Lista de Materiales para Impresión 3D – Cohete Sultana del Norte

Open Source y Versátil

El Sultana del Norte es un cohete experimental de 2" (50.8 mm) de diámetro y 50-70 cm de largo, diseñado para motores de baja potencia (Clase A-C). Es económico, personalizable y fácil de construir, ideal para educación, makers y experimentación.

Ojivas (Impresión 3D)

Materiales compatibles: ABS, PLA, PETG

Longitud total: 150 mm (130 mm ojiva + 20 mm pestaña)

Diámetro base: Adaptable a 2" (≈50.8 mm) para PVC, cartón o fibra de vidrio

Espesor de pared: 2-3 mm (según material)

Tipos de ojivas disponibles:

* Ojiva serie potencial
* Ojiva ojival
* Ojiva parabólica
* Ojiva Serie de Haack
* Ojiva cónica
* Ojiva elíptica

Configuraciones recomendadas de impresión:

**Especificaciones para impresión**

| **Material** | **Temp. Boquilla** | **Temp. Cama** | **Infill (%)** | **Vel. Ventilador (%)** | **Adhesión Cama** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PLA | 195-210°C | 50-60°C | 15-25% | 50-70% | Brim/Raft | Buena rigidez, fácil impresión |
| ABS | 230-250°C | 90-110°C | 20-30% | 0-30% | Brim + Cama encintada | Evitar corrientes de aire |
| PETG | 230-245°C | 70-80°C | 20-30% | 30-50% | Brim | Resistente a impactos |
| ASA | 240-260°C | 100-110°C | 25-35% | 20-40% | Brim + Pegamento | Mayor resistencia UV |
| PC+Carbono | 280-310°C | 110-130°C | 30-40% | 0-20% | Brim + Cama con PVA | Requiere hotend reforzado |

***Patrón de infill: Gyroid o Triángulos para optimizar resistencia-peso.***

Aletas (Impresión 3D)

Materiales compatibles: ABS, PLA, PETG, cartón, madera, acrílico

Grosor estándar: 2-3 mm (modificable según diseño)

Opciones de aletas disponibles:

* Cilindro 2 mm - 4 Aletas
* Cilindro 2 mm - 3 Aletas
* Aletas punks (no convencionales)
* Aleta para incrustar
* Aleta simple
* Primitivos - Aletas - Cilindro

Notas adicionales:

Optimización de peso: Ajusta el grosor según el motor utilizado.

Pegado: Usar adhesivos fuertes (epóxico o cianoacrilato) para ensamblar piezas.

***Planos gratuitos disponibles en SpaceNL.***

***¡Edita, modifica, aprende y diviértete con la Sultana del Norte!***