

Despiece: *30 piezas*

Las piezas y procesos de un vehículo que vuela. Marca las que tu empresa o tu oficio ya podría hacer.

#	SISTEMA	PIEZA O PROCESO	MATERIAL	PROCESO DE FABRICACIÓN	¿LO HAGO?
1	Estructura	Bastidor o fuselaje	Fibra de carbono, aluminio	Compuestos, maquinado	☐
2	Estructura	Soportes y bridas	Aluminio 7075, titanio	Maquinado CNC	☐
3	Estructura	Brazos de rotor	Fibra de carbono	Compuestos	☐
4	Estructura	Tren de aterrizaje o patines	Acero de alta resistencia, aluminio	Forja, maquinado, tratamiento térmico	☐
5	Estructura	Puertas y escotillas	Compuestos, aluminio	Ensamble, compuestos	☐
6	Estructura	Paneles de carrocería	Fibra de carbono, termoplásticos	Moldeo, estampado ligero	☐
7	Estructura	Cabina y asientos	Aluminio, espumas, textiles	Ensamble de interiores	☐
8	Estructura	Parabrisas y ventanas	Polycarbonato, acrílico	Termoformado	☐
9	Propulsión	Motores eléctricos	Cobre, imanes, aluminio	Bobinado, maquinado	☐
10	Propulsión	Hélices y rotores	Fibra de carbono	Compuestos, balanceo	☐
11	Propulsión	Carcasas de motor	Aluminio, magnesio	Fundición, maquinado	☐
12	Propulsión	Boquillas de gas frío (auto que salta)	Titanio, acero inoxidable	Maquinado de precisión	☐
13	Propulsión	Tanques a presión	Fibra de carbono sobre liner	Enrollado de filamento, pruebas	☐
14	Energía	Módulos de batería	Celdas de litio, aluminio	Ensamble, soldadura láser	☐

15	Energía	Charolas y soportes de batería	Aluminio	Maquinado, estampado	☐
16	Energía	Cableado de alto voltaje	Cobre, aislantes	Arneses	☐
17	Energía	Conectores y barras de cobre	Cobre, plásticos de ingeniería	Estampado, inyección	☐
18	Energía	Sistema de enfriamiento	Aluminio, mangueras	Brazing, ensamble	☐
19	Energía	Cargador y electrónica de potencia	Semiconductores, tarjetas	Ensamble electrónico	☐
20	Control	Computadora de vuelo	Electrónica	Ensamble electrónico, DO-254	☐
21	Control	Sensores de posición y altitud	Electrónica	Ensamble, calibración	☐
22	Control	Actuadores	Aluminio, acero, motores	Maquinado, ensamble	☐
23	Control	Arneses de señal	Cobre, aislantes	Arneses	☐
24	Control	Iluminación y señalización	LED, plásticos	Ensamble electrónico	☐
25	Control	Tablero e interfaz	Pantallas, plásticos	Ensamble	☐
26	Software	Control de vuelo y estabilidad	Código	Ingeniería de software, DO-178C	☐
27	Software	Gestión de batería	Código	Ingeniería de software, ISO 26262	☐
28	Software	Navegación y comunicaciones	Código	Ingeniería de software	☐
29	Servicio	Mantenimiento e inspección	Técnicos certificados	Taller aeronáutico AFAC, FAA Parte 145	☐
30	Servicio	Pruebas y ensayos no destructivos	Laboratorio	NADCAP	☐

Guía general con fines didácticos. Cada fabricante define sus piezas, materiales y procesos.

Cómo entrar a la cadena del auto que vuela · Cursos Es Posible · Simón Levy · cursos.simonlevy.mx