



4ª Fecha del Campeonato
Metropolitano
de Modelismo Espacial 2024

Octubre de 2024
Lugar Don Facundo, Longchamps.

Categoría FAI Senior, desde 19 años en adelante.
Clase FAI S4C Planeador.

Costo de Inscripción socios: \$ XXXX.- para categoría FAI Senior.
Costo de Inscripción NO socios: \$ XXXX.- para categoría FAI Senior.

Los modelos deben ser de diseño propio, o bien contruidos a partir de kits nacionales (modelo equivalente Gatoplano de SKYTEC).

1. Las dimensiones del Planeador: Se considerará una envergadura mínima de 350 mm y máxima de 450 mm para el ala principal, el motor se deberá recuperar de forma segura ya sea descendiendo en el planeador o con cinta/paracaídas.
Podrán participar sin restricciones, los modelos de diseño propio o basado en kit comercial (modelo equivalente Gatoplano <https://www.skytec.com.ar/wp-content/uploads/Gatoplano.pdf> de SKYTEC).
2. El modelo debe ser propulsado por una sola etapa con un motor clase **C (diámetro 18mm)**, como primera opción será un motor nacional, de no contar con disponibilidad del mismo será un motor Estes C6-5, mismo será adquirido en el campo de vuelo.
3. El modelo **deberá estar pintado y/o decorado**.
4. La rampa utilizada será de varilla de 4 mm.
5. Se realizará 1 vuelo con validez para concurso.
6. El resultado final se computará mediante las mediciones del tiempo de vuelo de cada modelo participante; según lo especifica el reglamento FAI Sección IV (*Space Modeles*), obtendrá el primer puesto el concursante cuyo modelo realice el mayor tiempo de vuelo total desde el despegue hasta la toma de tierra, de un objeto cualquiera o hasta que se pierda de vista. **Para que el tiempo sea computable, el participante deberá traer a la mesa del jurado el modelo con todas sus partes componentes. Tal como fue encontrado luego de la recuperación.**
7. En caso que el puesto de seguimiento declare la imposibilidad en la medición de algún vuelo en particular (ya sea por ángulo de vuelo, reflejo solar o por cualquier otra razón), el participante cuyo tiempo no pudo ser medido podrá solicitar turno para un nuevo lanzamiento, y se le deberá otorgar éste inmediatamente al final del vuelo del ultimo participante inscripto en la mesa de control / RSO.

NOTA: Cualquier punto no definido por el presente reglamento es de libre consideración por parte del concursante.

-Reglamentaciones Generales:

El reglamento inicial a consultar está basado en el Reglamento General FAI (Fédération Aéronautique Internationale - World Air Sports Federation, organización fundada en 1905).-



**4ª Fecha del Campeonato
Metropolitano
de Modelismo Espacial 2024**

Cualquier duda al respecto será zanjada a criterio de los jueces y organizadores interpretando el citado reglamento en su edición original en inglés.- Para consultar estas reglas generales, dirigirse a <https://www.fai.org/ciam-documents> seccion S - SPACE MODELS. Utilizándose **solo como referencia**: el FAI Sporting Code, Section 4 - Aeromodelling, Volume SM Space Models.

En el presente concurso, las siguientes reglas son comunes a todas las categorías:

- En todas las categorías o clases, los modelos estarán contruidos de acuerdo a los materiales y técnicas descriptos en el código de seguridad FAI/ACEMA (ver http://www.acema.com.ar/SEG_Seguridad.html).

-Protocolo de acceso a rampas (El propósito de este código es establecer pautas para la operación razonablemente seguras en el lanzamiento de cohetes).

Definiciones:

A criterio de los organizadores de un evento una persona puede tener uno o más cargos, dependiendo, por ejemplo, de la cantidad de participantes, características de los vuelos o cantidad de modelos a volar en el campo de vuelo.

En el campo de vuelo se encontrarán las siguientes entidades, a cargo de los lineamientos para que los participantes tengan acceso a la rampa de lanzamiento:

- **Director de lanzamiento (LD, Launch Director):** Es la persona que tiene la responsabilidad administrativa general sobre los lanzamientos.
- **Oficial de seguridad del campo de Vuelo (RSO, Range Safety Officer):** Es la persona que tiene potestad para garantizar la seguridad del campo de vuelo, en este sentido deben apuntar sus decisiones. Debe velar por la seguridad del vuelo.
- **Oficial de control de lanzamiento (LCO, Launch Control Officer):** Es la persona que opera el sistema de control de lanzamiento y tiene la responsabilidad inmediata de la seguridad en rampa.

#Las decisiones de las mismas sobre las acciones a seguir respecto a un modelo o un concurso son inapelables y se deben cumplir por parte de las personas participantes.

IMPORTANTE: Para inscribirse en esta categoría cada participante deberá estar dispuesto a cubrir funciones de campo de vuelo, para lo cual podrá ser designado como:

- **Personal de Campo:** Personas aprobadas por el LD para ayudar con las operaciones de lanzamiento. Se recomienda la membresía en ACEMA, pero no es obligatorio. Tales tareas podrán ser, oficial de registro, veedor u otras responsabilidades, aunque lo hará en series en las que no esté concursando, si los organizadores se lo requiriesen.

Pasos a seguir:

1° El RSO revisara y aprobara, o no, los siguientes temas sobre los modelos: estabilidad, sistemas de recuperación, componentes de los respectivos modelos y todos los aspectos relacionados con la seguridad en el campo de vuelo o sobre el vuelo en sí.

Puede pedirle al participante que haga modificaciones para autorizar el vuelo (mejorar la sujeción del/los paracaídas, hacer agujeros de venteo, lastrar el modelo para mejorar el margen de estabilidad, o cualquier acción que persiga garantizar la seguridad en el campo de Vuelo. Tiene que validar la tarjeta de vuelo de cada persona para darle el OK antes de que se lleve el modelo al LCO. Las tarjetas serán provistas en el campo de vuelo.

2° El LCO recibe la tarjeta de vuelo autorizada por RSO, asigna rampa, decide cuándo se puede entrar o no a la zona de lanzamientos para preparar los modelos en las rampas, decide el orden de lanzamientos, anuncia las características de cada modelo (leyéndolas de la tarjeta), controla continuidad y efectúa los lanzamientos o permite efectuar el lanzamiento por un tercero.

-VUELOS LIBRES:



4ª Fecha del Campeonato
Metropolitano
de Modelismo Espacial 2024

En la misma jornada estarán permitidos los vuelos libres de modelos fuera de competición; teniendo siempre en cuenta la reglamentación general antes descrita y las disposiciones para prioridades de vuelo y condiciones de seguridad del modelo que el Director de la prueba defina.

-Ejemplo de tarjeta de vuelo:

TARJETA DE VUELO																																																																						
A SER COMPLETADO POR EL PARTICIPANTE											<input type="checkbox"/> 0																																																											
Nombre _____ Fecha (D/M/A) _____ Nivel Cert. _____											<input type="checkbox"/> 1																																																											
Ciudad o Institución _____ Nro. Acema/TRA _____											<input type="checkbox"/> 2																																																											
Nombre del cohete _____ Peso al despegue (g) _____											<input type="checkbox"/> 3																																																											
Largo total (cm) _____ Altura esperada (m) _____ Impulso Total (N.s) _____																																																																						
(a) Posición CP (en cm dde la punta) _____ <input type="checkbox"/> Diseño propio (Scratch)																																																																						
(b) Posición CG (en cm dde la punta) _____ <small>Fabricante y nombre del kit</small>																																																																						
(c) Diámetro del fuselaje (cm) _____ <input type="checkbox"/> Kit Original (Stock)																																																																						
(d) Margen estático = (a - b) / c _____ <input type="checkbox"/> Kit Modificado (Mod)																																																																						
<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Etapa</th><th colspan="4">MOTORIZACION</th><th colspan="3">RECUPERACION</th><th colspan="4">TIPO DE EYECCION</th></tr><tr><th>Clase</th><th>Delay</th><th>Cantidad</th><th>Marca</th><th>Cinta</th><th>Parac</th><th>Libre</th><th>Motor</th><th>Altitud</th><th>Tiempo</th><th>Otro</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>												Etapa	MOTORIZACION				RECUPERACION			TIPO DE EYECCION				Clase	Delay	Cantidad	Marca	Cinta	Parac	Libre	Motor	Altitud	Tiempo	Otro						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Etapa	MOTORIZACION				RECUPERACION			TIPO DE EYECCION																																																														
	Clase	Delay	Cantidad	Marca	Cinta	Parac	Libre	Motor	Altitud	Tiempo	Otro																																																											
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																														
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																														
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																														
<input type="checkbox"/> MOTOR EXPERIMENTAL <input type="checkbox"/> ALTIMETRO:																																																																						
VUELOS ESPECIALES																																																																						
<input type="checkbox"/> Bautismo <input type="checkbox"/> Cert L1 <input type="checkbox"/> Cert L2 <input type="checkbox"/> Pre-cert L3 (dual deploy) <input type="checkbox"/> Cert L3																																																																						
TESTIGOS (solamente para vuelos de certificación)																																																																						
Nombre _____ TRA# _____ Nivel Cert _____																																																																						
Nombre _____ TRA# _____ Nivel Cert _____																																																																						
USO OFICIAL (a ser completado por el "Launch Control Officer") - RAMPA:																																																																						
<table border="1"><thead><tr><th>ASCENSO</th><th>DESCENSO</th><th>RECUPERO</th><th>RESULTADO</th><th>LCO</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="checkbox"/> Exitoso</td><td><input type="checkbox"/> Exitoso</td><td><input type="checkbox"/> Exitoso</td><td><input type="checkbox"/> Exitoso</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Inestable</td><td><input type="checkbox"/> Por Partes</td><td><input type="checkbox"/> Daños menores</td><td><input type="checkbox"/> Fallido</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Desgarro</td><td><input type="checkbox"/> Enredado</td><td><input type="checkbox"/> Parcial/Dañado</td><td colspan="2">Altitud</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> CATO</td><td><input type="checkbox"/> No desplegó</td><td><input type="checkbox"/> No recuperado</td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table>												ASCENSO	DESCENSO	RECUPERO	RESULTADO	LCO	<input type="checkbox"/> Exitoso	<input type="checkbox"/> Exitoso	<input type="checkbox"/> Exitoso	<input type="checkbox"/> Exitoso		<input type="checkbox"/> Inestable	<input type="checkbox"/> Por Partes	<input type="checkbox"/> Daños menores	<input type="checkbox"/> Fallido		<input type="checkbox"/> Desgarro	<input type="checkbox"/> Enredado	<input type="checkbox"/> Parcial/Dañado	Altitud		<input type="checkbox"/> CATO	<input type="checkbox"/> No desplegó	<input type="checkbox"/> No recuperado																																				
ASCENSO	DESCENSO	RECUPERO	RESULTADO	LCO																																																																		
<input type="checkbox"/> Exitoso	<input type="checkbox"/> Exitoso	<input type="checkbox"/> Exitoso	<input type="checkbox"/> Exitoso																																																																			
<input type="checkbox"/> Inestable	<input type="checkbox"/> Por Partes	<input type="checkbox"/> Daños menores	<input type="checkbox"/> Fallido																																																																			
<input type="checkbox"/> Desgarro	<input type="checkbox"/> Enredado	<input type="checkbox"/> Parcial/Dañado	Altitud																																																																			
<input type="checkbox"/> CATO	<input type="checkbox"/> No desplegó	<input type="checkbox"/> No recuperado																																																																				