



Estructura de costes:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1				2.023	2.024	2.025	2.026			
2	Estimación Ventas			360	480	760	1.442			
3	Inversiones	Eq. P. info								
4		maquinaria		0	7.388	1.847	0			
5		Vehículos		0	0	0	0			
6	Costes Fijos	Alquiler		0	16.000	16.000	16.000		Coste Total Medio	503,3333333
7		Salarios		0	85.209	142.015	198.821			
8		Impuestos		48.600	64.800	102.600	194.666			
9		Web		480	480	480	480			
10	Costes Variables	Mat Prima	360	129.600	172.800	273.600	519.120			
11		Transporte	7	2.520	3.360	5.320	10.094			
12	COSTE TOTAL			181.200	350.037	541.862	939.181			
13	Ingresos Totales			261.000	348.000	551.000	1.045.450		PVP	725€
14	BENEFICIO			79.800	-2.037	9.138	106.269			
15										
16										
17										
18										
19				625.538						
20										

Los costos pueden variar significativamente, pero aquí hay una estimación aproximada:

- Chasis y estructura: 75€
- Sensores y navegación: 100€
- Sistema de alimentación: 40€
- Sistema de recolección: 35€
- Control y procesamiento: 75€
- Estructura y acabado: 35€

Esto da un costo total estimado de alrededor de 360€, pero nuevamente, estos números pueden variar según la calidad de los componentes y la complejidad del diseño. Además, estos costos no incluyen herramientas y materiales básicos que podrías necesitar para la construcción.



Maquinaria:

La fabricación de un robot barrendero generalmente implica el uso de equipos especializados. Algunas máquinas comunes que podrían necesitarse incluyen:

1. Máquinas de corte por láser para cortar piezas metálicas con precisión, cuyo precio es 1159€

https://www.google.com/aclk?sa=L&ai=DChcSEwjZ3ofRteeDAXU2kWgJHchLDnkYABAPGgJ3Zg&sig=AOD64_1GCOuUfiAEOxGBRxyzHOabo0p9c2A&ctype=5&q=&ved=2ahUKEwjrkoPRteeDAXUoUKQEHc3IDvEQ9aACKAB6BAgDEDo&adurl=

2. Equipos de soldadura para unir componentes metálicos, cuyo precio es 89€

https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai=DChcSEwii1KmWtueDAXWZEqYAHUWfCv8YABAJGgJ3cw&ae=2&ohost=www.google.com&cid=CAASJeRoJG-uNJczm92EnjeWbEPEiH3xScgZIT1A1uklcy3C3B_Kj0U&sig=AOD64_0_7a4OpdlWbtlnzJN66VNGknf2qQ&ctype=5&q=&ved=2ahUKEwi91qSWtueDAXVVT6QEHQ3oCxsQ5bgDKAB6BAgGEDc&adurl=

3. Impresoras 3D para fabricar componentes plásticos, cuyo precio es 599 €

https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai=DChcSEwjX8duEt-eDAXUdZUECHQdwATsYABAPGgJ3cw&ae=2&ohost=www.google.com&cid=CAASJeRoJDxLI95-33dzcPGsf46U4-ZqpX_y49br5L1FPFF3-OdPrac&sig=AOD64_0j9fH59T4z1zDJ87QGnKdTfECXHw&ctype=5&q=&ved=2ahUKEwjsytWEt-eDAXUOVaQEHV6mBDEQ5bgDKAB6BAgFEBc&adurl=

Como el segundo año pensamos comprar 4 máquinas de cada, nos gastaríamos 7.388€, al año siguiente como pensamos que nuestras ventas aumentarán, pensamos comprar una máquina de cada más, por lo que nos gastaríamos otros 1.847€.

Al principio del segundo año alquilaremos una nave industrial porque pensamos que nuestras ventas ya aumentan lo suficiente como para dejar de hacerlo por nuestra cuenta, y a parte de alquilar una nave industrial, que nos costaría 16.000€ anuales, también contrataremos a técnicos, que cobrarían todos lo mismo 28.403€ anuales.



El segundo año contaremos con tres técnicos, que tendríamos que pagarles 85.209€ anuales en total, el tercer año contaremos con cinco trabajadores, y tendremos que pagarles en total 142.015 €, y el último año ya contrataremos a dos trabajadores, más por lo que el salario total de todos los trabajadores será de 198.821 €.

Alquiler nave industrial

<https://www.fotocasa.es/es/alquiler/local-comercial/madrid-capital/buena-vista/179676633/d?from=list>

Salario técnicos

<https://www.cesurformacion.com/blog/tecnico-superior-en-automatizacion-y-robotica-industrial-sueldo>

Como nuestra empresa es una sociedad anónima el impuesto que tenemos que pagar es del 20 %, por lo que el primer año tenemos que pagar de impuestos 48.600 €, el segundo año tendremos que pagar 64.800 €, el tercer año tendremos que pagar 102.600 €, y el último año tendremos que pagar 194.666 €.

Cómo vamos a vender nuestro producto por Amazon tendremos que pagar 480 € anuales por la suscripción, esto lo tenemos que pagar todos los años Por lo que el total de los cuatro años será de 1920 €.

El precio de construir un robot es de 360 €, como el primer año construiremos 360 robots, nos tendríamos que gastar 129.600 € en materia prima, el segundo año como queremos construir 480 robots, tendremos que gastar 172.800 €, el segundo el tercer año como queremos construir 760 robots, tendremos que gastarnos en materia prima 273.600 €, y como el último año nuestro objetivo final es construir 1442 robots, nos tendremos que gastar 519.120 € en materia prima.

Transportaremos nuestro producto por Amazon, y por cada robot vendido Amazon cobra siete euros por entregarlo a su destino, por lo que el primer año como venderemos 360 robots tendremos que gastar 2520€, el segundo año como queremos vender 480 robots tendremos que gastar 3360€, el tercer año como queremos vender 760 robots tendremos que gastar 5320€, y el último año como venderemos, 1442 robots, tendremos que gastar 10.094€.



Boceto:

Por fuera:

1. Cuerpo compacto y resistente: El robot barrendero se caracteriza por tener un diseño compacto y robusto para poder maniobrar fácilmente en diferentes espacios y soportar el desgaste diario.
2. Cepillos y rodillos: En la parte frontal, el robot barrendero cuenta con cepillos y rodillos para recoger y barrer la suciedad y los escombros del suelo. Estos cepillos están diseñados para llegar a los rincones más difíciles y recoger partículas de diferentes tamaños.
3. Sensores de detección de suciedad: El robot está equipado con sensores que detectan la suciedad en el suelo y ajustan su velocidad y modo de limpieza para garantizar una limpieza eficiente.

Por dentro:

1. Unidad de almacenamiento: En el interior del robot, se encuentra una unidad de almacenamiento espaciosa que permite recolectar una gran cantidad de suciedad y escombros antes de necesitar ser vaciado. Esta unidad de almacenamiento puede ser una bolsa desechable o un contenedor con capacidad de varios litros.
2. Sistema de filtración: El robot barrendero cuenta con un sistema de filtración que asegura que el polvo y las partículas más pequeñas se capturen y no se vuelvan a liberar al ambiente. Esto ayuda a mantener el aire limpio y saludable.
3. Batería y motor: En la parte posterior del robot, se encuentra la batería y el motor que proveen la energía necesaria para el funcionamiento del robot. La batería debería ser de larga duración para permitir largas sesiones de limpieza antes de necesitar ser recargada.

