



www.quiminet.zzn.com

Cohetería Experimental Amateur (CEA)

Proyecto cohete.

“Chequeos previos al lanzamiento del cohete, en orden cronológico de los eventos”.

Antes de ir al campo:

En cuanto a los componentes del cohete.			
Nº	Aspecto	Si	No
1.	Las aletas están firmemente adheridas al fuselaje del cohete.		
2.	La tapa de la cápsula del paracaídas acopla correctamente y destapa con facilidad.		
3.	El paracaídas presenta todas sus cuerdas en su lugar y con buena alineación, no deberán estar enredadas.		
4.	Se dobló correctamente el paracaídas en el interior de la cápsula.		
5.	Se agregó el fumígeno en el interior de la cápsula del paracaídas. Este elemento suele ser polvo coloreado, lo ideal es témpera en polvo de color rojo, talco o tiza.		
6.	Las líneas de nivel de gases (acetileno y oxígeno) están marcadas en la cámara de combustión del cohete.		

En cuanto a los reactivos a utilizar.			
Nº	Aspecto revisado	Si	No
7.	Se determinó el porcentaje de pureza del carburo de calcio (CaC_2) a utilizar.		
8.	Se determinó la masa del CaC_2 a introducir en la cámara de combustión del cohete, según la estequiometría de las reacciones.		
9.	El CaC_2 está en sus empaques herméticos (carga pre-explosiva), según el número de pruebas a realizar. Es recomendable tener dos adicionales.		
10.	Está lleno el bidón de agua para utilizar en los lanzamientos.		

En el campo de lanzamiento:

En cuanto a los instrumentos de medida.			
Nº	Aspecto	Si	No
11.	La veleta de viento o cono de viento está en el campo de lanzamiento.		
12.	El anemómetro se encuentra en el campo de lanzamiento.		
13.	El cronómetro funciona de manera adecuada.		
14.	Los teodolitos o goniómetros están colocados sobre la línea de viento, uno a barlovento (de donde viene el viento) y el otro a sotavento (hacia donde se va el viento).		
15.	La cinta métrica de 25 metros está presente.		
16.	El cilindro graduado de plástico, el embudo y el bidón para el agua están en el campo.		
17.	El multi-tester ha sido revisado y tiene carga de pilas suficientes que permita su uso durante el tiempo del evento.		

En cuanto a al detonador			
Nº	Aspecto	Si	No
18.	Están elaborados todos los alambres de ignición, según el número de pruebas a realizar. Es recomendable tener dos adicionales.		
19.	El alambre de soporte del detonador está firme y complemente recto.		
20.	El detonador ha pasado la prueba de continuidad eléctrica al igual que la extensión eléctrica a utilizar.		
21.	Esta presente la extensión de la consola a la base de lanzamiento (mínimo 30 m).		
22.	La extensión eléctrica del detonador es lo suficiente larga (mínimo 20 m).		

23.	La batería está correctamente cargada al potencial eléctrico necesario, entre 8 y 12 voltios o se dispone de otra fuente de energía (fuente de poder o transformador).		
24.	El tapón de la cámara de combustión acopla de manera adecuada y no presenta fugas.		

En cuanto al personal de lanzamiento

Nº	Aspecto	Si	No
25.	Ha sido nombrado el detonador y conoce sus funciones.		
26.	Ha sido nombrado el armador y conoce sus funciones.		
27.	Ha sido nombrado el asistente del armador y conoce sus funciones.		
28.	Han sido nombrados los jueces de ángulo conformado por dos personas por teodolito, el apuntador y el lector de ángulo y conocen sus funciones.		
29.	Ha sido nombrado el juez de apogeo y conoce sus funciones.		
30.	Ha sido nombrado el cronometrador y conoce sus funciones.		
31.	Han sido nombrados los tres miembros del jurado y conocen sus funciones.		
32.	Ha sido nombrado el locutor y conoce sus funciones.		
33.	El montador y el asistente tienen el equipo de seguridad (casco, guantes, lentes y ropa de protección).		

En cuanto a la zona y consola de lanzamiento.

Nº	Aspecto	Si	No
34.	El sistema de audio (cornetas, micrófono, amplificador, cables, etc.) ha sido revisado y colocado en su lugar.		
35.	El área de despegue (mínimo 10 m a la redonda del cohete) ha sido acordonada.		
36.	La consola de lanzamiento está operativa.		

37.	La consola de disparo presenta un sistema de seguridad para evitar el disparo accidental		
38.	Se dispone de una bocina de prevención de lanzamiento para emitir un sonido de precaución momentos antes de la ignición (30s).		
39.	Se dispone de 25 m de cable por lo menos entre la consola y la lanzadera.		
40.	Se ha calculado el lugar probable donde caerá el cohete.		
41.	Se cuenta con personal de seguridad para evitar que el público entre a la zona de lanzamiento.		