



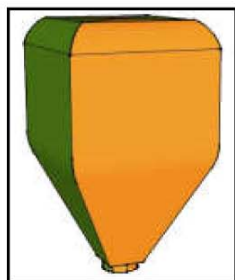
## CURSO TALLER

### GLOBOS AEROSTÁTICOS DE PAPEL

El Parque de las Ciencias, recupera esta tradición española con más de 150 años de antigüedad.

Globo Educa colabora con sus 40 años de experiencia en el logro de que **los globos vuelen sin fuego** permanente, consiguiendo en los mismos una **seguridad absoluta**.

Igualmente se han respetado las técnicas originales adaptándolas a la actualidad.

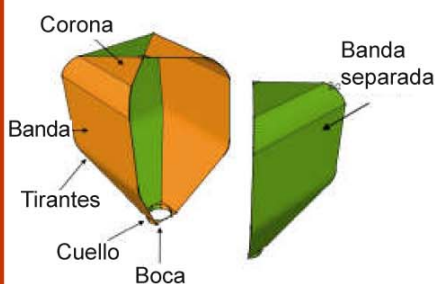


Vela del globo

### Introducción.

El globo aerostático, es una aeronave no tripulada que se desplaza con el viento, su flotabilidad la consigue por el menor peso del aire caliente que lleva en el interior de su vela.

Por esta razón nuestros globos, hacen viajes imprevisibles, que nos permiten rescatarlos. Este es uno de sus muchos encantos.



El globo y sus componentes.

### Características.

Número de bandas ... 4

Altura globo hinchado ... 1,10 m

Longitud máxima de la banda ... 1,47 m.

Ancho máximo de la banda ... 74 cm.

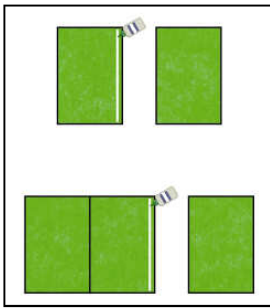
Superficie de la vela ... 3,20 m<sup>2</sup>.

Volumen de la vela ... 415 litros.

Peso aproximado del papel y sus accesorios ... 65 gr.

Fuerza de empuje ascensional ... 88gr. A 15 - 75 °C.

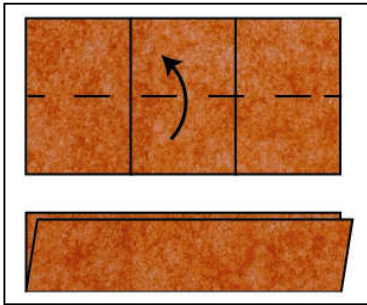
Calentador recomendado 1200 - 1500 W.



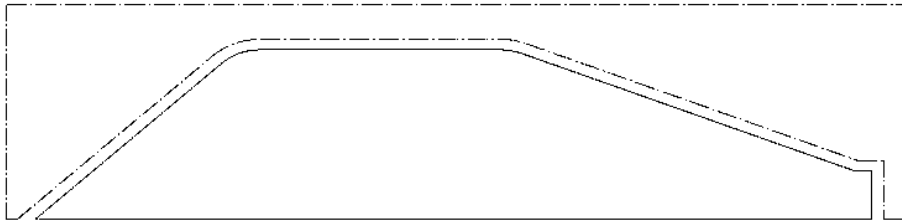
### Construcción de las bandas de papel.

Para preparar las bandas de papel tomaremos 12 hojas 6 de cada color, por ejemplo verdes y naranja. El papel de seda debe ser de 51 x 76 cm y de 18 gr/ m<sup>2</sup>. esta medidas pueden cambiar un poquitín según el fabricante. Pedir que sea de buena calidad.

Cada banda tiene tres hojas que pegaremos a solape, hoja sobre hoja, sobre el lado de 76 cm. Tenemos que formar dos bandas naranja y otras dos verdes.



Las bandas conseguidas, las doblaremos a lo largo de su línea media. Finalmente las apilaremos juntas poniendo el lado de dobléz al mismo lado.

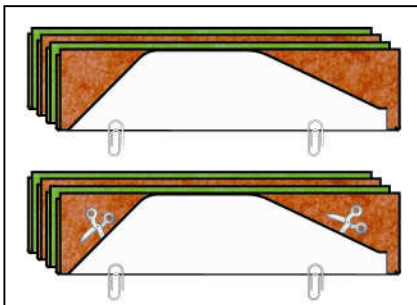


### Dibujo de la plantilla.

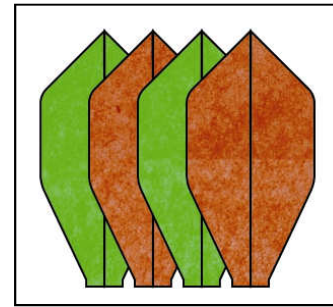
La plantilla es el dibujo a tamaño natural de las formas y dimensiones de las bandas que forman nuestro globo.

El dibujo corresponde a media banda para reducir el número de cortes. Lo reproduciremos en una hoja de papel fuerte de 0,40 x 1,50 m.

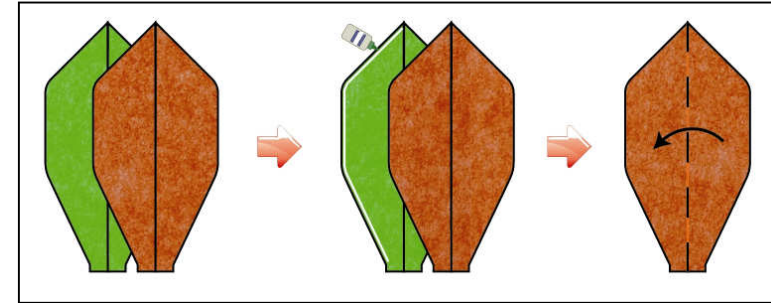
Terminada y recortada la colocaremos encima del conjunto de bandas.



Sujetaremos el conjunto con clip grandes o pinzas de ropa. A continuación colocaremos la plantilla sobre el conjunto de las bandas apiladas y cortaremos con tijeras o cutter. El corte ha de ser limpio e igualado. Proteger la mesa. Redondear esquinas según dibujo.



Si abrimos las bandas tendremos cuatro bandas idénticas de dos colores.

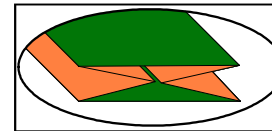


### Pegado de las bandas. Sistema patentado

Extenderemos sobre la mesa una de las bandas (verde) procurando que no coja aire.

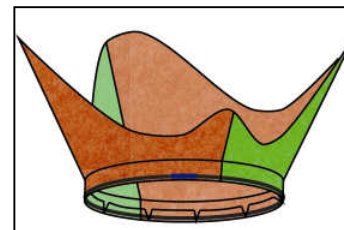
A continuación aplicamos un fino hilo de pegamento sobre el lateral izquierdo. Pegamos la media banda naranja, la otra media la doblamos sin pegar.

Haremos la misma operación al lado derecho.



Finalmente cerramos el globo pegando la última banda abierta a la totalidad de nuestro trabajo. Si hacemos una sección imaginaria el resultado sería el del dibujo.

En un corte imaginario quedaría como la figura.



### Montaje de la boca.

Dispondremos de un arillo de alambre acerado de 0,7 mm, que lo cerraremos con un trozo de macarrón termosensible. Este arillo tendrá un diámetro de 25 cm.

Con unas pestañas cortadas en el papel pegaremos el arillo al globo.

**¡El globo está listo para volar!**