), en el artículo 4.25.6. el parapente se incluye entre otros equipos de vuelo para recreación o deporte o “aerodinos deportivos”. En la clasificación de aeronaves descrito en la sección 7 del Código Deportivo de la FAI, el parapente está clasificado dentro de las aeronaves Clase O - 3.

### **1.2. Objetivo del Reglamento de Parapente**

El objetivo del presente Reglamento Nacional de Parapente es la regulación y normalización de la práctica deportiva del vuelo en parapente.

### **1.3. Ámbito de Aplicación**

El presente reglamento tiene carácter obligatorio en todo el territorio de la República de Colombia a partir de su fecha de publicación. Cualquier infracción al mismo tendrá como efecto la sanción que determine la Comisión disciplinaria de cada club, con apelación al Comité de Juzgamiento del CTNP y tendrá como última instancia de apelación la comisión Disciplinaria de FEDEAEREOS.

### **1.4. Responsabilidad para su Cumplimiento**

El Comité Técnico Nacional de Parapente CTNP, los directivos y miembros de los clubes de parapente afiliados a FEDEAEREOS , serán los directos responsables de cumplir y hacer cumplir el presente reglamento en todo el territorio de la República de Colombia.

### **1.5. Normas de Referencia y Aplicación Subsidiaria de otras Fuentes Reglamentarias**

Los aspectos deportivos que no queden recogidos en el presente reglamento o sobre los cuales exista duda sobre su aplicación, se regularán por los estatutos y normas de FEDEAEREOS. La ley que regula el deporte en Colombia es la ley 181 de 1985 y sus decretos complementarios. El Código Deportivo de la Federación Aeronáutica Internacional (FAI), en su sección General y Sección 7 será utilizado para resolver posibles vacíos y conflictos reglamentarios que no estén contemplados en las normativas nacionales.

Los aspectos relativos al uso del espacio aéreo son regulados por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil (UAEAC) de Colombia AEROCIVIL de acuerdo con el Reglamentos Aeronáuticos de Colombia RAC, parte cuarta, capítulo XXV (Normas Para Las Actividades Aéreas Deportivas Y Recreativas), por los documentos complementarios exigidos por AEROCIVIL y por el presente reglamento.

Los anexos y reglamentos particulares de las diferentes comisiones permanentes del CTNP, serán considerados documentos complementarios, haciendo parte extensiva del presente reglamento.

## **CAPITULO 2. - ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA**

### **2.1 Asamblea nacional de Clubes de Parapente**

Estara conformada por todos los clubes que tengan reconocimiento deportivo y afiliación vigente a FEDEAEREOS, los cuales tendran voz y voto. La Asamblea Nacional se realizara por lo menos una vez al año

### **2.2. Comité Técnico Nacional de Parapente.**

Corresponde al Comité Técnico Nacional de Parapente (CTNP) la dirección, reglamentación, promoción, certificación y control de las actividades de esta especialidad deportiva.

Cumpliendo con lo dispuesto en el artículo 58 de los estatutos de FEDEAÉREOS, éste capítulo define las comisiones permanentes exigidas.

#### **2.2.1. Miembros**

**2.2.1.1.** El Comité Técnico Nacional de Parapente estará compuesto por cinco miembros directores de comisiones, escogidos por la asamblea de clubes de parapente y nombrados mediante resolución por el Presidente de FEDEAÉREOS.

**2.2.1.2.** El Comité Técnico nacional de Parapente se reunirá de manera ordinaria al menos una vez en el año o por convocatoria del Director o a solicitud de alguno de sus miembros, para establecer las directrices generales que deberá atender el Comité durante la vigencia correspondiente y establecer el plan de trabajo del Comité.

**2.2.1.3.** El Comité Técnico Nacional de Parapente también podrá reunirse extraordinariamente en cualquier momento del año, por convocatoria del presidente o de alguno de sus miembros.

**2.2.1.4.** El quórum para sesionar o decidir es de al menos tres miembros .

**2.2.1.5.** Las decisiones se tomarán con el voto favorable de la mitad más uno de los asistentes a la reunión siempre y cuando exista quórum.

#### **2.2.2. Director**

En concordancia con el artículo 58 de los Estatutos de FEDEAÉREOS, el CTNP tendrá un Director, que será elegido por la mitad mas uno de los votos de la asamblea de los clubes de parapente que tengan afiliación vigente a FEDEAÉREOS. Será nombrado por un período de cuatro años prorrogables. Sin embargo la asamblea en cualquier momento, reunida en sesión ordinaria o extraordinaria, antes del vencimiento de su período, podrá revocar o ratificar el nombramiento del Director..

Son sus funciones y atribuciones:

- 2.2.2.1. Elaborar el Programa anual de actividades de la especialidad.
- 2.2.2.2. Coordinar los trabajos de las diferentes Comisiones.
- 2.2.2.3. Realizar las gestiones ante los entes publicos y privados para la consecución de recursos en Pro del desarrollo del parapente.
- 2.2.2.4. Ejecutar el presupuesto de la especialidad, aprobado en el Comité Nacional de Parapente.
- 2.2.2.5. Representar al Comité Tecnico Nacional de Parapente ante los Órganos de Administración y control de FEDEAÉREOS y de la Aeronáutica Civil, y todas las autoridades competentes.
- 2.2.2.6. Solicitar a FEDEAÉREOS las titulaciones y respectivas licencias de Pilotos, Instructores y Monitores una vez cumplidos los requisitos establecidos por el CTNP.
- 2.2.2.7. Todas las que sean necesarias para el adecuado desempeño de la disciplina, de acuerdo a las facultades reglamentarias y estatutarias.

### **2.3. Distribución Administrativa y Funcional.**

En concordancia con el artículo 58 de los estatutos de FEDEAÉREOS, el CTNP contará con comisiones permanentes, que será elegidas por la mitad mas uno de los votos de la asamblea de los clubes de parapente que tengan afiliación vigente a FEDEAÉREOS. Serán nombrados por un período de cuatro años prorrogables, la comisión de juzgamiento estará conformada por todos los miembros directivos del CTNP. Sin embargo la asamblea en cualquier momento, reunida en sesión ordinaria o extraordinaria, antes del vencimiento de su período, podrá revocar o ratificar el nombramiento de los directores de comisiones. Las comisiones permanentes deberán estar en coordinación con las comisiones homólogas de FEDEAÉREOS.

#### **2.3.1. Comisiones Permanentes**

##### **2.3.1.1. Comisión Deportiva**

Son sus funciones y atribuciones:

- 2.3.1.1.1. Programar, en colaboración con los responsables de los Clubes afiliados las fechas del calendario de competición y de eventos recreativos relacionados con el parapente a nivel nacional.
- 2.3.1.1.2. Escoger la sede del Campeonato Nacional de Parapente.
- 2.3.1.1.3. Recopilar, computar y publicar, los resultados de los eventos de competencia nacional de parapente.
- 2.3.1.1.4. Programar la participación de la Selección Nacional en las competiciones internacionales.
- 2.3.1.1.5. Promover reuniones de entrenamiento de la Selección Nacional y entrenamientos abiertos para la difusión entre todos los pilotos, de los conocimientos y técnicas de vuelo avanzadas.
- 2.3.1.1.6 Aprobar la designación de los jueces y directores tecnicos de competencia nombrados para las competiciones nacionales.

2.3.1.1.7 Cumplir las funciones asignadas en el reglamento de eventos y competiciones.

### **2.3.1.2. Comisión de Reglamentos**

Son sus funciones y atribuciones:

2.3.1.2.1 Hacer cumplir el Reglamento Nacional de Parapente y el Reglamento de Eventos y Competición en todas las actividades del parapente nacional.

2.3.1.2.2. Estudiar y promover las reformas al Reglamento Nacional de Parapente, al Reglamento de Eventos y Competición, Teniendo como referencia los criterios de los reglamentos internacionales, la mejora en las condiciones de seguridad en las competiciones, el nivel técnico de los deportistas y su seguridad.

2.3.1.2.3. Verificar y hacer cumplir los requisitos de afiliación de los clubes a FEDEAEREOS.

2.3.1.2.4. Promover las actuaciones que sirvan para el conocimiento y difusión de los reglamentos.

### **2.3.1.3. Comisión de Seguridad**

Son sus funciones y atribuciones:

2.3.1.3.1. Estudiar la siniestralidad en la práctica del parapente y llevar las estadísticas.

2.3.1.3.2. Mantener actualizado, en colaboración con los clubes, los informes de accidentes e incidentes utilizando el formato de Reporte.

2.3.1.3.3. Promover las actuaciones que sirvan para hacer disminuir el número y la gravedad de los accidentes

2.2.1.3.4. Promover las actuaciones encaminadas a facilitar y agilizar las labores de rescate y salvamento de accidentados, entre las instituciones responsables.

2.3.1.3.5. Hacer cumplir las restricciones por enfermedades y lesiones documentadas en bibliografía médica que imposibilitan la práctica del parapente.

2.3.1.3.6. Promover la afiliación de los parapentistas federados a entidades aseguradoras.

2.3.1.3.7. Exigir entre los clubes y zonas de despegue la consecución de botiquines, equipos de rescate y primeros auxilios.

2.3.1.3.8. Exigir en las zonas de despegue y aterrizaje la utilización de mangas de viento, banderas y señales indicadoras de las condiciones para despegar o aterrizar (top landing).

2.3.1.3.9. Exigir en las zonas de despegue la ubicación de mapas y carteles informativos que incluyan datos del sitio de vuelo e información básica para pasajeros de vuelos tandem y cursos de parapente.

2.3.1.3.10. Hacer cumplir el uso obligatorio de implementos de vuelo de seguridad pasiva (casco, reserva, guantes, botas caña alta) al igual que radios de comunicaciones.

2.3.1.3.11. Aplicar los requisitos para el reconocimiento de una Zona de Vuelo de parapente.

2.3.1.3.12. Aplicar los requisitos para el reconocimiento de una Zona de Instrucción de vuelo en parapente.



2.3.1.3.13. Divulgar los procedimientos para establecer zonas reconocidas de vuelo ante FEDEAÉREOS y AEROCIVIL, para que las zonas de vuelo habituales cumplan con la normatividad existente.

2.3.1.3.14. Elaborar y mantener actualizado el Catálogo de zonas de vuelo, para su difusión entre los deportistas afiliados y entidades oficiales.

2.3.1.3.15. Promover procedimientos adecuados para la exploración y habilitación de nuevas zonas de vuelo, sugiriendo formas de realizar contratos o convenios con los dueños de los terrenos de despegue y aterrizaje, así como de las vías de acceso a ellos. Las áreas de vuelo deberán cumplir con las normativas de AEROCIVIL y las incluidas en el presente reglamento.

2.3.1.3.16. Elaborar y supervisar los controles de calidad de los equipos de vuelo de los pilotos y Clubes certificados para instrucción según lo expuesto en este reglamento.

2.3.1.3.17. Todo lo referente a la seguridad e implementación de la misma dentro de la práctica del parapente en Colombia.

#### **2.3.1.4. Comisión de Formación**

Son sus funciones y atribuciones:

2.3.1.4.1. Verificar los requisitos para cada una de las titulaciones a expedir por FEDEAÉREOS.

2.3.1.4.2. Coordinar los cursos para los títulos técnicos federativos.

2.3.1.4.3. Coordinar los Cursos de Formación de Jueces y Directores de Competencia.

2.3.1.4.4. Verificar las competencias de los especialistas que dictarán los cursos promovidos por la comisión.

2.3.1.4.5. Revisar y actualizar los temarios y cuestionarios de los exámenes exigidos como requisitos de formación o de títulos.

2.3.1.4.6. Difundir la lista de clubes certificados para la instrucción.

2.3.1.4.7. Difundir las listas de monitores, instructores y pilotos biplaza tandem titulados por FEDEAÉREOS, con licencias vigentes para el año en curso.

2.3.1.4.8. Certifica las bitácoras de los instructores, monitores, pilotos biplaza.

2.3.1.4.9. Promover entre los Clubes afiliados, actividades encaminadas a la difusión y promoción del parapente.

#### **2.3.1.5. Comisión de Juzgamiento**

Son sus funciones y atribuciones:

2.3.1.5.1 Recepcionar, evaluar y resolver las diferencias y conflictos entre deportistas y/o clubes, que se presenten en el ejercicio de la practica deportiva, respetando el debido proceso.

## **CAPITULO 3. – CLUBES.**

Según la estructura organizativa del Sistema Nacional del Deporte, definida en la ley 181 de 1995, título VI, capítulo 1, artículo 51, y reglamentada en la resolución No. 000929 de junio 12 de 1996, “los clubes deportivos y clubes promotores son las organizaciones básicas en las cuales los deportistas se pueden asociar, para la práctica del deporte. Los clubes deportivos pueden ser del nivel departamental o municipal”.

La Aeronáutica Civil, en el Reglamento Aeronáutico Colombiano, parte cuarta, capítulo XXV (Normas Para Las Actividades Aéreas Deportivas Y Recreativas), artículo 4.25.1.7, establece que “toda actividad aérea deportiva o recreativa deberá efectuarse a través de clubes o asociaciones constituidos al efecto registrados o inscritos ante la Dirección Regional Aeronáutica de la UAEAC con jurisdicción en su domicilio”. Este registro será realizado por FEDEAÉREOS-CTNP con los datos aportados por los clubes en la renovación anual de la afiliación. El parapente es considerado para todos los efectos como una actividad deportiva según el artículo 4.25.1.2, del mismo reglamento. “Por lo tanto los clubes de parapente deberán contar con el correspondiente reconocimiento deportivo y estarán vinculados o afiliados a una Federación Colombiana de Deportes Aéreos, reconocida por COLDEPORTES” según el artículo 4.25.1.7. El incumplimiento de las normas del capítulo XXV expedidas por AEROCIVIL aplicable a la aviación deportiva, será sancionable de conformidad con la parte 7ª de esos Reglamentos, sin perjuicio de las actuaciones que correspondan a otras autoridades, según el artículo 4.25.1.10, entre las cuales están las acciones determinadas por FEDEAÉREOS y su comisión disciplinaria.

Para que un club afiliado a la Federación Colombiana de Deportes Aéreos, FEDEAÉREOS, pueda impartir instrucción de vuelo en parapente deberá cumplir con los requisitos descritos en el Capítulo 5, Formación.

FEDEAÉREOS asesorará a los interesados sobre la creación de clubes deportivos, (Guía de creación de clubes deportivos).

### **3.1. Organización de los Clubes**

Además de la organización estatutaria usual de un club deportivo (junta administrativa, representante legal, comisión disciplinaria, fiscal, etc.), cada club de parapente deberá tener los siguientes cargos, para cumplir las normas para las actividades aéreas deportivas y recreativas, parte cuarta, capítulo XXV, artículo 4.25.1.7.5.1. de la Aeronáutica Civil.

### **3.1.1. Jefe de Operaciones**

El responsable de Operaciones (Literal a del artículo 4.25.1.7.5.1) deberá tener idoneidad y conocimientos para el desempeño de las siguientes funciones:

**3.1.1.1.** Velar por la idoneidad de cada tripulante u operador (piloto, parapentista, cometista, paracaidista, etc.) para poder ejecutar actividades de las permitidas al club. Al efecto, esta persona llevará una relación de la instrucción recibida por cada uno de dichos tripulantes u operadores.

**3.1.1.2.** Firmar los Certificados de Idoneidad expedidos por el club a tripulantes y operadores cuando éstos no deban ser licenciados por la autoridad aeronáutica, de acuerdo a los requisitos exigidos en este Reglamento y Llevar una relación de los Certificados de Idoneidad expedidos a cada piloto.

**3.1.1.3.** Velar porque cada tripulante u operador afiliado mantenga un certificado de aptitud médica, conforme se ha requerido.

**3.1.1.4.** Tomar medidas para impedir cualquier operación por parte de sus afiliados que no se encuentren aptos para ejecutarlas (por haber dejado de operar demasiado tiempo y/o no haber recibido entrenamientos recurrentes o falta de aptitud médica, etc.) e informar cualquier irregularidad al comité técnico nacional de parapente.

Dicho responsable será titular de un certificado de idoneidad emitido por el club correspondiente, con el aval de la Federación Colombiana de Deportes Aéreos o el CTNP.

### **3.1.2. Jefe de Mantenimiento**

El Responsable de Mantenimiento (Literal b del artículo 4.25.1.7.5.1) deberá tener idoneidad y conocimientos para el desempeño de las siguientes funciones:

**3.1.2.1.** Velar por el perfecto estado de funcionamiento de los equipos de vuelo de los afiliados verificando que se ejecuten las actividades de mantenimiento recomendadas por los fabricantes.

**3.1.2.2.** Verificar que cada piloto lleve un registro sobre el mantenimiento y horas de vuelo de cada parapente y equipos de vuelo, realizando sobre estos el control necesario para que éste se efectúe dentro de los intervalos recomendados por los fabricantes.

**3.1.2.3.** Firmar certificaciones de aptitud técnica expedidas por el club y llevar una relación de los mismos, emitidos por el club a cada equipo de vuelo. Los certificados seguirán el modelo definido por el CTNP.

**3.1.2.4.** Velar por la idoneidad del personal de mantenimiento.

**3.1.2.5.** Impedir, en cuanto sea posible, la operación de cualquier equipo de vuelo no apto y notificar cualquier irregularidad a la comisión disciplinaria del club.

**3.1.2.6.** Solicitar la realización de las pruebas especializadas de resistencia y porosidad de los equipos que así lo requieran, en la sede de la Federación.

Dicho responsable será titular de un certificado de idoneidad emitido por el club correspondiente, con el aval de la Federación Colombiana de Deportes Aéreos o el CTNP.

### **3.1.3. Director Técnico**

El Director Técnico (Responsable de entrenamiento, literal c del artículo 4.25.1.7.5.1) de un club con Certificado de Instrucción, es responsable de los programas de instrucción que se desarrollan en el club, cumplen con los programas de instrucción establecidos por FEDEAÉREOS. Cumple además las siguientes funciones:

**3.1.3.1.** Desarrolla y verifica que se estén ejecutando los programas autorizados.

**3.1.3.2.** Firmar certificados de entrenamiento. Esto incluye los certificados de terminación de cursos, apertura del libro de vuelo (bitácora), requisitos para cambio de clasificación de los pilotos, solicitudes de títulos de pilotos y técnicos y los demás documentos que sean requeridos para las titulaciones.

**3.1.3.3.** Velar por el adecuado entrenamiento de los pilotos afiliados y del personal a cargo del mantenimiento.

**3.1.3.4.** Programar sesiones de entrenamiento para mantener el mas alto nivel técnico de los pilotos.

**3.1.3.5.** Firmar los libros de vuelo de los pilotos, en los casos que sea requerido por reglamento.

**3.1.3.6.** Verificar que los nuevos alumnos inscritos en los cursos básicos reciban la certificación de alumno expedida por el Instructor Certificado.

**3.1.3.7.** Verificar que el alumno que termina los cursos básicos, cumple con los requisitos para solicitar la primera licencia de Piloto Novato (P - 1).

**3.1.3.8.** Verificar que los aspirantes a cambio de títulos de piloto o títulos técnicos, cumplen con todos los requisitos para la titulación.

Dicho responsable será titular de un certificado de idoneidad emitido por el club correspondiente, con el aval de la Federación Colombiana de Deportes Aéreos o el CTNP.

### **3.1.4. Administrador de Zona de Vuelo**

Es el responsable por el campo o campos de aterrizaje (literal d del artículo 4.25.1.7.5.1), descritos en el presente reglamento como Sitios de Vuelo y Zonas de Vuelo y deberá:

**3.1.4.1.** Velar por el buen estado y correcta utilización de los campos de despegue por parte de los practicantes, así como de su inscripción ante FEDEAÉREOS.

**3.1.4.2.** Velar por la adecuada utilización del espacio aéreo de la Zona de Vuelo reconocida por FEDEAÉREOS y asignada por la Aeronáutica Civil para el vuelo en parapente.

**3.1.4.3.** Impedir en cuanto sea posible, cualquier operación indebida desde o hacia el campo de aterrizaje / despegue, e informar sobre cualquier irregularidad a FEDEAÉREOS para que ésta a su vez informe a la Dirección Aeronáutica Regional correspondiente y a las autoridades policivas sobre cualquier irregularidad.

Dicho responsable será titular de un certificado de idoneidad emitido por el club correspondiente, con el aval de la Federación Colombiana de Deportes Aéreos o el CTNP.

### **3.1.5. Múltiples funciones.**

Una o más de los anteriores cargos o funciones relativos a la operación, mantenimiento, entrenamiento, y los campos de aterrizaje, podrán ser desarrolladas por una misma persona, siempre que cumpla los requisitos inherentes a cada una de ellas. La designación hecha por el club, deberá constar por escrito.

## **3.2. Archivos y Registros**

El club deberá llevar registro de todos los documentos oficiales que el club expida o reciba, provenientes tanto de su estructura estatutaria como de la organización deportiva-técnica descrita en el presente reglamento y requisitos aeronáuticos incluidos en las Normas Para Las Actividades Aéreas Deportivas Y Recreativas de la Aeronáutica Civil. Entre los documentos que debe tener en su archivo están:

**3.2.1.** Acta de constitución, actas de las asambleas y reuniones del órgano de administración, reconocimiento deportivo, resoluciones, estatutos, etc.

**3.2.2.** Certificaciones de pilotos, de cargos técnicos, de solicitudes de titulaciones, etc.

**3.2.3.** Documentos exigidos por AEROCIVIL, en la sección 4.25.1.7.7 Documentos de los clubes de las Normas Para Las Actividades Aéreas Deportivas Y Recreativas.

**3.2.4.** Comunicaciones oficiales de los diferentes organismos que involucren el vuelo en parapente.

## **3.3. Publicaciones Técnicas.**

Además del presente reglamento y reglamentos complementarios que se requieran, los clubes afiliados a FEDEAÉREOS deberán disponer de las publicaciones técnicas descritas en el artículo 4.25.1.7.8 de las Normas Para Las Actividades Aéreas Deportivas Y Recreativas de la AEROCIVIL. Como complemento, los clubes tendrán una copia de las normas de la AEROCIVIL, la ley del deporte ley 181 de 1985, los estatutos de FEDEAÉREOS.

## **CAPITULO 4. - SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE PILOTOS DE PARAPENTE**

El Sistema de Clasificación de Pilotos de Parapente es una herramienta de control y supervisión de la práctica de nuestro deporte, que permite a instructores y pilotos desarrollar el nivel técnico deseado de forma progresiva y segura.

Los pilotos tienen diferentes aptitudes, expectativas y metas en la práctica del parapente. El sistema de clasificación de pilotos de parapente pretende ser un programa de progresión en la carrera deportiva individual en la cual tienen cabida tanto el deportista recreativo como el deportista de competición. Cada nuevo piloto deberá descubrir su tipo de vuelo y decidirá si se somete a las exigencias y responsabilidades que implican el cambio de categoría a una superior para poder medir sus habilidades con pilotos de ese nivel y ampliar sus horizontes deportivos.

Las titulaciones de pilotos son de carácter indefinido, pero la licencia de piloto se debe renovar anualmente con el objetivo de realizar el seguimiento y control de los afiliados a los clubes, para verificar la actividad de los clubes federados y para actualizar la vigencia como deportista activo ante FEDEAÉREOS y la Federación Aeronáutica Internacional (FAI), para poder participar en competencias nacionales e internacionales puntuables para los ranking respectivos.

Las titulaciones técnicas son también de carácter indefinido, pero las licencias técnicas deberán ser renovadas en un periodo de cuatro (4) años.

### **4.1. TITULACIONES FEDERATIVAS**

#### **4.1.1. Alumno,**

##### **4.1.1.1. Descripción General.**

Es Alumno todo aspirante a piloto de parapente quien se encuentra bajo la tutoría de un instructor certificado.

##### **4.1.1.2. Requisitos**

4.1.1.2.1. Realizar la inscripción al curso de iniciación en un club de parapente afiliado a FEDEAÉREOS con certificado de instrucción vigente.

4.1.1.2.2. Exonerar de toda responsabilidad legal a FEDEAÉREOS, al club, sus instructores, propietarios de los predios donde se lleva a cabo la práctica, mediante un documento de desistimiento y asumir directamente los riesgos que implica la práctica del parapente dentro de su categoría de Alumno.

4.1.1.2.3. En caso de ser menor de edad, debe contar con autorización escrita de los padres.

4.1.1.2.4. En todo caso, ser mayor de 14 años.

4.1.1.2.5. Presentar comprobante de su afiliación al sistema de seguridad social en salud, a una EPS, ARS, o a algún sistema de medicina prepagada.

4.1.1.2.6. Certificado de médico general en el cual se establezca que no padece de lesión o enfermedad que imposibilite la práctica de deportes o de las actividades físicas que hacen parte de la práctica del parapente.

#### **4.1.1.3. Disposiciones para Alumnos.**

4.1.1.3.1. Bajo ninguna circunstancia el alumno debe realizar prácticas sin la supervisión directa del instructor del club asignado al curso o de un monitor del club bajo la dirección del instructor certificado.

4.1.1.3.2. El alumno solo podrá realizar vuelos supervisados y dirigidos por el instructor, con alturas de acuerdo a su nivel de progresión.

4.1.1.3.3. En los vuelos de altura realizados dentro del curso, el alumno deberá usar una cinta de color llamativo y contrastante, de por lo menos 2 metros de largo, atada a la silla o al ala, para que sea reconocido como alumno por otros pilotos que estén en vuelo. En todo caso se considerará vuelo de altura el que supere los 80 metros de desnivel, (ver artículo 5.3.1.1.2.4. del la sección de cursos).

4.1.1.3.4. El alumno debe realizar sus prácticas y vuelos de instrucción con el equipo de seguridad obligatorio descrito en los artículos 8.1.1 al 8.1.6.

4.1.1.3.5. El alumno deberá solicitar al finalizar su curso de iniciación el correspondiente certificado de aprobación expedido por su Instructor.

#### **4.1.2. Licencia Piloto Novato P - 1**

##### **4.1.2.1. Descripción General**

El Piloto Novato de parapente tiene el conocimiento y las habilidades básicas necesarias para volar y practicar bajo la supervisión de instructores con licencia técnica vigente y dentro de limitaciones de operación significativas. El piloto entiende el Sistema de Clasificación de Pilotos de Parapente de FEDEAÉREOS y las limitaciones de operación recomendadas.

El piloto usará su buen juicio y tendrá un nivel de madurez correspondiente con la clasificación.

##### **4.1.2.2. Requisitos para Optar por el Título de Piloto Novato P - 1**

4.1.2.2.2. Presentar copia del certificado de aprobación del Curso de iniciación expedido y firmado por su Instructor.

4.1.2.2.3. Poseer el libro de vuelo (bitácora), debidamente abierto por su instructor, con el registro de todos los vuelos realizados.

4.1.2.2.4. Copia del examen teórico práctico que establece el CTNP para aprobar el curso de iniciación.

4.1.2.2.5. Exonerar de toda responsabilidad legal a FEDEAÉREOS, al club, sus instructores y los propietarios de los terrenos mediante un documento de desistimiento y asumir directamente los riesgos que implica la práctica del Parapente dentro de su categoría de Novato.

### **4.1.2.3. Habilidades y Conocimientos Demostrables**

- 4.1.2.3.1. Demostrar que realiza la correcta colocación y arreglo pre-vuelo del ala, arnés y revisión del paracaídas de emergencia.
- 4.1.2.3.2. Demostrar que realiza un análisis fiable de las condiciones generales del sitio, de su posición respecto al viento y un plan de vuelo que incluye la ruta a seguir, áreas a evitar con respecto a la dirección del viento y a los obstáculos que puedan afectar su vuelo.
- 4.1.2.3.3. Demostrar que realiza correctamente 5 inflados de frente al viento consecutivos con chequeo visual del ala cada vez.
- 4.1.2.3.4. Demostrar que realiza correctamente 5 inflados de espalda al viento, controlados, consecutivos con un apropiado control del adelantamiento del ala.
- 4.1.2.3.5. Demostrar que realiza un control preciso del ala mantenida sobre su cabeza por 2 minutos en un viento estable.
- 4.1.2.3.6. Demostrar que realiza 2 despegues con inflado de espalda al viento perfectamente controlados y al primer intento.
- 4.1.2.3.7. Demostrar que realiza la revisión prevuelo que garantice que el piloto esté correctamente enganchado con el ala, sin enredos en las líneas o las bandas desde el primer inflado.
- 4.1.2.3.8. Demostrar que realiza 2 inflados / despegues exitosos, agresivos, seguros, donde el viento es por lo menos 15° cruzado con respecto a la perpendicular de la ladera, en viento que no excede 10 km/h.
- 4.1.2.3.9. Demostrar que realiza 2 inflados / despegues sin viento (0-10 km/h.).
- 4.1.2.3.10. Describe cuando un despegue excede sus limitaciones como piloto novato.
- 4.1.2.3.11. Demostrar que realiza 2 inflados / despegues con viento fuerte (15-25 km/h.) en pendiente de instrucción.
- 4.1.2.3.12. Demostrar en vuelo su habilidad para el control preciso de péndulos suaves, llevando el ala desde la tasa de caída mínima a máxima velocidad, controlando de forma estable la abatida del ala.
- 4.1.2.3.13. Demostrar en varios vuelos planeados que sabe alternar giros en 'S' de por lo menos 180°. Los giros no deben exceder los 45° de inclinación, estos deben ser planos con velocidad aire controlada, aterrizaje seguro, sobre sus pies y suave.
- 4.1.2.3.14. Demostrar que realiza control del ala a mandos libres, con cambios del peso y giros con las bandas traseras.
- 4.1.2.3.15. Demostrar habilidad para calcular y permitir un adecuado espacio libre entre la montaña y otra aeronave.
- 4.1.2.3.16. Demostrar que realiza 5 aterrizajes a una distancia no mayor a 15 metros de un blanco (diana), seguro, estable y suave sobre sus pies y en dirección al viento. La diana debe estar por lo menos 30 m debajo del punto de despegue.
- 4.1.2.3.17. Explicar los procedimientos para aterrizaje con viento fuerte y cómo evitar ser arrastrado.
- 4.1.2.3.18. Explicar el mantenimiento correcto del ala.
- 4.1.2.3.19. Explicar cómo alargar y acortar el patrón de aproximación.



- 4.1.2.3.20. Explicar correctamente las reglas de tráfico aéreo.
- 4.1.2.3.21. Demostrar como se debe tirar el paracaídas de emergencia mientras está en un arnés simulando condiciones de turbulencia o de falla del equipo.
- 4.1.2.3.22. Debe ser capaz de dar una explicación completa de cómo:
  - 4.1.2.3.22.1. Mantener el curso y corregir una plegada asimétrica del 25% del ala.
  - 4.1.2.3.22.2. Volar a la tasa de caída mínima evitando caer en pérdida (stall) o en negativo (Spin).
  - 4.1.2.3.22.3. Incrementar la velocidad hacia delante y/o de descenso.
- 4.1.2.3.23. Demostrar una técnica apropiada y eficaz de aterrizaje.
- 4.1.2.3.24. Conocer y entender la importancia y significado de:
  - 4.1.2.3.24.1. Las normas de tráfico aéreo.
  - 4.1.2.3.24.2. La reglamentación de la AEROCIVIL de Colombia en referencia a la normatividad de los deportes aéreos.
  - 4.1.2.3.24.3. El reglamento nacional de parapente.
  - 4.1.2.3.24.4. Ley 181 de 1995 (ley del deporte)
- 4.1.2.3.25. Demostrar la habilidad de aprovechar ascendencias dinámicas en condiciones aerológicas suaves.
- 4.1.2.3.26. Demostrar la habilidad de aprovechar ascendencias térmicas suaves, menores a 2m/s.

#### **4.1.2.4. Limitaciones para Pilotos Novatos P - 1**

- 4.1.2.4.1. No debe despegar si la velocidad del viento es superior a 18 km/h.
- 4.1.2.4.2. Debe despegar en laderas con inclinación entre 5° y 40° para una adecuada carrera de despegue, y donde el viento no esta cruzado mas del 25° con respecto a la perpendicular de la ladera.
- 4.1.2.4.3. La zona de aterrizaje más próxima debe estar dentro del peor rango de planeo del parapente que vuela el piloto y no podrá ser superior a una relación de 1:5.
- 4.1.2.4.4. Tener contacto visual con la zona de aterrizaje.
- 4.1.2.4.5. Solo puede realizar top landings (aterrizajes en la cima) con la asistencia directa de un instructor con licencia técnica vigente, en condiciones suaves y favorables para la maniobra.

#### **4.1.2.5. Facultades**

El título de Piloto Novato (P – 1) de parapente faculta para:

- 4.1.2.5.1. Volar en parapentes con homologación AFNOR Standard, DHV 1-2 o menor, EN A y B.
- 4.1.2.5.2. Volar en zonas reconocidas y avaladas por FEDEAÉREOS.
- 4.1.2.5.3. Puede participar en competencias únicamente para nivel novato, pero siempre bajo supervisión directa de un Instructor con licencia vigente expedida por FEDEAÉREOS.
- 4.1.2.5.4. Participar en cursos de seguridad o de maniobras e incidentes simulados en vuelo, de acuerdo a su nivel de vuelo.

### **4.1.3. Piloto Intermedio, P - 2**

#### **4.1.3.1. Descripción General**

El piloto tiene el conocimiento y habilidades para volar en la mayoría de los sitios en condiciones de viento moderado, y es capaz de juzgar cuando el sitio y las condiciones están dentro de su nivel de habilidad, conocimiento y experiencia como piloto. El piloto entiende el Sistema de Clasificación de Pilotos de Parapente del CTNP de FEDEAÉREOS y las limitaciones que existen para volar en su categoría.

El piloto usará su buen juicio y tendrá un nivel de madurez correspondiente con su clasificación.

#### **4.1.3.2. Requisitos para optar por el título de Piloto Intermedio P - 2**

4.1.3.2.1. Poseer la licencia deportiva de piloto novato (P – 1) vigente.

4.1.3.2.2. Certificar su bitácora ante un instructor certificado.

4.1.3.2.3. Presentar y aprobar el examen teórico y práctico para Piloto Intermedio (P – 2) ante el Director Técnico del club quién será el responsable de aprobar el cambio de nivel del piloto aspirante.

4.1.3.2.4. Exonerar de toda responsabilidad legal a FEDEAÉREOS, al club, sus instructores y a los propietarios de los terrenos, mediante un documento de desistimiento y asumir directamente los riesgos que implica la práctica del Parapente dentro de su categoría de Intermedio (P – 2).

4.1.3.2.5. Haber acumulado un mínimo de 50 horas de vuelo o 100 vuelos en su bitacora.

#### **4.1.3.3. Habilidades y Conocimientos Demostrables**

4.1.3.3.1. Dominar totalmente las habilidades y conocimientos demostrables exigidos para Piloto Novato P - 1.

4.1.3.3.2. Haber recibido entrenamiento y entender la importancia y significado de:

4.1.3.3.2.1. Las Normas de tráfico aéreo.

4.1.3.3.2.2. La reglamentación de la AEROCIVIL en referencia a la normalización de los deportes aéreos.

4.1.3.3.2.3. El reglamento nacional de parapente.

4.1.3.3.2.4. Control de la velocidad aire, pérdidas (stall), negativos o auto rotación (Spin) y control de colapsos inducidos o por turbulencia y su recuperación.

4.1.3.3.2.5. Las recomendaciones incluidas en los manuales de propietario de los parapentes.

4.1.3.3.2.6. Los formularios de reportes de accidentes de FEDEAÉREOS.

4.1.3.3.3. Poder dar un análisis verbal de las condiciones aerológicas en el despegue, demostrando conocimiento sobre rotores, gradientes, térmicas, descendentes, venturis, viento laminar y turbulencia, y los efectos que estas condiciones tienen sobre la ruta planeada y los giros.

4.1.3.3.4. Describir un plan de vuelo para cada una de las condiciones dadas.

4.1.3.3.5. Demostrar que conoce las revisiones pre-vuelo que se deben hacer al arnés, al ala y al paracaídas de emergencia.

4.1.3.3.6. Todos los inflados / despegues deben ser progresivos, seguros, y con una transición estable desde la carrera al despegue. Los vuelos con inflados / despegues lentos o inestables no serán considerados adecuados en las pruebas de evaluación.

4.1.3.3.7. Para los vuelos en las pruebas, todos los aterrizajes deben ser seguros, suaves, en los pies y con control.

4.1.3.3.8. Demostrar que posee la habilidad para diferenciar entre la velocidad relativa al aire y la velocidad de tierra.

4.1.3.3.9. Demostrar que realiza giros de 180° sobre una determinada ruta sobre tierra, y demuestra inversiones de giro suaves y controladas y con una adecuada coordinación; a diferentes velocidades y ángulos de banqueo.

4.1.3.3.10. Demostrar que realiza giros de 360° en ambas direcciones y a diferentes velocidades y ángulos del alabeo.

4.1.3.3.11. Demostrar que realiza giros de 360° consecutivos sin exceder el alabeo recomendado por el fabricante, utilizado como maniobra de descenso rápido.

4.1.3.3.12. Demostrar que realiza plegadas asimétricas y simétricas de los establos (25% por un lado y 50% del total) (orejas) o algún otro método de reducción del área del ala para incrementar la tasa de descenso (asimétricas controladas).

4.1.3.3.13. Demostrar que conoce un método para aumentar velocidad hacia adelante.

4.1.3.3.14. Demostrar que realiza un adecuado control de la abatida del ala usando un apropiado control sobre los mandos.

4.1.3.3.15. Dar una descripción verbal completa de cómo mantener la dirección y corregir una plegada asimétrica del 50%

4.1.3.3.16. Explicar las características de la inminencia de una pérdida simétrica (stall) o asimétrica (spin).

4.1.3.3.17. Demostrar en vientos de 12 a 25 km/h, la habilidad para mantener la velocidad aire cerca de la tasa de caída mínima, sin ninguna evidencia de entrar en pérdida.

4.1.3.3.18. Demostrar que realiza 5 aterrizajes a 5 metros de la diana después de haber realizado vuelos que requieran giros para el acercamiento a la zona de aterrizaje.

4.1.3.3.19. Demostrar que aplica un adecuado control de la velocidad aire del ala cuando desciende a través de zonas de gradiente.

4.1.3.3.20. Demostrar que realiza un adecuado control de la velocidad aire del ala para lograr un máximo planeo cuando tiene un viento fuerte de frente.

#### **4.1.3.4. Limitaciones Recomendadas para Pilotos Intermedios P – 2**

4.1.3.4.1. No debe despegar si la velocidad del viento es superior a 25 km/h.

4.1.3.4.2. Máximo pico de la ráfaga de viento: 30 km/h

4.1.3.4.3. Máxima velocidad de la ráfaga (incremento temporal de la velocidad del viento) durante 5 segundos: 10 km/h.

4.1.3.4.4. Evitar giros con gran banqueo del ala cerca de la tierra.

4.1.3.4.5. Evitar la aplicación de cualquiera de los mandos más allá de las 3/4 partes del total del mando aplicable para entrar en pérdida.

4.1.3.4.6. En los giros limita el ángulo de alabeo a lo recomendado por el fabricante, sale suavemente de los giros en espiral que muestran tendencia a acelerarse o empinarse (trepada).

4.1.3.4.7. Iniciar los giros contra la montaña a una distancia prudente dentro de los límites de maniobra segura del parapente, considerando el viento existente, sin interferir en la trayectoria de los demás pilotos en vuelo.

4.1.3.4.8. No volar en térmicas donde los picos de ascendencia sean superiores a los 5 m, o donde existan nubes con importantes desarrollos verticales

4.1.3.4.9. Cuando el Piloto Intermedio P - 2 domine todas las habilidades anteriormente descritas, puede realizar nuevas maniobras, volar en sitios y condiciones nuevas, para practicar las habilidades de la siguiente categoría de piloto, Piloto Avanzado P - 3, con la supervisión de un Instructor con licencia técnica vigente.

#### **4.1.3.5. Facultades**

El título de Piloto Intermedio P – 2 de parapente faculta para:

4.1.3.5.1. Volar en parapentes con homologación AFNOR Standard y Performance, o DHV 1, 1-2, 2, EN A, B o C.

4.1.3.5.2. Volar en zonas reconocidas por FEDEAÉREOS.

4.1.3.5.3. Participar en competencias de Categoría Clase Júnior.

4.1.3.5.4. Participar en cursos de seguridad o de maniobras e incidentes simulados en vuelo, de acuerdo a su nivel de vuelo.

#### **4.1.4. Piloto Avanzado, P - 3**

##### **4.1.4.1. Descripción General**

El piloto tiene el conocimiento y habilidades para volar en sitios técnicamente exigentes y en condiciones fuertes de viento, y es capaz de juzgar cuando el sitio y las condiciones están dentro de su nivel de habilidad, conocimiento, y experiencia como piloto. El piloto entiende el Sistema de Clasificación de Pilotos de Parapente de FEDEAÉREOS y las limitaciones que existen para volar en su categoría.

El piloto usará su buen juicio y tendrá un nivel de madurez correspondiente con su clasificación.

##### **4.1.4.2. Requisitos Para Optar por el Título de Piloto Avanzado P - 3**

4.1.4.2.1. Poseer la licencia deportiva de Piloto Intermedio P – 2 vigente.

4.1.4.2.2. Certificar su bitácora ante un instructor certificado.

4.1.4.2.3. Presentar y aprobar el examen teórico y práctico para Piloto Avanzado ante un instructor certificado quién será el responsable de aprobar el cambio de nivel del piloto aspirante.

4.1.4.2.4. Exonerar de toda responsabilidad legal a FEDEAÉREOS, al club y sus instructores; mediante un documento de desistimiento y asume directamente los riesgos que implica la práctica del Parapente dentro de su categoría de Intermedio.

4.1.4.2.5. Haber acumulado un mínimo de 200 horas de vuelo o 300 vuelos en su bitacora.

4.1.4.2.6. Haber realizado mínimo 15 vuelos en 5 sitios diferentes en condición de Piloto Intermedio, certificados en su libro de vuelos por un Instructor Certificado.

4.1.4.2.7. Haber volado un mínimo de 3 alas diferentes.

4.1.4.2.8. Haber realizado 5 vuelos de más de 30 kilómetros, verificados por un instructor certificado o competencias oficiales, mediante track de GPS.

#### **4.1.4.3. Habilidades y Conocimientos Demostrables**

4.1.4.3.1. Dominar totalmente las habilidades y conocimientos demostrables exigidos para piloto intermedio.

4.1.4.3.2. Realizar el chequeo pre-vuelo del arnés, del ala y del paracaídas de emergencia.

4.1.4.3.3. Realizar un análisis verbal de condiciones meteorológicas

4.1.4.3.4. Definir su plan del vuelo.

4.1.4.3.5. Demostrar habilidad para lograr la suficiente separación con la ladera cuando hace giros de 360°.

4.1.4.3.6. Realizar la demostración de “ochos”, así: En un viento suficiente para causar deriva, volará trazando ochos consecutivos maniobrando de tal forma que repita el mismo trazo sobre el suelo, haciendo las correcciones necesarias en alabeo y velocidad, de forma suave y controlada, girando siempre contra el viento. El piloto deberá hacer al menos dos ochos de esta manera.

4.1.4.3.7. Demostrar que puede hacer tres (3) aterrizajes a 3 metros de un blanco (diana) después de un vuelo que haya requerido giros para su aproximación al sitio de aterrizaje, así: En condiciones suaves, la posición de la diana debe ser cambiada por el Avalador, en cada uno de los tres vuelos. Los vuelos deben ser realizados con un mínimo de 60 metros de desnivel entre el sitio de aterrizaje y despegue.

4.1.4.3.8. Demostrar que realiza giros de 360° suaves y coordinados en ambas direcciones, con inversión a diferentes velocidades y ángulos de banqueo apropiados para su nivel de clasificación.

4.1.4.3.9. Demostrar que domina el control direccional de colapsos asimétricos de más del 50% del ala.

4.1.4.3.10. Demostrar al Instructor o al avalador que él puede revisar y volar en sitios avanzados clasificados como tipo 3 sin poner en peligro a otros pilotos o personal en tierra.

#### **4.1.4.4. Limitaciones para Pilotos Avanzados P - 3**

4.1.4.4.1. Respetar y dar prioridad a pilotos de menor clasificación que porten el distintivo.

#### **4.1.4.5. Facultades**

El título de Piloto Avanzado de parapente faculta para:

4.1.4.5.1. Volar en parapentes con homologación AFNOR Standard, Performance y Competition, DHV1, 1-2, 2, 2-3, 3, EN A, B, C, D, o su equivalente en otras normas, o prototipos.

4.1.4.5.2. Volar en zonas no reconocidas, siempre que éstas reúnan las condiciones adecuadas para el vuelo en parapente.

4.1.4.5.3. Participar en competencias de Categoría Clase Open, Elite, Serial o Júnior.

4.1.4.5.4. Participar en cursos de seguridad o de maniobras e incidentes simulados en vuelo, de acuerdo a su nivel de vuelo.

#### **4.1.5. Títulos De Piloto De Parapente Biplaza**

##### **4.1.5.1. Descripción General**

El piloto tiene el conocimiento y las habilidades para realizar vuelos en parapente biplaza (parapente para dos personas), debe poseer un alto nivel técnico, madurez, buen juicio y un adecuado nivel pedagógico. La responsabilidad y la seguridad en esta modalidad son de la mayor importancia y deben ser los factores predominantes en todo momento. El piloto comprende la mayor responsabilidad que conlleva volar con pasajeros y sus implicaciones. El piloto entiende el sistema de clasificación de pilotos de parapente de FEDEAÉREOS y las limitaciones que existen para volar en su categoría.

##### **4.1.5.2. Título De Piloto De Parapente Biplaza**

###### **4.1.5.2.1. Requisitos Para Optar por el Título de Piloto De Parapente Biplaza**

4.1.5.2.1.1. Poseer la licencia deportiva de Piloto Avanzado (P – 3) vigente.

4.1.5.2.1.2. Certificar su bitácora ante un Instructor Certificado.

4.1.5.2.1.3. Ser mayor de edad (mayor de 18 años).

4.1.5.2.1.4. Haber realizado un curso de Maniobras e Incidencias Simuladas en Vuelo, avalados por FEDEAÉREOS, como están descritos en la sección de cursos avanzados. Este punto regira a partir de cuando se tenga un grupo de instructores certificados de cursos SIV avalados por CTNP-FEDEAEREOS.

4.1.5.2.1.5. Haber realizado un curso de primeros auxilios y presentar certificación vigente por una organización debidamente reconocida a nivel nacional o internacional.

4.1.5.2.1.6. Comprobante vigente de afiliación a un sistema de seguridad social en salud, a una EPS, ARS, o tener contratado algún sistema de medicina prepagada.

4.1.5.2.1.7. Cumplir con el número de horas y tiempo de experiencia que lo acredita como Piloto Avanzado (P-3).

4.1.5.2.1.8. Certificación de haber realizado y aprobado un curso de piloto de parapente biplaza con un instructor certificado de parapente biplaza avalado por FEDEAEREOS.

4.1.5.2.1.9. El pasajero debe exonerar de toda responsabilidad legal a FEDEAÉREOS, al club y sus instructores, propietarios de los terrenos y al piloto biplaza mediante un documento de desistimiento y asume directamente los riesgos que implica la práctica del parapente.

4.1.5.2.1.10. Haber registrado un mínimo de 10 vuelos biplaza en calidad de piloto con su instructor biplaza como pasajero, con el respectivo registro fotográfico de los vuelos.

4.1.5.2.1.11. Haber aprobado el examen Teorico-Practico ante el Comité Técnico Nacional de Parapente, en alguna de las convocatorias realizadas por este comité durante el año.

4.1.5.2.1.12. Una vez cumplidos los requisitos, tramitar mediante su club y ante el CTNP las respectivas titulación y licencia de piloto biplaza.

#### **4.1.5.2.2. Habilidades Del Piloto Biplaza.**

4.1.5.2.2.1. Debe dominar totalmente las Habilidades y Conocimientos Demostrables exigidos para Piloto Avanzado P - 3.

4.1.5.2.2.2. Debe dominar las habilidades de prevuelo, despegue, vuelo y aterrizaje en biplaza, requeridas para aprobar el examen práctico de piloto biplaza..

4.1.5.2.2.3. Entender la importancia y significado de la reglamentación de FEDEAÉREOS, y la AEROCIVIL, relacionada al vuelo en parapente biplaza.

4.1.5.2.2.4. Demostrar que realiza una correcta colocación y arreglo pre-vuelo del ala, el arnés del piloto y pasajero, cascos y revisión del paracaídas de emergencia, de acuerdo a lo exigido para los equipos de vuelo en parapente biplaza.

4.1.5.2.2.5. Conoce la importancia y significado de las normas de tráfico aéreo.

4.1.5.2.2.6. Demostrar que da las instrucciones necesarias pre-vuelo al pasajero, sobre la carrera para el despegue, sobre cómo acomodarse en vuelo y la forma correcta de aterrizar.

4.1.5.2.2.7. Demostrar que mentaliza al pasajero sobre la facilidad del proceso de despegue y del desarrollo del vuelo biplaza y le da la confianza necesaria para relajarlo y tranquilizarlo.

4.1.5.2.2.8. Todos los inflados / despegues deben ser progresivos, seguros y con una transición estable desde la carrera al despegue.

4.1.5.2.2.9. Demostrar que está en comunicación constante con el pasajero para percibir y actuar sobre los cambios en el estado general del pasajero. .

4.1.5.2.2.10. Demostrar que conoce las diferencias en prestaciones entre un ala monoplaza y un ala biplaza por su mayor inercia y tamaño.

#### **4.1.5.2.3. Limitaciones Y Obligaciones Del Piloto Biplaza**

4.1.5.2.3.1. Respetar las limitaciones recomendadas para Pilotos Avanzado P-3.

4.1.5.2.3.2. Obligación de usar paracaídas de emergencia para biplaza debidamente homologado y conectado al sistema del separador biplaza de forma correcta.

4.1.5.2.3.3. Obligación de usar en todos sus vuelos sillas con protección dorsal flexible, con mosquetones homologados con capacidad de carga apropiada para biplaza, cascos para piloto y pasajero homologados para el vuelo libre, todo el equipo con revisión vigente del jefe de mantenimiento de su club.

4.1.5.2.3.4. Obligación de renovar su licencia de piloto biplaza dentro de las vigencias establecidas por el CTNP.

4.1.5.2.3.5. Mantener una frecuencia promedio mínima de vuelo en biplaza de 25 horas de vuelo al año registradas en su bitacora.

- 4.1.5.2.3.6. Poseer radio de comunicación en buen estado, funcionando continuamente durante el vuelo, en la frecuencia establecida en la zona de vuelo.
- 4.1.5.2.3.7. Evitar giros de gran alabeo cerca del suelo.
- 4.1.5.2.3.8. No debe volar a menos 10 metros de otra aeronave.
- 4.1.5.2.3.9. Solo se permiten las maniobras por fuera de los márgenes de vuelo normal que son consideradas como maniobras de descenso rápido (barrenas, bandas B) o consideradas ligeramente acrobáticas, (wingovers, delfines).
- 4.1.5.2.3.10. No debe realizar maniobras acrobáticas o de exhibición, fuera de las permitidas en el artículo anterior y nunca por debajo de los 200 metros con respecto al terreno.

#### **4.1.5.2.4. Facultades Del Piloto Biplaza**

- 4.1.5.2.4.1. Volar en parapentes dentro del rango de peso establecido por el fabricante, con homologación biplaza, certificados en DHV 1–2, 2 o equivalentes y no mayor.
- 4.1.5.2.4.2. Volar en zonas reconocidas y avaladas por FEDEAÉREOS.

#### **4.1.5.3. Título De Instructor De Parapente Biplaza**

El título de instructor de pilotos biplaza, es un título de carácter técnico del nivel de instructor. Como tal, la descripción de requisitos, habilidades, limitaciones y demás aspectos asociados al título, se incluyen en la sección de títulos federativos de carácter técnico.

#### **4.1.5.4. Validez**

- 4.1.5.4.1. El Título de Piloto e Instructor de Parapente Biplaza tiene una validez indefinida.
- 4.1.5.4.2. La Licencia de piloto de parapente biplaza e Instructor de Parapente Biplaza tendrá una vigencia de 4 años a partir de la fecha de expedición. Renovable por un periodo igual, previa presentación y aprobación del examen de actualización, a cargo del CTNP-FEDEAEREOS.
- 4.1.5.4.3. La licencia de piloto biplaza e Instructor de Parapente Biplaza podrá ser suspendida, revocada o anulada en caso incurrir en faltas graves al reglamento.

#### **4.1.5.5. Libro De Vuelos Biplaza**

- 4.1.5.5.1. El piloto deberá llevar registro de cada uno de sus vuelos en el libro de vuelos (bitácora) oficial de FEDEAÉREOS, que permite el registro de vuelos tanto monoplaza como biplaza o en un libro de vuelos aprobado por el CTNP-FEDEAÉREOS.

#### **4.1.5.6. Carteles**

- 4.1.5.6.1. Los clubes y/o responsables de las zonas de vuelo deben fijar en las áreas de despegue y aterrizaje, carteles para el público en general especificando los elementos obligatorios requeridos para un vuelo tandem, especificados en el apartado 4.1.5.2.3.



Adicionalmente, deberán publicar en lugar visible para pilotos y pasajeros del área de despegue la lista nacional de pilotos biplaza activos y autorizados en ese año, expedida por CTNP.

#### **4.1.6. Expedición de los Títulos de Piloto de Parapente**

##### **4.1.6.1. Solicitud**

4.1.6.1.1. Los títulos de pilotos Novato P - 1, Intermedio P - 2 y Avanzado P - 3, serán solicitados al Director Técnico, para que sean expedidos por el club.

4.1.6.1.2. La solicitud de títulos de pilotos biplaza e Instructor de parapente Biplaza, la tramitará el Director Técnico del club del piloto ante el CTNP.

##### **4.1.6.2. Verificación de Requisitos**

4.1.6.2.1. Los requisitos para los títulos de piloto novato P - 1, Intermedio P - 2, Avanzado P - 3, biplaza e Instructor de parapente Biplaza, serán verificados por el Director Técnico del club al cual pertenece.

##### **4.1.6.3. Notificación a FEDEAÉREOS**

El Comité Técnico Nacional de Parapente reportará y remitirá a FEDEAÉREOS las solicitudes de títulos de pilotos novato P - 1, Intermedio P - 2, Avanzado P - 3, biplaza e Instructor de parapente Biplaza tras haber verificado los requisitos.

##### **4.1.6.4. Expedición de Títulos**

4.1.6.4.1. Los títulos de pilotos novato, intermedio y avanzado, las expedirá el club al cual pertenece el piloto.

4.1.6.4.2. Los títulos de piloto biplaza e instructor de parapente biplaza, serán expedidos por resolución de FEDEAÉREOS.

##### **4.1.6.5. Licencias.**

Las licencias respectivas al título serán solicitadas por el club del afiliado al CTNP.

#### **4.2. Titulaciones de Carácter Técnico**

##### **4.2.1. Título de Monitor de Parapente**

El Monitor de parapente realiza funciones de iniciación y enseñanza básica en un club de parapente bajo la supervisión directa del instructor responsable del curso.

##### **4.2.1.1. Requisitos para Optar por el Título de Monitor de Parapente**

4.2.1.1.1. Tener 18 años cumplidos.

4.2.1.1.2. Presentar el título de bachiller.

4.2.1.1.3. Presentar constancia que está inscrito en un club afiliado a FEDEAÉREOS, expedida por el presidente del club, y estar a Paz y Salvo con el mismo.

4.2.1.1.4. Tener la licencia vigente de Piloto Intermedio P - 2 de parapente expedida por FEDEAÉREOS.

4.2.1.1.5. Certificar su libro de vuelo o bitácora con el Instructor Certificado de la zona donde vuela.

4.2.1.1.6. Presentar certificado vigente de haber participado en un curso de primeros auxilios, dictado dentro de un programa de enseñanza de alguna actividad deportiva o en forma independiente.

4.2.1.1.7. Completar 50 horas de práctica en cursos de iniciación asistiendo al instructor responsable de los cursos, en un club afiliado a FEDEAÉREOS. Dichas prácticas deberán ser certificadas por el instructor en la Ficha de Prácticas del Monitor.

4.2.1.1.8. Haber realizado un curso de monitor de parapente con el director técnico del club o con un instructor del club designado por el director del mismo, con licencia de instructor vigente expedida por FEDEAÉREOS. El curso debe seguir el modelo del curso de monitores incluido en el manual de cursos del CTNP y aprobar el examen correspondiente.

4.2.1.1.9. Haber acumulado un mínimo de 150 horas de vuelo en su libro de vuelos.

4.2.1.1.10. Haber registrado un mínimo de 200 vuelos en su libro de vuelos.

#### **4.2.1.2. Facultades**

El título de Monitor de Parapente permite ejercer las facultades que se describen a continuación, siempre y cuando éstas se desarrollen dentro de un club de parapente afiliado a FEDEAÉREOS. El monitor en consecuencia podrá:

4.2.1.2.1. Impartir instrucción básica, siguiendo el plan establecido por el instructor responsable del curso.

4.2.1.2.2. Ayudar y asistir a los alumnos en las prácticas de instrucción, siempre bajo supervisión de un Instructor del club.

4.2.1.2.3. Asistir al Instructor en las prácticas de vuelo dentro de los cursos de parapente y de las sesiones de entrenamiento.

#### **4.2.1.3. Validez**

4.2.1.3.1. La validez de esta titulación es indefinida.

4.2.1.3.2. La licencia de monitor de parapente deberá cumplir con las disposiciones del CTNP con respecto a su renovación o plazos de vigencia o expiración.

#### **4.2.1.4. Inhabilitación**

El Monitor de Parapente quedará inhabilitado y su licencia revocada en los siguientes casos:

4.2.1.4.1. Por voluntad propia.

4.2.1.4.2. Por haber sido sancionado con la revocación de la licencia de Monitor por la Comisión Disciplinaria de FEDEAÉREOS, por falta grave al reglamento o a la seguridad de los alumnos.

4.2.1.4.3. Por expiración de la vigencia de la licencia de Monitor de Parapente.

#### **4.2.2. Título de Instructor de Parapente**

El Instructor de parapente es el responsable de impartir los cursos de enseñanza básica y avanzada en un club de parapente, siguiendo los lineamientos de los

cursos descritos en el reglamento y bajo la supervisión del Director Técnico del club.

#### **4.2.2.1. Requisitos Para Optar Por El Título de Instructor de Parapente**

4.2.2.1.1. Tener 21 años cumplidos.

4.2.2.1.2. Presentar constancia de título de bachiller.

4.2.2.1.3. Presentar constancia de que está inscrito en un club afiliado a FEDEAÉREOS, expedida por el presidente y estar a paz y salvo con el mismo.

4.2.2.1.4. Tener la licencia vigente de Piloto de Parapente Biplaza expedida por FEDEAÉREOS.

4.2.2.1.5. Acreditar un mínimo de 200 horas de práctica como Monitor de Parapente titulado por FEDEAÉREOS.

4.2.2.1.6. Haber asistido como Monitor en la preparación de un mínimo de 10 pilotos de parapente.

4.2.2.1.7. Haber realizado y aprobado el curso de instructor de parapente, convocado y realizado por el CTNP de FEDEAÉREOS.

4.2.2.1.8. Haber participado en alguna competencia en el ámbito nacional o internacional.

4.2.2.1.9. Presentar un certificado vigente en el que conste su participación en un curso de primeros auxilios, dictado por una organización reconocida a nivel nacional o internacional.

4.2.2.1.10. Haber acumulado un mínimo de 400 horas de vuelo en su libro de vuelos.

4.2.2.1.11. Haber registrado un mínimo de 500 vuelos en su libro de vuelos.

#### **4.2.2.2. Facultades**

El título de Instructor de Parapente permite ejercer las facultades que se describen a continuación, siempre y cuando estas se desarrollen dentro de las actividades de un club de parapente afiliado a FEDEAÉREOS. El instructor en consecuencia podrá:

4.2.2.2.1. Impartir instrucción de vuelo en parapente en cursos de iniciación, perfeccionamiento y avanzados.

4.2.2.2.2. Realizar vuelos biplaza de inducción o de introducción al vuelo en parapente.

4.2.2.2.3. Solicitar los títulos y licencias de Alumno y Piloto novato al club federado al cual pertenece.

4.2.2.2.4. Certificar los vuelos a alumnos y pilotos novatos en sus correspondientes libros de vuelos.

4.2.2.2.5. Determinar los programas de instrucción que serán impartidos por los monitores en las clases de iniciación.

4.2.2.2.6. Certificar las horas de práctica de los monitores de su club.

4.2.2.2.7. Dirigir los cursos avanzados, descritos en el capítulo 5 Formación.

#### **4.2.2.3. Validez**

4.2.2.3.1. La validez de esta titulación es indefinida.

4.2.2.3.2. La licencia de instructor de parapente tendra una vigencia de 4 años, renovable por un periodo igual mediante la demostracion como instructor activo durante el periodo anterior.

#### **4.2.2.4. Inhabilitación**

El Instructor de Parapente quedará inhabilitado y su licencia revocada en los siguientes casos:

4.2.2.4.1. Por voluntad propia

4.2.2.4.2. Por haber sido sancionado con la revocación de la licencia de Instructor por la Comisión Disciplinaria de FEDEAÉREOS, por incumplimiento de los planes de enseñanza que supongan un peligro para la seguridad de los alumnos, de los requisitos exigidos para la certificación de instrucción de los clubes de parapente, y en general de toda conducta irregular y antiética que vaya en contra de sus facultades y obligaciones.

4.2.2.4.3. Por expiración de la vigencia de la licencia de Instructor de Parapente.

#### **4.2.3. Título de Instructor de Pilotos Biplaza**

##### **4.2.3.1. Requisitos**

4.2.3.1.1. Tener el título de Piloto de Parapente Biplaza.

4.2.3.1.2. Estar en posesión del título de Instructor de Parapente.

4.2.3.1.3. Haber realizado al menos 400 horas de vuelo y 500 vuelos en parapente biplaza, debidamente acreditados en el libro de vuelos por un Instructor Certificado.

4.2.3.1.4. Haber asistido al curso de actualización convocado por el CTNP para la obtención del Título de Instructor de Parapente Biplaza

##### **4.2.3.2. Facultades**

4.2.3.2.1. El Título de instructor de parapente biplaza faculta a su poseedor a impartir la enseñanza destinada a la obtención del título de piloto de parapente biplaza . El plan de enseñanza para el título de Instructor de Parapente Biplaza se incluye en el manual de cursos del CTNP.

4.2.3.2.2. Expedir la certificación de la realización y aprobación del curso de piloto biplaza.

##### **4.2.3.3. Validez**

4.2.3.3.1. El titulo de instructor biplaza es indefinido.

4.2.3.3.2. La licencia de instructor de parapente Biplaza tendra una vigencia de 4 años, renovable por un periodo igual mediante la demostracion como instructor activo de parapente Biplaza durante el periodo anterior.

#### **4.2.4. Juez**

##### **4.2.4.1. Requisitos**

4.2.4.1.1. Ser mayor de edad.

4.2.4.1.2. Estar en posesión del Título de Piloto Intermedio o Avanzado.

4.2.4.1.3. Haber realizado y aprobado el curso de Juez de Parapente organizado por FEDEAÉREOS,

#### **4.2.4.2. Facultades**

La supervisión del desarrollo de las competencias de parapente, la certificación de intentos de records y en general, aquellas que se le atribuyan en los Reglamentos de Competición.

#### **4.2.5. Observadores Oficiales:**

##### **4.2.5.1. Requisitos**

4.2.5.1.1. Ser mayor de edad.

4.2.5.1.2. Estar en posesión del Título de Piloto de parapente Intermedio o Avanzado

4.2.5.1.3. Demostrar total conocimiento del Código Deportivo de la FAI, en especial en los capítulos concernientes a la homologación de records.

4.2.5.1.4. Haber aprobado el examen para la obtención del título de Observador Oficial.

##### **4.2.5.2. Facultades**

4.2.5.2.1. Servir de testigo en los momentos de vuelo requeridos por el Código Deportivo de la FAI para la homologación de records.

4.2.5.2.2. Solicitar la homologación de vuelos y records ante FEDEAÉREOS y ante la FAI.

##### **4.2.5.3. Solicitud de Examen**

El interesado en obtener el título de Observador Oficial lo solicitará a FEDEAÉREOS por escrito, y se le remitirá el examen y el Código Deportivo FAI. Una vez contestado correctamente el cuestionario de examen, el interesado lo devolverá a FEDEAÉREOS para la expedición del título.

#### **4.2.6. Expedición de los Títulos de Carácter Técnico**

##### **4.2.6.1. Convocatorias**

Para aspirar a los títulos de carácter técnico, el CTNP realizará convocatorias a los cursos de capacitación o de actualización en intervalos definidos para cada tipo de título. Para poder asistir a estas convocatorias, el interesado deberá cumplir los requisitos previos del título solicitado. Una vez aprobadas las evaluaciones respectivas, se adjuntará a los requisitos ya cumplidos, la certificación de aprobación del curso realizado, para la expedición del título por parte de FEDEAÉREOS.

##### **4.2.6.2. Verificación de Requisitos**

El Comité Técnico Nacional de Parapente realizará la verificación de los requisitos exigidos para la obtención del Título.

##### **4.2.6.3. Notificación a FEDEAÉREOS**

El Director del Comité Técnico Nacional de Parapente, tramitará ante FEDEAÉREOS la expedición de la resolución del título respectivo.

#### **4.2.6.4. Expedición**

El título solicitado será expedido por FEDEAÉREOS por resolución.

#### **4.2.6.5. Licencias Técnicas Federativas**

Con el título otorgado, el interesado debe solicitar la licencia correspondiente a FEDEAÉREOS por medio del CTNP, que le permite ejercer su título dentro de un club afiliado a FEDEAÉREOS.

## **CAPITULO 5. – FORMACIÓN**

### **5.1. Requisitos**

Podrá iniciar prácticas de parapente, toda persona que cumpla los siguientes requisitos y obligaciones:

**5.1.1.** Ser mayor de edad. Los menores de edad precisarán de autorización paterna escrita.

**5.1.2.** La edad mínima para iniciar las prácticas de parapente será de 14 años.

**5.1.3.** Certificado de médico general en el que conste que la persona no padece lesión o enfermedad que imposibilite la práctica de deportes o de las actividades físicas que hacen parte de la práctica del parapente.

**5.1.4.** Cursar su enseñanza con un instructor con licencia de instructor vigente, inscrito como tal en un club de parapente afiliado a FEDEAÉREOS.

### **5.2. Clubes**

Para cumplir con las reglamentaciones deportivas y aeronáuticas vigentes en la República de Colombia, como está descrito en el capítulo 3. Clubes, del presente reglamento, FEDEAÉREOS únicamente autorizará a los clubes como las organizaciones de aprendizaje y perfeccionamiento del vuelo en parapente. Los clubes deben verificar, supervisar y controlar que se cumplan todas las normas de vuelo, incluidas en el presente reglamento y en las NORMAS PARA LAS ACTIVIDADES AÉREAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS, parte cuarta capítulo XXV de la AERONÁUTICA CIVIL, para la práctica segura del deporte y buen uso del espacio aéreo.

FEDEAÉREOS velará por la calidad de la enseñanza y la seguridad de las prácticas en los clubes, verificando que cumplan en todo momento los requisitos de instrucción exigidos en la certificación del club. Esta verificación se efectuará periódicamente en plazos que el CTNP determine, a petición del propio club, o por solicitud de las comisiones de formación o seguridad. Los pilotos con licencia vigente, pueden informar a estas comisiones del CTNP cualquier irregularidad que observen en un club que imparta instrucción.

#### **5.2.1. Certificados de Instrucción de los Clubes**

Para que el club pueda impartir instrucción y tramitar licencias de nuevos alumnos y pilotos, deberá estar debidamente afiliado a FEDEAÉREOS, y tener el CERTIFICADO DE INSTRUCCIÓN, expedido por el CTNP. El certificado debe

ser solicitado por el director técnico del club, al director del CTNP. Este certificado cumple con el segundo párrafo del artículo 4.25.1.7.9. del Reglamento Aeronáutico Colombiano de AEROCIVIL, con respecto a la autorización de funcionamiento como club en el cual se imparte instrucción, que será expedido por el CTNP de FEDEAÉREOS.

El certificado de instrucción será condición imprescindible para la tramitación de las licencias deportivas federativas de sus alumnos y nuevos pilotos, junto con la apertura y validación de sus Libros de Vuelo (bitácoras).

### **5.2.2. Requisitos para el Certificado de Instrucción**

Los requisitos descritos a continuación, serán verificados por el Instructor Certificado correspondiente y/o por la comisión de reglamentación.

#### **5.2.2.1. Información básica:**

5.2.2.1.1. Nombre del club.

5.2.2.1.2. Ubicación del campo de instrucción registrado ante la Federación.

5.2.2.1.3. Plan de evacuación de heridos en el campo de instrucción.

5.2.2.1.4. Recursos de personal, equipos y materiales con los que cuenta la zona de vuelo.

5.2.2.1.5. Modelo de contrato suscrito con los alumnos.

5.2.2.1.6. Programa pedagógico.

5.2.2.1.7. Aprobación del campo de instrucción donde realizará las prácticas de los cursos.

#### **5.2.2.2. Recursos de Personal Mínimos**

5.2.2.2.1. Un instructor con licencia de instructor vigente, inscrito como tal en el club.

5.2.2.2.2. La presencia de dos formadores (instructor o monitor) durante las clases prácticas con más de dos alumnos.

5.2.2.2.3. La relación instructor / alumnos no será mayor de 1 a 6

#### **5.2.2.3. Equipos y Materiales Mínimos**

5.2.2.3.1. Disponer de tres (3) equipos de vuelo completos, disponibles a título propio (de pilotos, instructores o monitores o del club), de préstamo o alquiler (de terceros), registrados en los archivos como equipos de instrucción autorizados por el club, con certificados de aptitud para la instrucción expedidos por el jefe de mantenimiento, que constan de:

5.2.2.3.1.1. Parapentes con homologación AFNOR Standard, EN A o B, o DHV 1 o 1-2, en tallas que cubran el rango de pesos de pilotos de 50 Kg a 100 Kg.

5.2.2.3.1.2. Arnés con protección dorsal flexible para cada parapente.

5.2.2.3.1.3. Cascos adecuados para el vuelo en parapente.

5.2.2.3.1.4. Paracaídas de reserva para los vuelos realizados en la etapa 3 del curso de iniciación y posteriores.

5.2.2.3.1.5. Radio transmisor de frecuencia de uso libre (resolución 000797 de 8 de junio de 2001 del Ministerio de Comunicaciones) o de banda de 2 metros (radioaficionados), debidamente legalizados.

5.2.2.3.1.6. Dos (2) radio transmisores adicionales para uso de los instructores o monitores.

- 5.2.2.3.1.7 Un anemómetro.
- 5.2.2.3.1.8 Dos (2) mangas de viento, para despegue y aterrizaje.
- 5.2.2.3.1.9 Un Botiquín de primeros auxilios, con camilla de rescate.
- 5.2.2.3.1.10 Un megáfono y/o palas para posibles fallos en los radio transmisores.
- 5.2.2.3.1.11 Recinto y materiales apropiados para impartir clases teóricas.

El Comité Técnico Nacional de Parapente podrá ampliar o modificar estos requisitos con el fin de garantizar la seguridad y la calidad de la formación.

### **5.2.3. Obligaciones de los clubes con Certificado de Instrucción**

- 5.2.3.1.** Cumplir el presente reglamento, manteniendo los requisitos mínimos exigidos.
- 5.2.3.2.** Entregar a cada alumno el programa detallado del curso al inicio del mismo.
- 5.2.3.3.** Suscribir con todos sus alumnos un contrato de derechos y obligaciones.
- 5.2.3.4.** Suministrar a cada alumno una copia del Reglamento de Parapente de FEDEAÉREOS y todos los documentos exigidos por estatutos u otras reglamentaciones.
- 5.2.3.5.** Mantener el número de monitores de parapente necesarios para sus prácticas.
- 5.2.3.6.** Entregar al alumno el libro de vuelo (bitácora) expedido o aprobado por FEDEAÉREOS.

### **5.2.4. Validez**

El período de validez del certificado de instrucción es de cuatro (4) años. Ante cambios significativos en la reglamentación o incumplimiento al presente Reglamento, FEDEAÉREOS podrá determinar las inspecciones, evaluaciones y recomendaciones, que sean necesarias. El CTNP podrá revocar el certificado de instrucción de un club ante faltas comprobadas al presente reglamento.

### **5.2.5. Campo de Instrucción**

Se entiende por campo de instrucción (o campo escuela) el lugar donde se realizan las prácticas de los niveles 1 y 2 del Curso de Iniciación, además de las prácticas de perfeccionamiento y entrenamiento.

#### **5.2.5.1. Requisitos**

El campo de instrucción debe ser previamente aprobado para la expedición del certificado de instrucción por el CTNP, para lo que deberá cumplir los siguientes requisitos.

- 5.2.5.1.1. La pendiente de escuela debe ser una pendiente regular, continua, sin fracturas del terreno sin obstáculos entre las zonas de despegue y aterrizaje.
- 5.2.5.1.2. El área de despegue debe estar libre de obstáculos.
- 5.2.5.1.3. El área de aterrizaje debe tener suficiente amplitud y estar libre de obstáculos.
- 5.2.5.1.4. Debe tener un acceso cómodo que permita una rápida asistencia y evacuación en caso de accidente.



5.2.5.1.5. Disponer del cartel descriptivo del sitio.

5.2.5.1.6. El club de parapente contará con el permiso del propietario del terreno donde se sitúe el campo de instrucción para el desarrollo de su actividad.

5.2.5.1.7. Por ningún motivo un campo de instrucción puede estar ubicado en zonas o áreas que permitan vuelos de altura o que su desnivel supere los 50 mts de Altura.

5.2.5.1.8. Un mismo campo de instrucción sólo podrá ser utilizada por un número máximo de clubes, para no reducir las condiciones de seguridad de los alumnos y la calidad de la enseñanza. El número de clubes dependerá del número de alumnos que utilizarán simultáneamente el campo y de las restricciones de espacio. Este número máximo de alumnos será determinado para cada caso por la comisión de seguridad del CTNP.

### **5.3. Cursos de Parapente**

Los cursos de parapente están compuestos por el conjunto de enseñanzas y prácticas que el alumno realiza para el aprendizaje y perfeccionamiento de las técnicas del vuelo en parapente y el conocimiento de las disciplinas necesarias, en aerodinámica, meteorología y reglamentación. Se desarrollan en los clubes de Parapente a cargo de Instructores y Monitores de Parapente inscritos al club como tales, con licencia de instructor y monitores vigentes.

Al completar las clases teóricas y prácticas, el alumno presentará el examen para la aprobación del curso respectivo.

#### **5.3.1. Cursos Básicos**

En los cursos básicos se forman los nuevos pilotos. Completando las clases teóricas y prácticas, el alumno podrá solicitar el título de Piloto Novato (P – 1) ante su club, previo cumplimiento de todos los requisitos para esa titulación. La solicitud de la respectiva licencia será realizada por el Director Técnico del club, quien previa verificación de los requisitos gestionará la licencia ante FEDEAÉREOS.

##### **5.3.1.1. Curso de Iniciación**

Su objetivo es el aprendizaje de las técnicas básicas para el pilotaje del parapente, mediante las cuales el alumno puede realizar vuelos de altura guiado por un instructor, en situación de aerología en calma.

###### **5.3.1.1.1. Clases Teóricas**

5.3.1.1.1.1. Equipo y material de vuelo.

5.3.1.1.1.2. Técnica de pilotaje básica del parapente.

5.3.1.1.1.3. Conocimientos básicos de meteorología.

5.3.1.1.1.4. Conocimientos básicos de aerodinámica.

5.3.1.1.1.5. Normativa y reglas de tráfico de vuelo en parapente.

5.3.1.1.1.6. Normativa y reglas de vuelo visual (VFR) exigidos por la Aeronáutica Civil de Colombia.

5.3.1.1.1.7. Reglamentación vigente, de FEDEAÉREOS, de COLDEPORTES, de la AERONÁUTICA CIVIL y de demás entidades reguladoras que incluyan aspectos del vuelo en parapente.

5.3.1.1.1.8. Situaciones de emergencia en parapente y como superarlas, Teoría de maniobras de Descenso, Orejas, Barrenas, Plegada Asimétricos.

5.3.1.1.1.9. Teoría del Uso de paracaídas.

#### 5.3.1.1.2. Clases Prácticas

##### 5.3.1.1.2.1. Nivel 1.

Prácticas de inflado del parapente en terreno llano, de frente y de espalda al viento. El objetivo es aprender a controlar el parapente antes de las carreras de despegue. Carreras de despegue en la pendiente de escuela, con el objetivo de acostumbrar al alumno a la sensación de estar suspendido en el aire antes del primer vuelo real y del aprendizaje de las maniobras de despegue y aterrizaje.

##### 5.3.1.1.2.2. Nivel 2.

Vuelos cortos con maniobras de viraje, aproximación en "L" y "S" y aterrizaje, guiados por radio. Diez (10) vuelos como mínimo.

##### 5.3.1.1.2.3. Nivel 3.

Vuelos de altura con maniobras de aproximación en "ochos" y giros de 360°, guiados por radio. Cinco (5) vuelos como mínimo.

5.3.1.1.2.4. Vuelo Instructivo en parapente biplaza con su instructor (tantos como necesite el alumno según criterio del instructor.)

5.3.1.1.2.5. Se considera vuelo de altura, el vuelo realizado desde alturas mayores a 80 metros.

5.3.1.1.2.6. La duración del Curso de Iniciación tendrá un mínimo de cinco (5) días, 20 horas de práctica y 4 horas de clase teórica.

#### 5.3.1.1.3. Examen

5.3.1.1.3.1. Cuando el alumno complete satisfactoriamente los tres niveles del curso de iniciación, deberá presentar el examen final del curso para poder solicitar la licencia de Piloto Novato (P – 1).

5.3.1.1.3.2. El examen seguirá el modelo del examen para alumnos, incluido en el manual de cursos del CTNP.

#### 5.3.1.2. Curso de Perfeccionamiento Básico

Su propósito es el perfeccionamiento de las técnicas básicas del pilotaje del parapente adquiridas en el Curso de Iniciación. El objetivo final es que el alumno llegue a realizar vuelos de altura sin necesidad de ser guiado por radio, decidiendo por sí 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 sí mismo un plan de vuelo predeterminado por el instructor o descrito por el mismo alumno.

##### 5.3.1.2.1. Contenido Teórico

5.3.1.2.1.1. Aerología aplicada al vuelo en parapente. Elección de las condiciones de vuelo idóneas.

5.3.1.2.1.2. Técnicas de vuelo en condiciones dinámicas y térmicas.

5.3.1.2.1.3. Normas de tráfico. Las normas de tráfico en vuelo de ladera y en térmica.

5.3.1.2.1.4. Aerodinámica del parapente.

5.3.1.2.1.5. Situaciones de emergencia en parapente y como superarlas.

5.3.1.2.2. Contenido Práctico

5.3.1.2.2.1. Elección del aterrizaje y aproximación fuera de campo.

5.3.1.2.2.2. Técnica de vuelo en ascendencia térmica y dinámica.

5.3.1.2.2.3. Actuación en situaciones de emergencia.

5.3.1.2.2.4. Maniobras de descenso rápido básicas.

El curso de perfeccionamiento básico tendrá una duración mínima de diez (10) días, 10 horas de práctica y 4 horas de clase teórica.

### **5.3.1.3. Ficha de Progresión del Alumno**

5.3.1.3.1. Los clubes utilizarán para el control del aprendizaje de sus alumnos un sistema de ficha de progresión, según el modelo aprobado por el CTNP. Los clubes pueden proponer sus propios modelos de fichas, mientras cumplan con la información del modelo aprobado.

5.3.1.3.2. Para la solicitud de la primera licencia de Piloto Novato (P – 1), deberá incluirse copia de la ficha de progresión de alumno actualizada a la fecha de la solicitud, firmada por el director técnico del club, por el instructor y por el alumno.

### **5.3.1.4. Libro de Vuelo (Bitácora)**

El libro de vuelo, o bitácora de vuelo, es la hoja vida del piloto. En este están consignados los cursos realizados (iniciación, perfeccionamiento, otros), y cada uno de los vuelos realizados por el piloto.

5.3.1.4.1. Cada piloto de parapente dispondrá desde el momento de iniciar su formación de un libro de vuelo personal. En él anotará todos los vuelos realizados, que serán debidamente certificados por el instructor.

5.3.1.4.2. En cada vuelo se registra: fecha, hora, duración, ala, sitio, altura, tipo de vuelo, condiciones de aerología, comentarios y acumulado de horas de vuelo.

5.3.1.4.3. Todos los vuelos y prácticas deben ser certificados por el Instructor, según el nivel del piloto. En el caso de los pilotos de categoría Novato (P – 1), la certificación la realizará un instructor con licencia de instructor vigente. Los pilotos de categoría Intermedio (P – 2), Avanzado (P – 3) y biplaza la deberán solicitar a un Instructor Certificado. La certificación debe hacerse preferiblemente el mismo día de vuelo, o máximo dentro los diez (10) días siguientes.

5.3.1.4.4. El Libro de vuelo servirá de certificación del número de vuelos y horas de vuelo exigidos para la obtención de los diferentes títulos definidos en el presente reglamento.

5.3.1.4.5. Posteriores Libros de vuelo serán solicitados al club a medida que se vayan completando los anteriores, que quedarán en poder del piloto. Los nuevos libros serán abiertos por un Instructor Certificado.

### **5.3.2. Cursos Avanzados**

Los cursos avanzados, tienen como objetivo principal mejorar el nivel de seguridad y pilotaje, al lograr un dominio más completo de las características

particulares del parapente. Estos cursos le permiten al piloto conocer los límites de vuelo de su parapente, mejorando sus habilidades para pilotarlo y lograr el máximo de rendimiento dentro de los límites permisibles de vuelo, y dentro de las preferencias de cada piloto. Además son requisito previo para obtener las titulaciones de piloto biplaza y titulaciones técnicas federativas.

Los cursos avanzados descritos en este reglamento incluyen solo las materias y elementos técnicos necesarios para lograr los objetivos principales descritos anteriormente. No pretenden ser una herramienta para aprender prácticas peligrosas para los pilotos mismos u otras personas, como acrobacia o demostraciones exhibicionistas.

### **5.3.2.1. Curso de Maniobras e Incidencias Simuladas en Vuelo**

#### 5.3.2.1.1. Requisitos.

5.3.2.1.1.1. Licencia vigente de Piloto Novato (P – 1) o superior.

5.3.2.1.1.2. Disponer de un equipo de vuelo completo y en buen estado apropiado para su nivel de vuelo.

5.3.2.1.1.3. Exonerar a FEDEAÉREOS, CTNP, Clubes, propietarios y administradores de las zonas de vuelo, y a los organizadores del curso, de toda responsabilidad en caso de accidente.

#### 5.3.2.1.2. Contenido Teórico.

5.3.2.1.2.1. Vuelo en condiciones estables. Situaciones posibles en condiciones variables y turbulentas.

5.3.2.1.2.2. Límites de vuelo del parapente, polar de velocidades.

5.3.2.1.2.3. Homologación de los parapentes y su utilización práctica.

5.3.2.1.2.4. Pérdida de sustentación, ángulo crítico, factor de carga.

5.3.2.1.2.5. Pre pérdida, parachutaje, pérdida inducida con bandas A, B, C y D.

5.3.2.1.2.6. Descripción de las maniobras a realizar en la jornada. Como entrar, resultado, como salir, posibles complicaciones.

5.3.2.1.2.7. Procedimientos de emergencia.

5.3.2.1.2.8. Aterrizajes, normales, alternos, en el agua.

#### 5.3.2.1.3. Contenido Práctico.

Se deben completar las siguientes maniobras o incidencias simuladas, realizadas sobre agua:

5.3.2.1.3.1. Plegada frontal.

5.3.2.1.3.2. Plegadas asimétricas.

5.3.2.1.3.3. Plegada asimétrica controlada, y con contra giro.

5.3.2.1.3.4. Control de cabeceo y delfines fuertes.

5.3.2.1.3.5. Bandas B

5.3.2.1.3.6. Inversiones de giro. (Wing over)

5.3.2.1.3.7. Barrena

5.3.2.1.3.8. Pérdida sostenida (full stall).

5.3.2.1.3.9. Auto rotación (Spin)

5.3.2.1.3.10. Pre pérdida.

5.3.2.1.3.11. Uso de Paracaidas.

**5.3.2.2. Organización, Equipos e Infraestructura.**

5.3.2.2.1. Un curso avanzado puede ser organizado y realizado por un club afiliado a FEDEAÉREOS, con certificado de instrucción vigente.

5.3.2.2.3. La organización del curso debe contar con un director del curso, un instructor con licencia vigente y certificado en el curso avanzado o especialidad a dictar, afiliado a un club como tal, un grupo de colaboradores entrenados en número suficiente para cubrir todas las necesidades técnicas de las operaciones y un grupo de seguridad.

5.3.2.2.4. La organización debe entregar a cada uno de los pilotos, la información completa del curso que ofrecen, con la descripción de la organización, infraestructura, maniobras a realizar y equipos que se utilizarán. Así mismo informarán los requisitos que los pilotos deben cumplir para poder inscribirse en el curso.

5.3.2.2.5. La organización debe disponer con anticipación de todo el equipo y material necesario para la realización del curso, incluidos los accesorios, elementos de información y de seguridad que deba suministrar.

5.3.2.2.6. Las maniobras se deberán realizar sobre el agua con una profundidad no menor de 3 metros.

5.3.2.2.7. La organización deberá disponer de chalecos salvavidas, de tallas apropiadas para todos los pilotos que puedan participar en el curso. También deberá contar con una lancha o bote de rescate disponible todo el tiempo que dure la operación sobre el agua.

5.3.2.2.8. La organización deberá contar con la autorización por escrito del uso de los terrenos en los cuales se realizará el curso.

5.3.2.2.9. La organización deberá informar a las autoridades locales de la realización del curso.

5.3.2.2.10. La organización deberá tener el apoyo de los organismos de emergencia y seguridad de la zona.

5.3.2.2.11. El grupo de seguridad del curso, deberá contar con todos los equipos y la preparación necesarios para realizar un rescate y para suministrar primeros auxilios. Contará con un plan de evacuación coordinado con los organismos de emergencia y con los centros de atención médica o de salud de la zona. Deberá tener la lista de los datos completos de todos los participantes en el curso.

5.3.2.2.12. En caso que el curso utilice un torno para remontar a los pilotos para obtener alturas de vuelo aprovechables para las maniobras, la organización deberá contar con un Técnico Operador de Torno. El Técnico Operador de Torno será responsable por la aptitud del equipo y sus accesorios, de su correcta operación y mantenimiento. También se encargará de hacer la instrucción debida y prácticas necesarias para familiarizar a los pilotos con la operación de remonte en torno, previo al inicio de las prácticas del curso. Esta instrucción incluirá la operación normal, las comunicaciones, las señas, las incidencias posibles y los procedimientos de emergencia de la operación con torno.

## **CAPITULO 6. - ZONAS DE VUELO**

Son zonas que por sus características aerológicas, topográficas y de accesibilidad resultan adecuadas para la práctica habitual del vuelo en parapente. Una Zona de Vuelo puede contener uno o varios Sitios de Vuelo, siempre y cuando cumplan con los requisitos establecidos en este reglamento. Una Zona de Vuelo o Zona de Operación según el artículo 4.25.1.7.4. de las Normas para las Actividades Deportivas y Recreativas de AEROCIVIL , consiste en un área delimitada en la superficie terrestre con sus dimensiones, contorno y altura definidos y debe ser asignada por la Dirección Regional Aeronáutica. Cada Sitio de Vuelo habitual debe ser registrado ante la Comisión de Reglamentos del CTNP FEDEAÉREOS la cual verificará que se encuentre dentro una Zona de Operación asignada por la Aeronáutica Civil y en caso de no estarlo, asesorará al club o clubes que serán los responsables de la zona de vuelo para tramitar la solicitud de asignación ante AEROCIVIL. El control de las Zonas de Vuelo será de los clubes, bajo la supervisión del respectivo Instructor Certificado.

### **6.1. Clasificación de los Sitios De Vuelo**

Existen 4 tipos de Sitios de Vuelo.

#### **6.1.1. Sitio tipo 1.**

Son sitios que además del área de despegue y aterrizaje en sí, disponen de infraestructuras permanentes completas, como refugios, zonas sociales, instalaciones sanitarias, zonas recreativas, zonas de aparcamiento, etc. Estas instalaciones están a disposición del club, bajo su administración directa por medio de convenio o contrato con los propietarios, o con la organización comercial o de turismo que explote los terrenos.

#### **6.1.2. Sitio tipo 2.**

Son sitios de vuelo sin ningún tipo de infraestructura permanente, sitios donde solo se encuentra el área de despegue y de aterrizaje y en las cuales se debe solicitar autorización al propietario, administrador o encargado de los terrenos.

#### **6.1.3. Sitio tipo 3.**

Son sitios empleados para la práctica de la enseñanza, también son conocidas como campo de instrucción o campo escuela. El vuelo en el campo de instrucción será de competencia exclusiva de los clubes que mantengan una relación con los propietarios, o las autoridades de la zona, a través de contrato

de alquiler, cesión de uso o similar. El vuelo en la zona por alumnos y pilotos será regulado por el club responsable con certificado de instrucción. Debe cumplir con los requisitos descritos en el numeral 5.2.5.1 de las Campos de Instrucción.

#### **6.1.4. Sitios en exploración.**

Son sitios que tienen características aparentemente favorables para el vuelo en parapente y que es explorado por un club o clubes, para comprobar que pueden convertirse en sitios de vuelo reconocidos. Los clubes deben reportar al CTNP que un sitio determinado está en fase de exploración. Los pilotos que la exploren, deberán tener amplia experiencia de despegues en diversas zonas reconocidas y deben aceptar el riesgo adicional de volar en sitios no reconocidos. El período de exploración será de seis (6) meses después de los cuales se revisará el estatus del sitio en exploración por la comisión de seguridad del CTNP. Desde un principio, los sitios en exploración deberán cumplir con los requisitos numerados 6.5.1. a 6.5.6. del numeral 6.5. Requisitos de los sitios de despegue y deberán cumplir con todos los demás requisitos del mismo (del 6.5.7. al 6.5.9. y sub puntos ) para poder hacer la solicitud de registro del sitio de vuelo.

## **6.2. Categorías De Las Áreas de Despegue**

Los Despegues o áreas de despegue tienen las siguientes categorías:

### **6.2.1. Despegue Categoría 1.**

Son sitios de despegue aptos para todo tipo de pilotos, incluidos los alumnos en la fase 3 de instrucción.

**6.2.1.1.** Presentan una zona amplia para el alistamiento del parapente, con superficie y alrededores preparados y con mantenimiento periódico.

**6.2.1.2.** Presentan una transición suave del área de alistamiento a la pendiente del despegue, sin obstáculos ni brechas.

**6.2.1.3.** La pendiente de despegue deberá tener una relación de inclinación mayor de 1:5, y su transición a una pendiente mayor no deberá ser abrupta.

**6.2.1.4.** Deberá tener espacio suficiente para abortar un despegue por enredos en la vela o por otras causas imprevistas en el momento de despegar.

**6.2.1.5.** No presentan obstáculos de ninguna clase para el vuelo, al frente y a los lados del despegue.

**6.2.1.6.** Los obstáculos por detrás del área de despegue deberán estar suficientemente alejados como para evitar ser arrastrados hasta ellos en una ráfaga súbita.

### **6.2.2. Despegue Categoría 2.**

Son sitios de despegue restringidos a pilotos con pleno dominio del despegue en espacios reducidos y con mayor grado de dificultad. Son aptos para pilotos con categoría intermedio o superior. Alumnos avanzados o pilotos novatos pueden despegar de estos sitios con la asistencia directa de un instructor con licencia vigente. Pueden presentar no mas de dos de las siguientes limitaciones o características simultáneamente.

- 6.2.2.1. Espacio reducido para el alistamiento del parapente.
- 6.2.2.2. Espacio reducido para la carrera de despegue.
- 6.2.2.3. Cambio súbito en la pendiente de despegue, formando acantilados o riscos.
- 6.2.2.4. Angulo pronunciado en la pendiente de despegue.
- 6.2.2.5. Obstáculos menores cercanos a los lados del sitio de despegue (arbustos, montículos).
- 6.2.2.6. Topografía ondulada en los alrededores.
- 6.2.2.7. Momentos del día con vientos fuertes, ráfagas fuertes y frecuentes, cambios de dirección desfavorables, o térmicas violentas.

### **6.2.3. Despegue Categoría 3.**

Son sitios de despegue restringidos únicamente a pilotos de categoría avanzado, con suficiente experiencia en despegues de alta exigencia técnica. Pueden presentar varias de las limitaciones o características descritas en los despegues categoría 2 y se pueden presentar adicionalmente las siguientes limitaciones.

- 6.2.3.1. Espacios de alistamiento del parapente o para la carrera, sin preparación del terreno.
- 6.2.3.2. Obstáculos mayores en las cercanías del sitio de despegue ( árboles, postes, líneas, cercas, construcciones).
- 6.2.3.3. Condiciones aerológicas aptas para pilotos avanzados.

## **6.3. Categorías de las Áreas de Aterrizaje**

Los aterrizajes o áreas de aterrizaje tienen las siguientes características:

### **6.3.1. Requisitos Iniciales**

- 6.3.1.1. Deberán contar con las mangas de viento, veletas o banderas suficientes, que indiquen la dirección del viento.
- 6.3.1.2. Deberán contar con accesos apropiados en automóvil, con una distancia a pie no mayor de 400 metros desde el ultimo punto accesible en automóvil.

### **6.3.2. Áreas de aterrizaje categoría 1.**

Apta para todo tipo de pilotos, incluidos los alumnos en etapa de aprendizaje.

### **6.3.3. Áreas de aterrizaje categoría 2.**

Área que por su grado de dificultad, se restringe a pilotos con nivel intermedio o superior. Alumnos y novatos que deban utilizarla, deberán contar con supervisión directa de un monitor o instructor ubicado en la zona de aterrizaje.

### **6.3.4. Áreas de aterrizaje categoría 3.**

Reservada a pilotos avanzados.



## **6.4. Registro De Los Sitios de Vuelo y Asignación De Las Zonas De Operación**

**6.4.1.** Los encargados o administradores de zona de vuelo de los clubes, deberán registrar ante la Comisión de Seguridad del CTNP de FEDEAÉREOS los Sitios de Vuelo habitual que utilice el club. Este registro es el primer paso para tramitar la solicitud de asignación de Área de Operación ante AEROCIVIL, trámite que debe ser realizado por un club debidamente federado con la asesoría de FEDEAÉREOS. Este registro servirá para crear el catálogo de sitios de vuelo registrados de Colombia.

**6.4.2.** Los registros se deben hacer ante el respectivo Instructor Certificado que junto con el administrador de zona de vuelo del club, diligenciarán el formato de Sitios y Zonas de vuelo dentro de su ámbito territorial.

**6.4.3.** Corresponde al Instructor Certificado por medio de su club proponer al Comité Técnico Nacional de Parapente los Sitios de Vuelo que estime deban ser promovidos como Zonas de Vuelo para Parapente para su trámite ante AEROCIVIL.

**6.4.4.** La solicitud de registro, catalogación y promoción de la zona de vuelo se realizará según el formato definido por la comisión de seguridad.

**6.4.5.** Una vez realizado el registro y evaluada la solicitud del Instructor Certificado por el Comité Técnico Nacional de Parapente se expedirá un certificado por parte del CTNP de FEDEAÉREOS en el que conste que cumple con los requisitos de Zonas de Vuelo del Reglamento Nacional de Parapente, el cual deberá ser anexado a la documentación requerida por la Aeronáutica Civil según el RAC (Reglamentos Aeronáuticos de Colombia) parte cuarta numeral 4.25.1.7.2.1 literal i para la solicitud de asignación de Área de Operación.

## **6.5. Requisitos De Los Sitios de Vuelo**

Para registrar un Sitio de vuelo deberá reunir los siguientes requisitos:

### **6.5.1. Requisitos Generales**

**6.5.1.1.** Verificar que no existan restricciones del espacio aéreo de ningún tipo, aeronáuticas, ambientales, de zonas militares o de orden público, autoridades locales o nacionales, etc.

**6.5.1.2.** Disponer de unas condiciones aerológicas aptas para el vuelo en parapente.

**6.5.1.3.** Disponer de una o más áreas de despegue tipo 1 o 2 accesibles a pie, caminando por un tiempo no superior a veinte minutos desde el último punto accesible en automóvil.

**6.5.1.4.** Disponer de una zona de aterrizaje categoría 1 o 2, amplia y suficiente, sin obstáculos, donde un piloto con una vela que tenga homologación AFNOR estándar, DHV 1, EN A o B o similar pueda alcanzar dicha zona de aterrizaje en un planeo con mandos libres en condiciones normales. En todo caso, no podrá estar fuera del alcance de un planeo con relación de 5:1. La zona de aterrizaje

oficial deberá tener las suficientes mangas de viento o banderas que indiquen la dirección del viento.

**6.5.1.5.** Disponer de los permisos de los propietarios de despegues y aterrizajes.

**6.5.1.6.** Disponer de un plan de rescate y evacuación de heridos, en el que se incluyan los organismos responsables con sus direcciones y teléfonos de urgencia.

**6.5.1.7.** Establecer una Red de Contactos en Caso de Emergencia donde se establezcan buenas relaciones con los organismos que a continuación se mencionan:

Defensa Civil

Bomberos

Policía

Cruz Roja

Alcaldías

Centros de Salud, Hospitales, Clínicas.

## **6.5.2. Requisitos Técnicos y de Seguridad**

### **6.5.2.1. Libro Registro Diario de Pilotos**

6.5.2.1.1. El libro registro diario de pilotos, es un libro que se debe diligenciar obligatoriamente en todos los Sitios de vuelo del territorio colombiano.

6.5.2.1.2. Para Sitios de vuelo tipo 1 es responsabilidad de los clubes que operen en el sitio, registrar a los pilotos que despeguen. Cuando se trate de Sitios de vuelo tipo 2, el libro de registro diario de pilotos estará a cargo del Jefe de Operaciones o del administrador de las Zona de Vuelo del club, que lo transportará al sitio de vuelo para realizar los registros de los pilotos o que tomará las acciones necesarias para el registro de pilotos o la actualización del libro en caso de no poder asistir a las operaciones de vuelo. La actualización se deberá hacer en las próximas 24 horas posteriores a la operación de vuelo.

6.5.2.1.3. El libro de registro diario de pilotos debe estar, en los Sitios de Vuelo tipo 1, en un lugar claramente accesible donde todos los pilotos puedan hacer su registro del día de vuelo o por una persona encargada que esté en el sitio de despegue realizando el registro de día de vuelo.

6.5.2.1.4. El libro contendrá la siguiente información mínima: Fecha (dd/mm/aa), Nombre de Piloto, Nivel (Biplaza, Avanzado (P – 3), Intermedio (P – 3), Novato (P – 1), Alumno), Numero de Licencia, Nombre del club y Firma. El formato del contenido del libro será definido por el CTNP.

6.5.2.1.5. Los pilotos deberán hacer un solo registro por día de vuelo.

6.5.2.1.6. El libro registro diario de pilotos podrá ser consultado o requerido en cualquier momento por un delegado del CTNP o sus comisiones, otras instancias de FEDEAÉREOS o la Aeronáutica Civil.

### **6.5.2.2. Elementos Obligatorios Mínimos Para el Botiquín de Primeros Auxilios**

Estos elementos deben estar en las zonas de despegue tipo 1 en un lugar visible y de fácil acceso. La fecha de vencimiento de los diferentes medicamentos y elementos deberá estar vigente.

- 6.5.2.2.1. 2 Camillas
- 6.5.2.2.2. 2 Inmovilizadores de cuello
- 6.5.2.2.3. Inmovilizadores de extremidades, o material para fabricarlos.
- 6.5.2.2.4. 1 Tijeras corta todo tipo paramédico (Tijera trauma).
- 6.5.2.2.5. 1 Rollo de esparadrapo de tela de 1 pulgada.
- 6.5.2.2.6. 1 Rollo de esparadrapo de tela de 3 pulgadas.
- 6.5.2.2.7. 1 Rollo de cinta microporo.
- 6.5.2.2.8. 10 banditas o curitas.
- 6.5.2.2.9. 2 parches oculares.
- 6.5.2.2.10. 4 Pares de guantes de látex o nitrilo.
- 6.5.2.2.11. 1 Frasco de Iodine solución o similar (yodopovidona).
- 6.5.2.2.12. 1 Bolsa de solución salina con fecha de vencimiento vigente.
- 6.5.2.2.13. 4 Cajas con apósitos o gasas, diferentes tamaños y presentaciones (rollo, apósitos individuales, sobres individuales).
- 6.5.2.2.14. 2 Vendas elásticas de 3 pulgadas, 5 yd.
- 6.5.2.2.15. 2 Vendas elásticas de 5 pulgadas, 5 yd.
- 6.5.2.2.16. 1 Venda triangular para cabestrillo.
- 6.5.2.2.17. Acetaminofén.
- 6.5.2.2.18. ASA (aspirina).
- 6.5.2.2.19. Suero oral en sobres.
- 6.5.2.2.20. 1 Manual de primeros auxilios
- 6.5.2.2.21. 1 Libreta de anotaciones
- 6.5.2.2.22. 1 Bolígrafo.
- 6.5.2.2.23. Un bisturí utilitario.
- 6.5.2.2.24. Jabón.
- 6.5.2.2.25. Termómetro.
- 6.5.2.2.26. Toalla.
- 6.5.2.2.27. Bolsas plásticas.
- 6.5.2.2.28. Agua en botella.
- 6.5.2.2.29. Contenedor o maletín para transportar el botiquín.
- 6.5.2.2.30. La presente lista.

Esta lista básica se puede complementar con los elementos que sugieran los instructores u otros pilotos con certificado de curso de primeros auxilios, o con listas recomendadas por las organizaciones de rescate o prestadoras de primeros auxilios.

La lista mínima de elementos de rescate, accesorios del botiquín son:

- 6.5.2.2.31. Cuerda estática 20 mm homologada para escalada de 20 metros.
- 6.5.2.2.32. Un arnés de escalada.
- 6.5.2.2.33. 2 mosquetones de seguridad homologados de 20KN.
- 6.5.2.2.34. Linterna.
- 6.5.2.2.35. Machete.
- 6.5.2.2.36. Guantes de hilaza.

Adicionalmente los Sitios de vuelo tipo 1 deberán ubicar como mínimo un kit de elementos obligatorios de primeros auxilios en un sitio cercano al área de aterrizaje oficiales de su zona, cuando la distancia por tierra entre el área de despegue y el área de aterrizaje supere los 10km.

Para el caso de los Sitios de Vuelo tipo 2 y 3, dichos elementos deberán ser transportados en un vehículo con su conductor disponible en todo momento o persona designada para permanecer en tierra, quien deberá estar en comunicación por radio con los pilotos que se encuentren en vuelo y atento del reporte sin novedad de los pilotos que acaban de aterrizar.

El kit de elementos obligatorios de primeros auxilios podrá ser requerido y revisado por un delegado del CTNP, FEDEAÉREOS o la Aeronáutica Civil en cualquier momento.

### **6.5.2.3. Comunicaciones**

Cada Sitio de Vuelo tipo 1, deberá tener obligatoriamente una central de comunicaciones, compuesta por:

6.5.2.3.1. Un radio de comunicaciones en la banda de 2 metros, banda VHF (Ej. frecuencia 145.900 Mhz), operado por un radioaficionado con la documentación pertinente completa, y/o:

6.5.2.3.2. Un radio de comunicaciones de frecuencias de uso libre (Ej. frecuencia 231), según la resolución del Ministerio de Comunicaciones número 000797 del 8 de junio de 2001, con carga de batería y baterías de reserva suficiente para que el último piloto que aterrice, reporte su aterrizaje sin ninguna novedad.

6.5.2.3.3. Al menos un teléfono celular a cargo del encargado de operaciones del club del Sitio de Vuelo, cuyo número sea conocido por todos los pilotos en vuelo y sus acompañantes.

6.5.2.3.4. Para el caso de los Sitios de vuelo tipo 2 y 3, los radios de comunicaciones y teléfono celular deberán ser portados por la persona designada para permanecer en tierra o por el responsable de la operación de vuelo o de instrucción, con un vehículo a su disposición, y deberá estar atento de los pilotos que se encuentren en vuelo y del reporte de aterrizaje sin novedad de los pilotos que despegaron.

6.5.2.3.5. Los pilotos que practiquen vuelo XC (Cross Country) de distancias superiores al alcance de la central de comunicaciones de un sitio de vuelo o zona de vuelo deberán establecer una red comunicaciones entre ellos durante el vuelo y si es solamente un piloto, este debe procurar reportar al Sitio de Vuelo su aterrizaje sin ninguna novedad ya sea vía telefónica, celular o por puente haciendo uso de los radios de comunicaciones. El plan de vuelo de los pilotos de XC, debe ser informado al responsable de la central de comunicaciones.

### **6.5.2.4. Cartelera de Información Importante**

6.5.2.4.1. Cartelera de información general, con comunicados oficiales, las listas autorizadas, e informaciones actualizadas del CTNP, del club y de la zona de vuelo. Debe incluir la red de contactos en caso de emergencia. Se deberá ubicar en un lugar visible y de fácil acceso.

6.5.2.4.2. Para el caso de los sitios de vuelo tipo 2 y 3, se designará a una persona para estar en tierra, quien deberá contar con la información impresa de la red de contactos y demás documentos necesarios.

#### **6.5.2.5. Mapas de la Zona**

6.5.2.5.1. Ubicar en un lugar visible y de fácil acceso el mapa de la zona con las zonas restringidas de vuelo. (Requisito de AEROCIVIL artículo 4.25.1.7.8, literal c), y artículo 4.25.6.5.5.)

6.5.2.5.2. Para el caso de Sitios de Vuelo tipo 2 y 3, se designará a una persona para estar en tierra, quien deberá contar con los mapas de la zona.

#### **6.5.2.6. Publicaciones Técnicas.**

6.5.2.6.1. En el Sitio de Vuelo se deberá disponer de los documentos descritos en el artículo 4.25.1.7.8 de las Normas Sobre La Aviación Deportiva de AEROCIVIL. Entre los cuales se incluyen las Normas Sobre La Aviación Deportiva (parte 4ª), el Reglamento del Aire (parte 5ª) y el Régimen sancionatorio (parte 7ª), entre otros documentos.

#### **6.5.2.7. Reglamento Nacional de Parapente**

6.5.2.7.1. En los Sitios de Vuelo tipo 1 deberán tener en un lugar visible y de fácil acceso la última versión del reglamento para que pueda ser consultado por cualquier piloto en todo momento.

6.5.2.7.2. En los Sitios de Vuelo tipo 2 y 3, los responsables de las operaciones de vuelo o de instrucción deberán tener disponible un ejemplar del reglamento.

#### **6.5.2.8. Carteles informativos.**

6.5.2.8.1. Los Sitios de Vuelo tipo 1, deberán tener obligatoriamente siempre y en todo momento, los dos tipos de carteles fijos informativos (artículos 7.5.2.9. y 7.5.2.10.), también conocidos como paneles informativos.

6.5.2.8.2. Para los Sitios de Vuelo tipo 2 y 3, se podrá solicitar autorización a los propietarios para ubicar carteles fijos, de no contar con dicha autorización los clubes deberán contar con carteles removibles en un material resistente a la intemperie.

#### **6.5.2.9. Cartel de Advertencia para pasajeros de parapente biplaza y para cursos de parapente.**

6.5.2.9.1. Debe contener toda la información que aparece en la gráfica diseñada por el CTNP y se debe ubicar en un lugar visible, libre de obstáculos, a una altura que supere un metro con cincuenta centímetros.

6.5.2.9.2. Dimensiones mínimos del cartel: Largo: 3 metros Alto: 1.45 metros  
El archivo gráfico para la fabricación de la valla lo pueden solicitar al e-mail [informacion@ctnp-colombia.org](mailto:informacion@ctnp-colombia.org) o a [seguridad@ctnp-colombia.org](mailto:seguridad@ctnp-colombia.org), o puede ser descargado del sitio web del CTNP ([www.ctnp-colombia.org](http://www.ctnp-colombia.org)).

#### **6.5.2.10. Cartel Informativo sobre el sitio de Vuelo.**

Es un cartel con información de las características del sitio y sobre condiciones del vuelo en parapente, el cual contendrá como mínimo la siguiente información:

6.5.2.10.1. Nombre del sitio.

- 6.5.2.10.2. Nombre del club o clubes encargados del sitio de vuelo.
- 6.5.2.10.3. Altura sobre el nivel del mar.
- 6.5.2.10.4. Coordenadas del despegue.
- 6.5.2.10.5. Sitios de aterrizaje con sus coordenadas.
- 6.5.2.10.6. Desnivel.
- 6.5.2.10.7. Limitaciones al vuelo.
- 6.5.2.10.8. Actuación en caso de accidente, con la lista de contactos de emergencia.
- 6.5.2.10.9. Situación de las condiciones de vuelo en las diferentes estaciones y horas del día.
- 6.5.2.10.10. Dimensiones mínimos del cartel: Largo: 1.2 metros Alto: 0.9 metros. Se debe ubicar en un lugar visible, libre de obstáculos y a una altura que supere un metro con cincuenta centímetros.

#### **6.5.2.11. Manga Veletas o Mangas de viento.**

Todos los Sitios de Vuelo deberán contar con por lo menos dos manga veletas o mangas de viento, ubicadas en diferentes partes del área de despegue, donde sean visibles, estén libres de obstáculos y que no obstruyan a los pilotos en sus despegues o aterrizajes en caso de que el top landing sea posible y esté permitido.

#### **6.5.2.12. Panel cuadrado rojo con diagonales amarillas. (Opcional)**

El panel se debe ubicar sobre el piso del despegue e indica que están prohibidos los aterrizajes o despegues. El panel cuadrado debe ser fácilmente visible desde el aire y no debe tener ningún obstáculo que impida verlo en su totalidad.

El panel debe ser de fácil remoción y poseer orificios con refuerzos para poder anclarlo al piso. El material en que esté hecho debe ser resistente a la intemperie, preferiblemente plástico.

Dimensiones del panel: Largo: 3 metros Alto: 3 metros.

#### **6.5.2.13. Banderas de Señalización.**

Estas banderas se utilizan de acuerdo a las condiciones de vuelo; se deben ubicar en lugares altos que permitan su clara visibilidad.

6.5.2.13.1. Bandera Roja: Se debe utilizar cuando las condiciones de vuelo son peligrosas, puede ir acompañada del panel cuadrado rojo y horizontal con diagonales amarillas.

Dimensiones mínimas: Largo: 1.50 metros Ancho: 80 centímetros

6.5.2.13.2. Bandera Verde: Se debe utilizar cuando las condiciones de vuelo son apropiadas, debe ubicarse en un lugar que no impida u obstaculice a los pilotos el despegue o aterrizaje en top landing cuando este esté permitido.

Dimensiones mínimas: Largo: 1.50 metros Ancho: 80 centímetros

## **6.6. Control Y Seguridad En Los Sitios de Vuelo Y Zonas De Vuelo Registrados**

Será realizado por el club o clubes que hayan registrado dicha sitios o zonas ante FEDEAÉREOS y AEROCIVIL a través del responsable de operaciones del club (según el reglamento de AEROCIVIL artículo 4.25.1.7.5.1.) y para el caso

de Sitios de Vuelo de tipo 3 y zonas en proceso de exploración, serán controladas por el club o clubes que frecuenten dichas zonas. El tema de seguridad lo podrán realizar los clubes o los pilotos de clubes locales con licencia deportiva vigente que tengan la experiencia y el criterio suficiente. FEDEAÉREOS y el CTNP se reservan el derecho de sancionar o quitar el status de Sitio de Vuelo y/o Zona de Vuelo reconocida.

El control y la seguridad del vuelo en cada zona se realizará mediante:

**6.6.1.** El asesoramiento a pilotos novatos o visitantes de las condiciones del vuelo en la zona.

**6.6.2.** El cierre de los Sitios de Vuelo por condiciones de vuelo peligrosas. Se debe utilizarla bandera de color rojo y opcionalmente el panel cuadrado, rojo con franjas diagonales amarillas.

**6.6.3.** Prohibir el vuelo a pilotos que no cuenten con los elementos y equipo de vuelo necesario (casco, paracaídas de emergencia, radio, vela, silla) o que no se encuentren en buen estado.

**6.6.4.** Prohibición del vuelo a pilotos que se encuentre bajo el estado de embriaguez o la influencia de sustancias alucinógenas, psicoactivas.

**6.6.5.** Velar por el buen estado, y correcta utilización de los campos de aterrizaje y despegue.

**6.6.6.** Velar por la adecuada utilización del espacio aéreo de la Zona de Vuelo registrada en FEDEAÉREOS y dentro de las restricciones de la Zona de Operación adjudicada por AEROCIVIL.

**6.6.7.** Impedir en cuanto sea posible, cualquier operación indebida desde o hacia el campo de aterrizaje / despegue, e informar al CTNP - FEDEAÉREOS y a las autoridades policivas sobre cualquier irregularidad.

**6.6.8.** Prohibir el despegue y vuelo a pilotos que no cuenten con su licencia deportiva federativa vigente.

**6.6.9.** La elaboración en caso de accidente o incidente, de un informe sobre las circunstancias en que se hubiera producido. El Informe de Accidente seguirá el modelo definido por la comisión de seguridad.

## **CAPITULO 7. - NORMAS Y RECOMENDACIONES DE VUELO**

### **7.1. Equipo**

Es de uso obligatorio en los vuelos de parapente:

**7.1.1.** Parapente con homologación de acuerdo a la categoría del piloto, según el Sistema de Clasificación de Pilotos de Parapente, capítulo 4, dentro del rango de peso de la homologación .

**7.1.2.** Casco adecuado para el vuelo en parapente preferiblemente homologado, con protección suficiente contra los riesgos de las velocidades generadas en

parapente (no utilizar cascos de montañismo, ciclismo, industriales u otros no adecuados).

**7.1.3.** Silla con protección dorsal flexible.

**7.1.4.** Paracaídas de emergencia, de la talla adecuada al peso del piloto, o piloto y pasajero para biplaza.

**7.1.5.** Mosquetones certificados para vuelo libre y con capacidad de carga mínima de 14 KN para monoplazas y 26 KN para biplaza. Además deben estar dentro de la vida útil del mosquetón según el fabricante.

**7.1.6.** Radio transmisor en operación y en la frecuencia definida para la Zona de Vuelo.

La Aeronáutica Civil Colombiana adicionalmente exige los siguientes elementos, para toda operación en el espacio aéreo nacional (artículo 4.25.6.2, Normas para la Aviación Deportiva):

**7.1.7.** Teléfono celular con los teléfonos de tránsito aéreo (ATS) y búsqueda y salvamento (SAR).

**7.1.8.** Mapa de la región sobrevolada.

**7.1.9.** Altímetro, brújula y reloj.

**7.1.10.** Botas con protección para el tobillo.

**7.1.11.** Vestimenta y equipamiento adecuado: mono (overall), gafas y guantes.

## **7.2. Mantenimiento del Parapente**

Es obligatorio seguir las normas de mantenimiento especificadas por el fabricante del parapente, especialmente en lo que respecta a la verificación de la longitud y resistencia del suspentaje. Con la frecuencia que determine el fabricante, la comisión de seguridad o el encargado de mantenimiento del club, revisará el estado de la vela (haciendo uso del porosímetro cuando aplique), los mosquetones y la silla de vuelo.

## **7.3. Mantenimiento del Paracaídas de Emergencia**

Es recomendable que se realice el plegado del paracaídas de emergencia al menos una vez cada 6 meses, en cualquier caso es obligatorio realizar las revisiones y plegados en los plazos fijados por el fabricante.

## **7.4. Accesorios Recomendados**

De uso recomendado para vuelos de distancia o de montaña:

**7.4.1.** Variómetro.

**7.4.2.** GPS (Global Position System).

**7.4.3.** Cortador de gancho, navaja o cortador.

**7.4.4.** Baterías de repuesto para el radio.

**7.4.5.** Agua y alimentos de supervivencia.

**7.4.6.** Botiquín de primeros auxilios básico.

**7.4.7.** Cuerda de rescate homologada (min. 6 mm, 30 m).

**7.4.8.** Una linterna en estado funcional y con baterías cargadas.



## **7.5. Recomendaciones de Vuelo**

**7.5.1.** No despegar con viento de cola.

**7.5.2.** Sobrevolar cualquier obstáculo (líneas eléctricas, casas, árboles...) a una altura mínima de 50 m.

**7.5.3.** No volar si una parte del territorio a sobrevolar está cubierto de nubes.

**7.5.4.** No despegar si el viento supera el 75% de la velocidad máxima del parapente.

**7.5.5.** No despegar si el viento se desvía más de 45° de la dirección de despegue.

**7.5.6.** No volar en condiciones aerológicas turbulentas..

**7.5.7.** No sobrevolar zonas de despegue a menos de 50 m si hay otras velas desplegadas.

**7.5.8.** No volar en alto estado de fatiga, con impedimentos físicos temporales o lesiones sin sanar adecuadamente.

## **7.6. Prohibiciones de Vuelo**

El vuelo en parapente está sujeto a las siguientes prohibiciones:

**7.6.1.** Volar en zonas restringidas de vuelo (por autoridades aeronáuticas, ambientales, militares o locales) o si existe prohibición expresa de los propietarios de los terrenos del despegue o del aterrizaje.

**7.6.2.** Vuelo del ocaso al orto. (Vuelos nocturnos).

**7.6.3.** Volar si la zona de aterrizaje está cubierta de niebla.

**7.6.4.** Volar en el interior de las nubes bajo ninguna circunstancia.

**7.6.5.** Volar fuera de los límites de carga alar, ya sea por debajo del mínimo o por encima del máximo peso certificado para el parapente, tanto para la modalidad de monoplaza como para el biplaza.

**7.6.6.** El remolque directo desde vehículos terrestres, aéreos o acuáticos, o remonte con sistemas de tracción que carezcan de revisión de un técnico titulado de torno. Todo remonte por remolque o tracción debe ser realizado por un Técnico Operador de Torno.

**7.6.7.** Prohibido volar solo. El piloto debe tener al menos un acompañante en tierra que esté pendiente y en contacto por radio en todo momento con el piloto en vuelo. Adicionalmente debe avisar del vuelo al club responsable de la zona de vuelo, proporcionando la información del lugar de despegue, hora y el recorrido a efectuar.

**7.6.8.** Volar bajo el efecto de sustancias psicoactivas, alcohol, o medicamentos que afecten el estado normal de conciencia.

## **7.7. Normas de Tráfico Aéreo en Parapente**

**7.7.1.** Los encuentros en espacio abierto de dos (2) parapentes en la misma dirección y sentido contrario, se evitarán desviándose cada uno de los parapentes a su derecha.

**7.7.2.** Si uno de los parapentes tuviera la ladera de la montaña a su derecha, ese parapente tiene preferencia. El parapente que tiene la ladera de la montaña a su izquierda debe apartarse a su derecha con la suficiente antelación y dejarle paso, esto es valido así esté ligeramente más bajo o más alto.

**7.7.3.** No adelantar en ladera a otro parapente por los lados a su misma altura y dentro de su área de maniobra.

**7.7.4.** En espacio abierto, los adelantos o sobrepasos, se deben hacer por la derecha, con suficiente margen de maniobra para el parapente que será adelantado.

**7.7.5.** Entre dos (2) parapentes volando a diferente altura, tiene preferencia el que vuela más bajo.

**7.7.6.** Dentro de una térmica, marca el sentido de giro el piloto que hubiera comenzado a girar primero.

**7.7.7.** Al incorporarse a una térmica se entrará a girar en el mismo sentido que los parapentes que ya hubiera en su interior, sin interferir en sus trayectorias. Si fuera necesario se esperará fuera de la térmica hasta que los parapentes que estaban girando ganen altura y luego se entrará en ella.

**7.7.8.** En caso de trayectorias laterales convergentes, el piloto que tiene al otro parapente a su izquierda, tiene la preferencia.

**7.7.9.** Tiene preferencia la aeronave más lenta o de menos margen de maniobra. El orden de preferencia entre aeronaves es: globo, paracaídas, parapente, ala delta, paramotor, planeador, aviones a motor.

## **CAPITULO 8. - REVISIONES Y MODIFICACIONES**

### **8.1. Solicitud de Revisiones y Modificaciones**

**8.1.1.** Cualquier club con afiliación vigente a FEDEAÉREOS puede solicitar la revisión, modificación o eliminación de una norma establecida en el presente reglamento, siempre y cuando ésta reforma esté de acuerdo con el objetivo del reglamento y cumpla las leyes vigentes.

**8.1.2.** La solicitud debe ser enviada por escrito junto con su respectiva propuesta al Comité Técnico Nacional de Parapente, haciendo referencia específica al párrafo, numeral o artículo que se quiera modificar. Seguirá el formato definido por el CTNP.

**8.1.3.** El Comité Técnico Nacional de Parapente CTNP evaluará la propuesta y dará respuesta suficientemente motivada a la solicitud dentro de los 15 días hábiles siguientes.