TROTERO · PROYECTO PICO

Lista de comprobación del lanzamiento

Resumen de las secciones 4, 6, 7 y 9 del artículo. Marca cada punto a medida que lo completes.

DÍAS ANTES · ESTIRAMIENTO Y VACIADO

- [ ] Globo inflado con aire hasta tensar la superficie y válvula doblada y sujeta con pinza.
- [ ] Tras 24–48 h, el globo no ha perdido presión: sigue hinchado y tenso.
- [ ] Globo vaciado por completo con el aspirador, sin aire residual (libros encima).

DÍA ANTERIOR · SIMULACIÓN Y ESPACIO AÉREO

- [ ] Previsión en CUSF / SondeHub Predictor: lugar, día y hora, altitud del punto, ascenso 1–1,1 m/s, flotación 12 000 m, perfil de flotación.
- [ ] Sitio de lanzamiento fijado a partir de la previsión.
- [ ] Trayectoria revisada en ENAIRE Insignia: no atraviesa zonas CTR, FIR ni FIZ.
- [ ] Ningún aeródromo a menos de 8 km del punto de lanzamiento ni de la trayectoria antes de 3000–4000 m. Si lo hay: llamar y coordinar.
- [ ] Vientos en altura consultados (Ventusky o Windy) para ver la evolución de los días siguientes.

LLENADO Y CIERRE

- [ ] Habitación sin corrientes de aire.
- [ ] Sonda pesada; «payload» + «freelift» anotado (9–10 g de «freelift» en un primer lanzamiento) y peso del tubo descontado.
- [ ] Tramo de hilo de 1,5–2 m atado al cuello del globo.
- [ ] Helio a temperatura ambiente antes del ajuste final.
- [ ] Báscula ajustada según el método elegido (A, B o C).
- [ ] Válvula cerrada y 4–5 m de nylon atados al final del cuello para la carga.
- [ ] Dos termosellados a distintas alturas de la boca de llenado (opcional pero recomendable).
- [ ] Cuello doblado o enrollado, fijado con celo y asegurado con hilo o una brida pequeña.

DÍA DEL LANZAMIENTO

- [ ] Nueva previsión 2–3 horas antes de salir hacia el sitio.
- [ ] Lanzamiento por la mañana, no demasiado cerca del amanecer (la sonda solo transmite de día).
- [ ] Viento en superficie por debajo de 15 km/h.
- [ ] Loma o punto elevado, sin tendidos eléctricos, árboles, edificios ni otros obstáculos verticales.
- [ ] Esperar a que no haya ninguna racha para soltar.
- [ ] Opcional: descargar el .csv y el .kml de la previsión para compararla con la trayectoria real.

Lista orientativa. Quien lanza lo hace bajo su entera responsabilidad. Fuente: «Picoglobos: preparación del globo, simulación y lanzamiento», Francisco Viñas Gómez, Trotero · trotero.com