

CASCO BOCCIA.

DEBIDO AL SOBRE COSTE QUE HABITUALMENTE TIENEN LAS ADAPTACIONES, HEMOS DECIDIDO FABRICAR NUESTRO PROPIO CASCO ADAPTADO PARA EL JUEGO DE BOCCIA CON MATERIALES Y TÉCNICAS DE BAJO COSTE.

Diseño.

Hemos utilizado FreeCAD 0.17 (software libre) para el diseño de las piezas en un sistema modular que nos permite ajustar la adaptación al usuario, modificando sólo aquellos módulos necesarios en función a las necesidades de cada uno y permitiendo después pequeños ajustes en el montaje final.

El material utilizado es PLA, un termoplástico muy usado en la impresión 3d y de bajo coste 16€/kg

El montaje final se realiza sobre un casco de ciclista que facilita la sujeción a la cabeza y el manejo de la puntera

Cálculo económico

Tubo 8mm	1.00€ (orientativo)
30g PLA 16€/kg.....	0.38€
Casco ciclista Decathlon.....	4.99€
tornillería y bridas.....	0.50€
consumo eléctrico 0.13€/kwh....	0.39€

TOTAL.....7.26€

Párametros de impresión

Altura de capa 0.15mm
1 perímetro de pieza 0.8mm
densidad 30%
material usado PLA 30grs
3horas