

## NORMAS ESPECÍFICAS PARA MODELOS EXPERIMENTALES

Estas normas deben ser leídas atentamente y asumidas antes de formalizar la inscripción y cumplimentadas con ésta, en plazo.

**2010: Tripoli Research Launch Approval # 1085**

### MODELO:

Deberá cumplir las normas de seguridad Tripoli y las específicas técnicas y de seguridad de esa Asociación Internacional para lanzamientos Experimentales.

#### *Dimensiones:*

- 1) Longitud total:
- 2) Diámetro principal del fuselaje:
- 3) Peso en báscula listo para el vuelo con todo a bordo, sin motor:
- 4) Las guías para rampa deben ser comerciales y aptas para raíl standard.
- 5) Imprescindible: Aportar simulación de vuelo tipo Rocksim o similar, sobre papel.

### MOTOR(es):

- a) Dimensiones, marca, tipo:
- b) Tobera
  - b-1) Material
  - b-2) Diámetro de garganta
- c) Impulso total, impulso medio y clasificación del motor
- d) Impulso específico
- e) Tiempo de quemado
- f) Kno y presión máxima
- g) Curva de empuje
- h) Tipo y formulación del propelente

#### *Retenedor del motor:*

- A) Describir la sujeción del motor al cohete:
  - B) Tipo de retenedor, si es comercial o auto construido.
- En este último caso, aportar descripción y fotografías con la inscripción dentro de plazo.

#### *Imprescindible:*

Aportar documentación sobre papel de prueba de potencia del motor en banco con su curva y valores, hoja de datos y curva Nakka si es posible, con la inscripción dentro de plazo, a fin de poder recomendar al participante, correcciones de defecto que puedan estimarse a priori sobre el papel.

### PARTICIPANTE:

Por reglamento Tripoli, debe estar Certificado a Nivel 2 para poder lanzar un modelo con motor Experimental.

#### *Nota Importante:*

Todos los datos requeridos en este reglamento deben ser presentados por escrito y los gráficos en papel en el momento de la inscripción dentro de plazo **y en la verificación en el campo**, para su examen rápido por parte del RSO. Por evidentes razones de agilidad en la verificación, no se aceptarán datos informáticos en memorias tipo Pen, CD, etc. que el participante pueda traer libremente para su uso como información complementaria.

Cualquier duda puede ser consultada previamente a la inscripción a la Organización, de forma clara y concisa a: [prefecto@tripoli-spain.org](mailto:prefecto@tripoli-spain.org) con el fin de poder efectuar por parte del participante las correcciones oportunas.

## REGULATIONS FOR EXPERIMENTAL LAUNCHES

This form should be carefully read and filled in before your registration to the Experimental Day, and must be send with the registration form itself.

**2010: Tripoli Research Launch Approval # 1085**

### ROCKET:

The model must comply with Tripoli Research Safety Code.

#### *Dimensions::*

- 1) Total length:
- 2) Main body tube diameter:
- 3) Total weight, motor(s) not included:
- 4) Rail guides must be standard. No launch lugs for launch rods are accepted.
- 5) Mandatory: a simulation (Rocksim or similar) on paper copy.

### MOTOR(s):

- a) Dimensions, brand, type:
- b) Nozzle:
  - b-1) Material:
  - b-2) Throat diameter:
- c) Total Impulse, average thrust, classification:
- d) Specific impulse:
- e) Burntime:
- f) Kno and maximum chamber pressure:
- g) Thrust curve:
- h) Propellant type and formula:

#### *Motor retainer:*

- A) Description of motor retainer:
- B) Motor retainer type, commercial or self made:

In this case please provide a full description and pictures of the retainer in place.

#### *Mandatory:*

Provide documentation of the bench test, with thrust curve and its values so the RSO can evaluate and possibly suggest corrections.

### PARTICIPANT:

As per Tripoli rules, anyone flying an experimental rocket must be certified Level 2.

#### *Important:*

All the details requested in this form must be provided in written form, with curves printed on paper, when you register (online or on the field) **and during the verification on the field.**

For logical reasons of agility, data on USB Pens or CD will not be accepted.

Any doubt regarding this form and/or these rules can be submitted in advance in clear and concrete way to the Organization before the registration to:

[prefecto@tripoli-spain.org](mailto:prefecto@tripoli-spain.org) so to have time to apply possible corrections.