

OPITEC

208.257

Modelo de vehículo eléctrico



Herramientas necesarias:

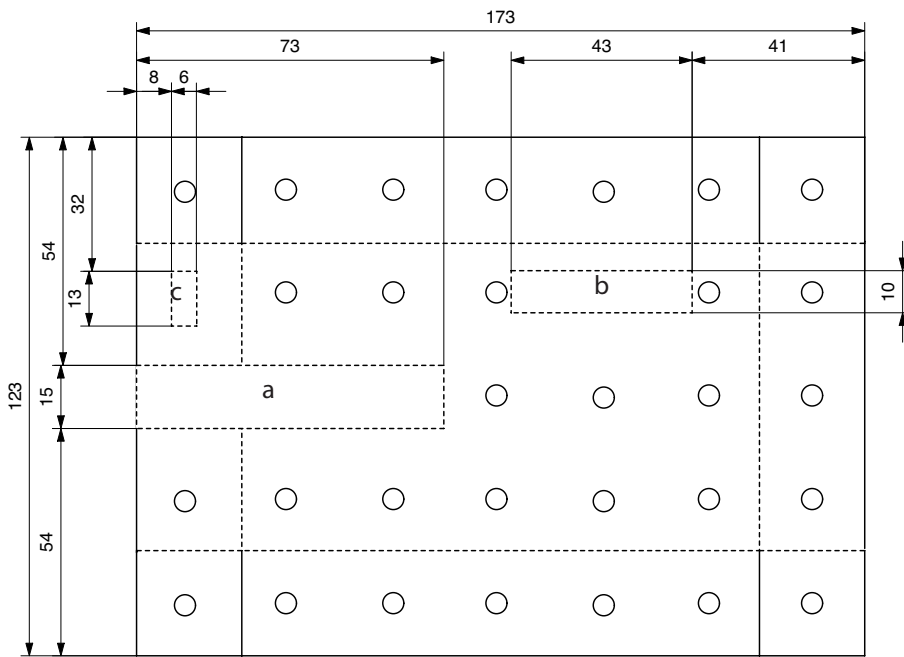
Lápiz y regla
Tijeras
Pegamento universal
Alicates de corte lateral
Cutter para manualidades
Alicates pelacable
Pistola de termoencolado
Alicate ojetero

NOTA

Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material didáctico adecuado para un trabajo pedagógico. Los menores sólo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto. No apto para niños menores de 36 meses, ya que existe riesgo de asfixia.

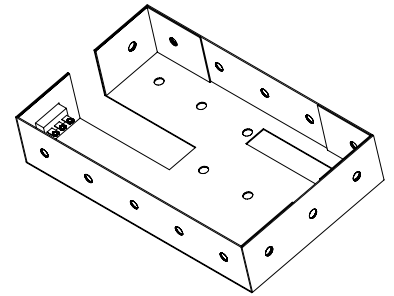
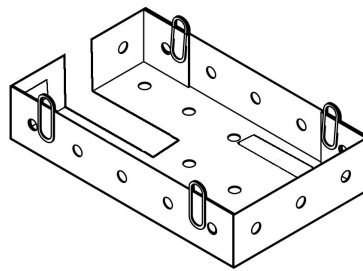
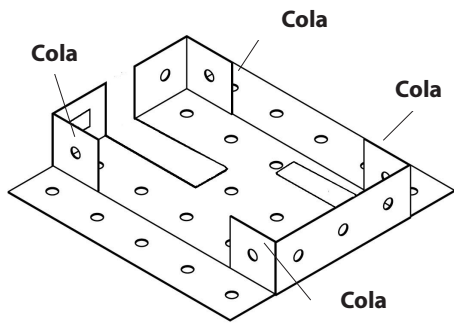
Material	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	No. pieza
Placa base	1	7x5	Base	1
Ruedas	4	ø 50	Ruedas	2
Portapilas	1		Fuente energía	3
Microinterruptor corr.	1	19x6	Interruptor	4
Cable de conexiones	1	500	Cableado	5
Motor	1		Motor	6
Varilla redonda	1	100x4	Ejes	7
Varilla redonda	1	100x5	Ejes	8
Rueda dentada 40 dientes	1	ø 40	Engranaje	9
Rueda dentada 10 dientes	1	ø 10	Engranaje	10
Casquillo reductor	1	4/2	Engranaje	11
Tubo de PVC	1	ø 6	Separador	12

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



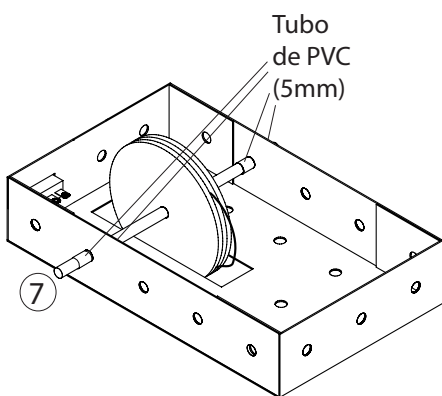
Paso 1:

Recortar los recortes a + b + c de la placa base con un cutter para manualidades.



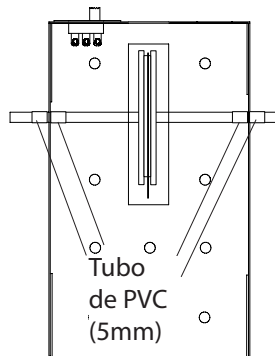
Paso 2:

Tal como se ilustra, hacer un corte del ancho de una perforación al final de la placa base (1 -- líneas sólidas) y marcar las líneas de rayas con el cutter. Doblar los extremos hacia adentro.



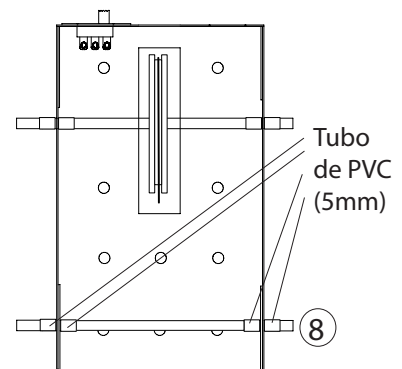
Paso 3:

Aplicar cola a los extremos doblados, doblar los laterales hacia arriba y fijar con clips.



Paso 4:

Encolar el interruptor (4) en el recorte (b).



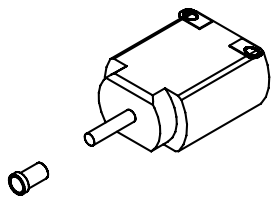
Paso 5:

Cortar cuatro trozos de tubo de PVC (12) de 5 mm. Colocar la goma elástica (10) alrededor de la rueda patea, de modo que quede un poco suelta. Colocar la rueda patea como se observa en la imagen (que encaje con la ventana recortada). Insertar un eje (7) a través de la perforación frontal de la placa base, introducir la rueda patea y sacar el eje por el otro lado. Poner los trozos de tubo de PVC como en la imagen: dos dentro y dos fuera en cada extremo del eje. Ajustar el juego del eje.

Paso 6:

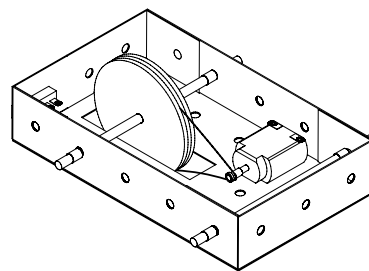
Cortar cuatro trozos de tubo de PVC de 5 mm e insertarlas a ambos extremos del eje (8). Colocar el eje como se muestra en la imagen.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



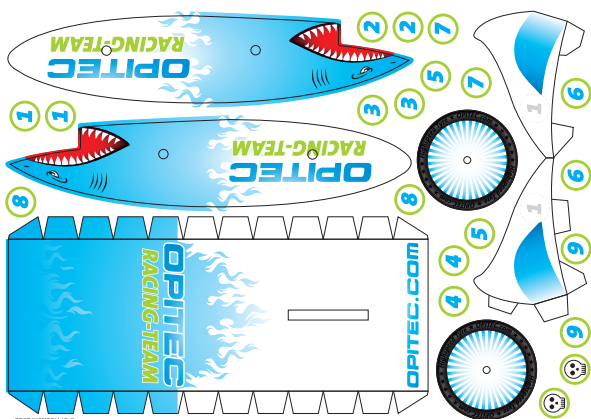
Paso 7:

Introducir el reductor de paso (11) en el eje del motor como se muestra en la imagen



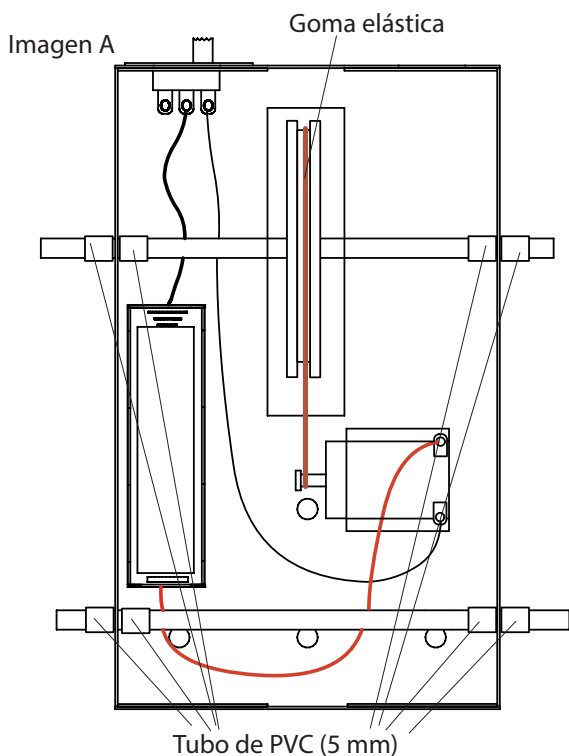
Paso 8:

Encolar el motor en la placa base: debe colocarse de modo que al colocar la goma elástica (10) en el reductor de paso (11) quede tensada.



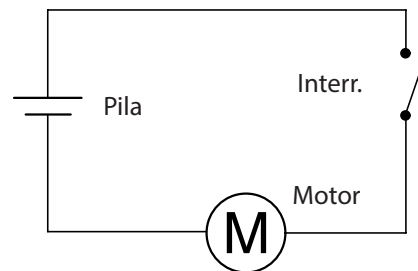
Paso 9:

De la plantilla adjunta, recortar las piezas individuales y encolar las lengüetas. Hacer las perforaciones para los ejes (ver marcas) con un alicata ojetero. Colocar la plantilla terminada encima de la placa base y encolar a los laterales de la placa base.



Introducir un trozo de tubo de PVC de 3mm en el exterior de cada extremo del eje. Hay que tener cuidado de que no presionen demasiado contra la carcasa.

Plan eléctrico



Paso 10:

Fijar el portapilas (3) con termocola. Fijarse en el esquema eléctrico de arriba para hacer las conexiones. Conectar el cable rojo del portapilas al polo positivo (+), que está marcado con una hendidura circular. Cortar un trozo de aprox. 80 mm del cable de conexiones (5), pelar ambos extremos y conectarlos al exterior del interruptor y a la conexión (-) del motor. Conectar el cable negro del portapilas a la conexión central del interruptor.

Nota:

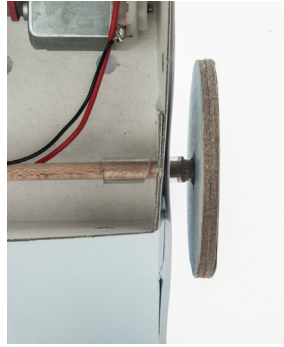
Si el vehículo se mueve hacia atrás, basta con intercambiar las conexiones.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



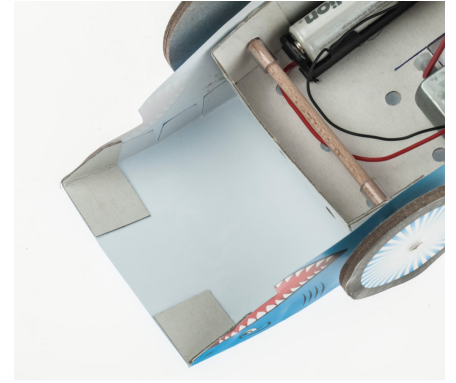
Paso 11:

Recortar ambas ruedas de la plantilla y troquelar las aberturas con los alicates ojeteros. A continuación, encolar las ruedas a las de cartón.



Paso 12:

Encajar las ruedas en los ejes frontales, colocarlas rectas y encolarlas.



Paso 13:

Recortar cuatro trozos de igual medida (25x50 mm) de un trozo de cartón de 100x50 mm. Doblar por la mitad y encolar al "morro" y a la carrocería como refuerzo desde abajo. Cortar el cartón que sobresalga.



Paso 14:

¡Listo! Colocar una pila Mignon AA de 1,5 V. Al apretar el interruptor, se ha de empezar a mover el vehículo.