

*Mi Alegría*  
Siempre Creativa

#1701

00001  
Serie  
CIENTÍFICA:  
ROBÓTICA

# ROBOT DESAL

INSTRUCTIVO



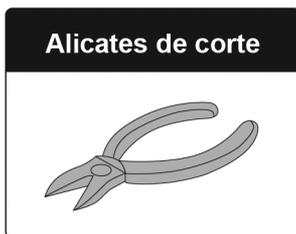
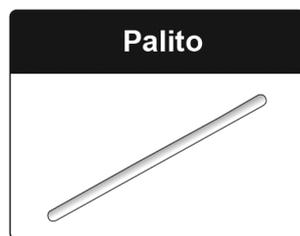
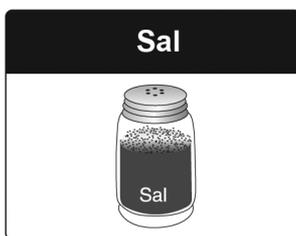
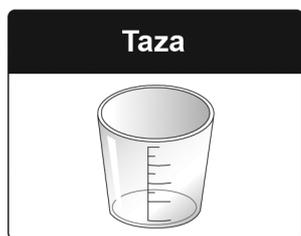
Lee tu instructivo antes de comenzar a jugar para obtener mejores resultados; consévalo a la mano para futuras referencias.

## Introducción:

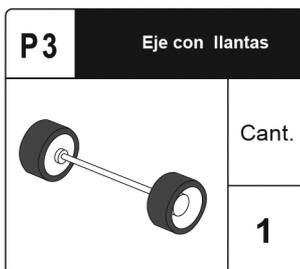
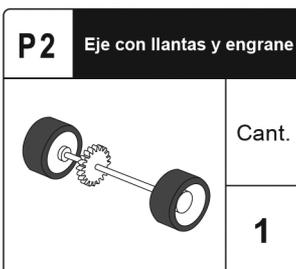
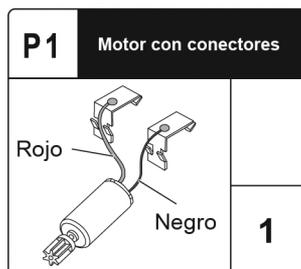
Este juguete es una gran oportunidad para que los niños aprendan acerca de esta nueva forma de energía alternativa, sólo agrega agua salada y ve como el coche funciona. El panel de la Celda de Combustible incluye 3 piezas, la hoja de Magnesio (pieza consumible), y cada pieza puede hacer funcionar al carro por 4 horas continuas.

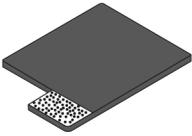
Todos los materiales en este estuche son amigables con el medio ambiente. No contienen sustancias tóxicas.

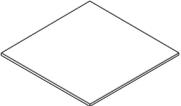
## Herramientas a Necesitar:

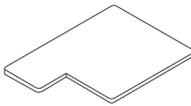


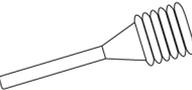
## Lista de Partes Mecánicas:



<b>P4</b> Cátodo de Aire	
	Cant.
(Piezas de repuesto: 1)	<b>1</b>

<b>P5</b> Tela Sintética	
	Cant.
(Piezas de repuesto: 2)	<b>1</b>

<b>P6</b> Hoja de Magnesio	
	Cant.
(Piezas de repuesto: 2)	<b>1</b>

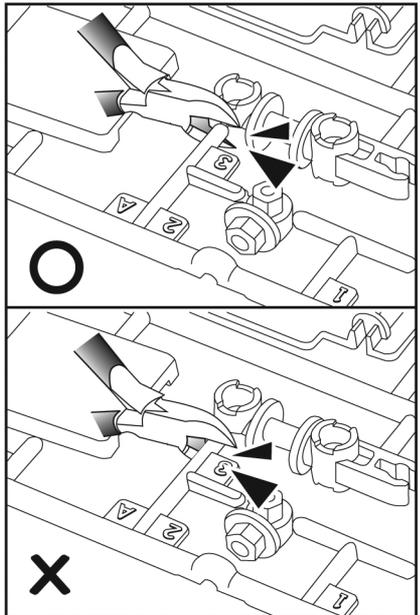
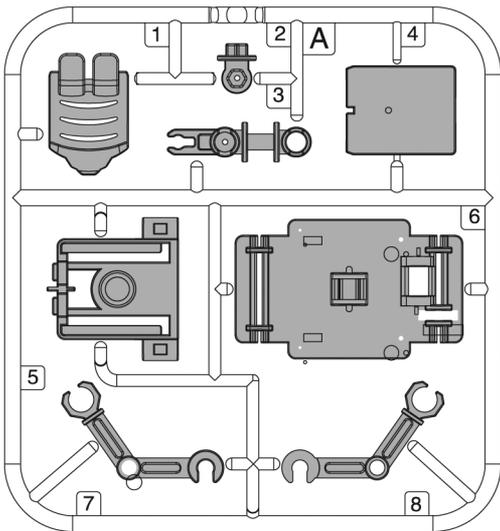
<b>P7</b> Gotero de plástico	
	Cant.
	<b>1</b>

<b>P8</b> Tornillo	
	Cant.
	<b>2</b>

**Piezas de Plástico:**

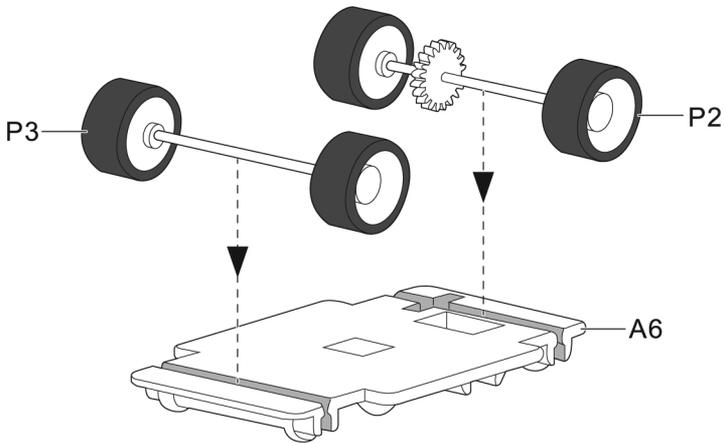


Asegúrate de cortar correctamente las piezas de plástico con la letra A.



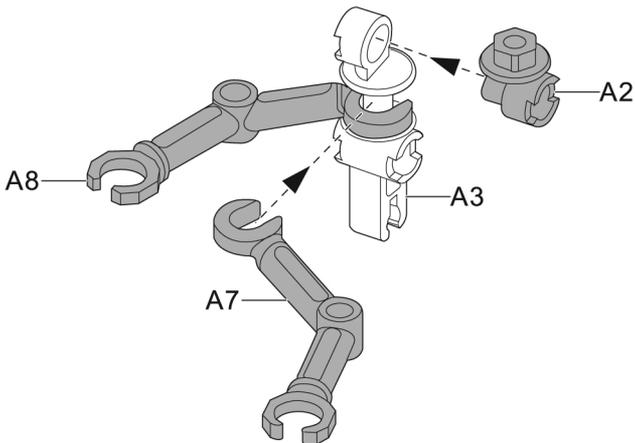
## Armado Mecánico:

### PASO 1



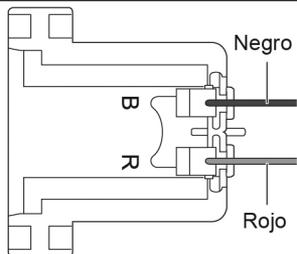
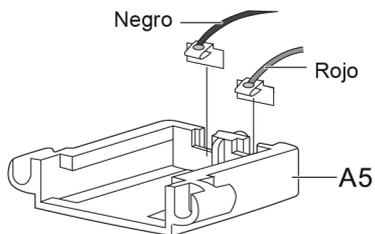
Identifica los dos extremos del chasis. Un extremo tiene un espacio para el pequeño motor. Coloca el eje de las llantas con el engrane en ese extremo, asegúrate que el engrane encaje en el espacio designado para ello. Coloca el otro eje en el otro extremo del chasis.

### PASO 2

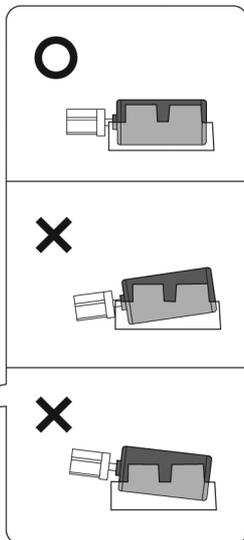
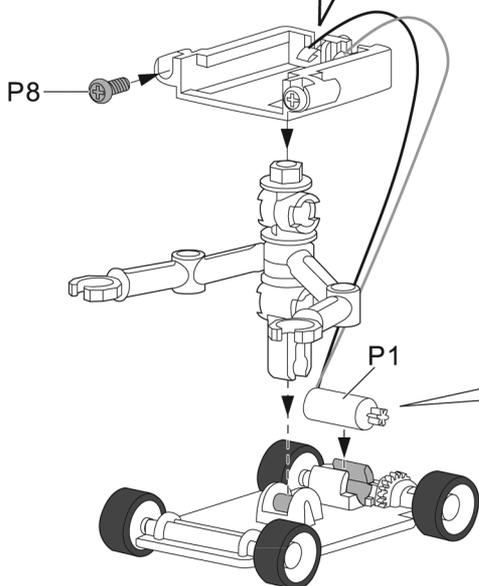


Presiona el clip A2 en el orificio que está arriba del poste como se muestra en la imagen. Luego coloca los dos brazos en el poste.

# PASO 3



**Aviso:** Cada conector debe ser colocado de forma correcta.



1. Coloca el motor en su posición, cuida que el engrane del motor encaje con el engrane del eje.
2. Coloca la base del poste en el centro del chasis.
3. Identifica la batería, empuja la terminal del cable rojo dentro de la ranura, apuntando a la "R" de la base, y la terminal del cable negro dentro de la ranura, apuntando a la "B" de la base
4. Empuja el soporte de la batería sobre el pivote del poste.
5. Coloca los dos tornillos al soporte de la batería, serán los 'ojos' del robot.

**PASO 4**

**Armando la batería de agua salada**



Asegúrate que las 3 piezas del centro estén colocadas en la secuencia y posición correctas.

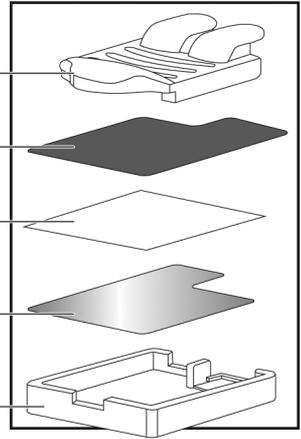
A1

P4 Cátodo de Aire

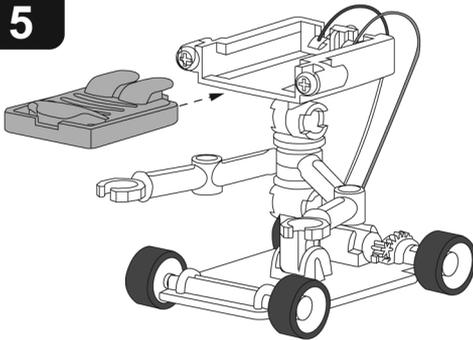
P5 Tela Sintética

P6 Hoja de Magnesio

A4



**PASO 5**



**¡Tu Robot Está Listo!**



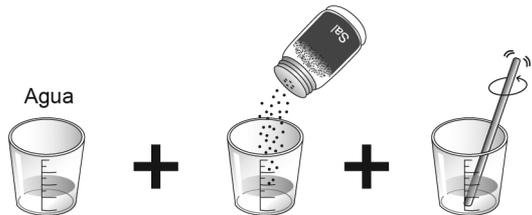
**Cómo Funciona:**



Pon atención a las siguientes instrucciones antes de continuar.

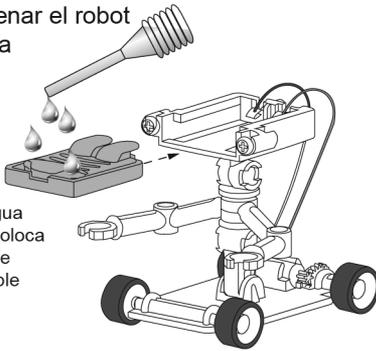
- 1 Cómo hacer la solución de agua salada:  
Agrega sal a agua de llave o agua destilada a una proporción de 1 (sal) : 5 (agua). Por ejemplo, 5 cucharadas de agua y 1 cucharada de sal.

Cualquier relación porcentual de 20% a 99% de agua salada funciona, aunque el 20% es el más eficiente.



**2** Cómo llenar el robot con agua salada

Agrega agua salada y coloca la Celda de Combustible



**3** ¡Ahora deja a tu robot correr!

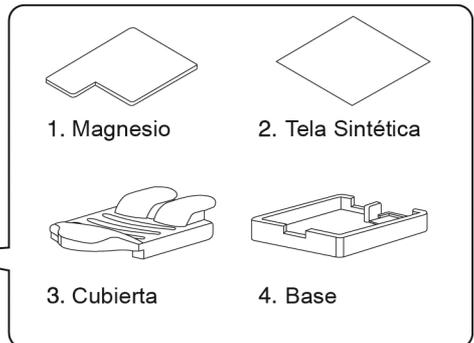


- El agua salada se agotará después de un periodo de tiempo en uso (aprox. 15 minutos), el robot se hará lento hasta detenerse. Agrega algunas gotas más de agua salada para empezar de nuevo. Cada hoja de Magnesio funciona por 4 horas continuas, después se fragmentará.
- Reemplaza una nueva hoja para un funcionamiento continuo. El set incluye 3 repuestos.
- Todos los materiales utilizados en este set son amigables con el medio ambiente, y no contienen sustancias tóxicas.

**4** Es necesario limpiar la Celda de Combustible cada vez que no se encuentre en uso. Suavemente enjuaga el cátodo de aire bajo la llave del agua, no toques ni frotes la superficie para asegurar la calidad del cátodo de aire.



**5** Enjuaga las parte de abajo y frota con la mano la superficie, asegúrate que no quede ningún residuo de sal. Seca todas las partes individualmente (importante: Si queda residuo de sal en la hoja de Magnesio, esto acortará el tiempo de vida de la hoja.)

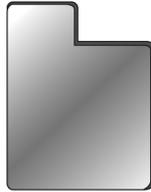




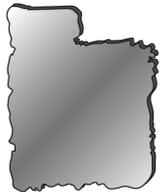
## Solución de Problemas:

Revisa los siguientes pasos si el robot no se mueve después de agregar agua salada.

- 1 Asegúrate que el motor y las llantas están colocadas correctamente y sin obstrucciones.  
(Ref: Paso 1, Paso 3)
- 2 Asegúrate que la Celda de Combustible esté colocada completamente.  
(Ref: Paso 5)
- 3 Reemplaza una nueva hoja de Magnesio si esta se encuentra desgastada como se muestra en la ilustración de a lado.
- 4 Asegúrate que la Celda de Combustible esté colocada en la secuencia y posición correcta: Cátodo de Aire → Tela Sintética → Hoja de Magnesio.  
(Ref: Paso 4)
- 5 Asegúrate que la parte oscura del cátodo de aire se encuentre hacia arriba.  
(Ref: Paso 4)
- 6 La Tela Sintética se utiliza para aislar el cátodo de aire y la hoja de Magnesio, asegúrate que ambas piezas no entren en contacto o podría causar corto circuito.  
(Ref: Paso 4)

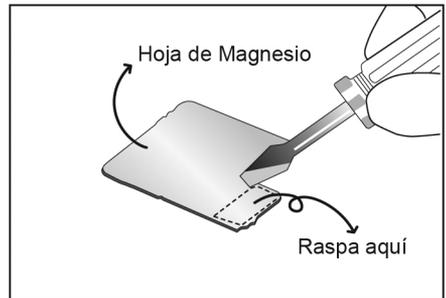


(Nuevo)



(Necesita reemplazarse)

- 7 El agua salada provoca fácilmente oxidación, raspa el oxido de los conectores de la batería y de la hoja de Magnesio con un desarmado plano antes de reutilizar. Ver ilustración.



Importador, Distribuidor, Centro de Atención y Servicio:  
 ALGARA S.A. de C.V.  
 Camino Real de Toluca #154,  
 Col. Bellavista, Deleg. Álvaro Obregón,  
 C.P. 01140, Ciudad de México.  
 R.F.C. ALG670404QE3  
 TEL. 2636 3770 FAX. 55151249  
 Visítanos en: [www.mialegría.com.mx](http://www.mialegría.com.mx)  
 y escríbenos a: [club@mialegría.com.mx](mailto:club@mialegría.com.mx)

ADVERTENCIA: No recomendado para menores de 36 meses por contener piezas pequeñas. No sumergir. No usar cerca del fuego.



HECHO EN CHINA