



1er CONCURSO DE COHETES DE AGUA



CARACTERÍSTICAS DEL COHETE

Los cohetes participantes deberán estar hechos de materiales plásticos, a partir de una botella de refresco no retornable de capacidad de 2 litros. No se aceptarán botellas de agua, cloro, detergente, etc.

Toda la energía dada al cohete debe venir solamente de la combinación agua / presión de aire. No se permite ninguna otra fuente de energía. Sólo se puede comprimir aire manualmente, con una bomba de pie o de bicicleta.

En la construcción del cohete NO se pueden usar objetos metálicos, vidrio o hierro, ni puntas de madera o de plástico rígido ni compacto. o cualquier material que al desprenderse pueda provocar algún accidente.

Su plataforma de lanzamiento debe ser segura y debe ser capaz de controlar de forma robusta la dirección del vuelo del cohete, permitiendo realizar un lanzamiento completamente vertical.

Se podrán usar un máximo de dos plataformas.

- **Entrada de Aire**
El equipo tendrá dos oportunidades de lanzamiento, en caso de fallas previas o durante la colocación del cohete el equipo contará con 5 minutos para corregirlas mientras otro equipo y realiza su lanzamiento.
- La bomba de aire será proporcionada por los organizadores del concurso, por lo que no es necesaria una propia.

La carga de aire del cohete se hará a través de una válvula de bicicleta, por lo que es necesario colocarla en su base.



"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Elección de ganador

Para la elección del ganador se realizarán dos etapas:

Primera Etapa: Se hará una suma de puntos a partir de lo siguiente:

1. Tiempo de ascenso – Se tomará como referencia de 10 el cohete que se mantenga más tiempo en ascenso (hasta el apogeo) durante los lanzamientos, en caso de ser un cohete multi-etapas se contará el tiempo de la segunda etapa. Valor: 0 – 10 pts.
2. Sin Fugas – En caso de que el cohete no cuente con fugas menores o mayores – Valor 1pt.
3. Bonificación por estabilidad vertical – En caso de que el cohete caiga durante el descenso en un radio menor a 10 metros del punto de lanzamiento. Valor 2 pts.

Con esto se obtiene la suma máxima de puntos que puede obtener cada equipo que es de 13 pts.

En caso de existir un empate de puntos para decidir los 3 equipos que pasen a la segunda etapa se realizará una presentación rápida del funcionamiento del cohete por parte de los miembros del equipo.

Segunda Etapa: Se realizará un segundo lanzamiento por parte de los tres equipos seleccionados, el que se mantenga el mayor tiempo en ascenso, será el ganador.

El jurado estará compuesto de 3 miembros que evaluarán cada punto de los ya mencionados.

La decisión del jurado es inapelable e imparcial, por lo que todos los puntos que se obtengan serán en base al esfuerzo colectivo del equipo en la construcción del cohete.

