

GENERADOR ELECTRICO.

FADISEL S.L.

MONTAJES.

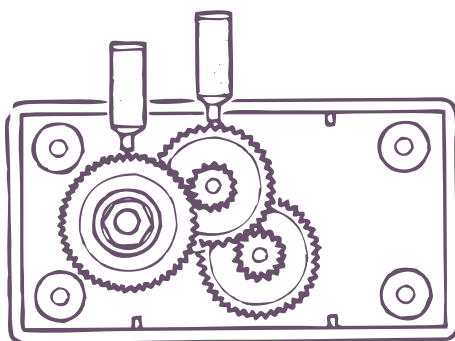
Antes de iniciarse en el montaje de este kit, por favor lea detenidamente las siguientes instrucciones:

- Siga desde el paso 1, por orden cronológico las instrucciones.
- No trabaje con prisas. Tome su tiempo y disfrute.
- Para estar seguro de no olvidar nada, indique con una cruz cada paso realizado.
- Sitúe todas las piezas o componentes del kit en una superficie antideslizante y tenga cuidado en no perder ninguna.
- El montaje requerirá conexiones seguras. Una mala conexión podría impedir el correcto funcionamiento del montaje. Compruebe que todas las conexiones queden absolutamente sólidas.
- Recuerde que puede solicitar las prácticas de experimentación de éste kit con los kits: MX-902L, MX-902M, MX-902B. Solicítelas a info@fadisel.com


MONTAJE. "GENERATOR".

Paso 1.

Coloque dos engranajes pequeños y el grande en la caja de engranajes con la guía central hacia arriba como indica el dibujo. Aplique grasa moderadamente, en los puntos indicados.



Paso 1.

NOTA. Aplique grasa en aquellos puntos donde se aparezca el símbolo:  en cualquiera de los dibujos donde se muestre.

Paso 2.

Inserte el eje en el engranaje grande. Después coloque la tuerca hexagonal en el eje empujándola contra el engranaje. Mediante el tornillo de fijación para la tuerca hexagonal, y manteniendo la unión con el engranaje, atorníllelo de modo que quede asegurada la posición de la tuerca. Emplee la llave hallen para la operación.

HERRAMIENTAS, PREPARACION.

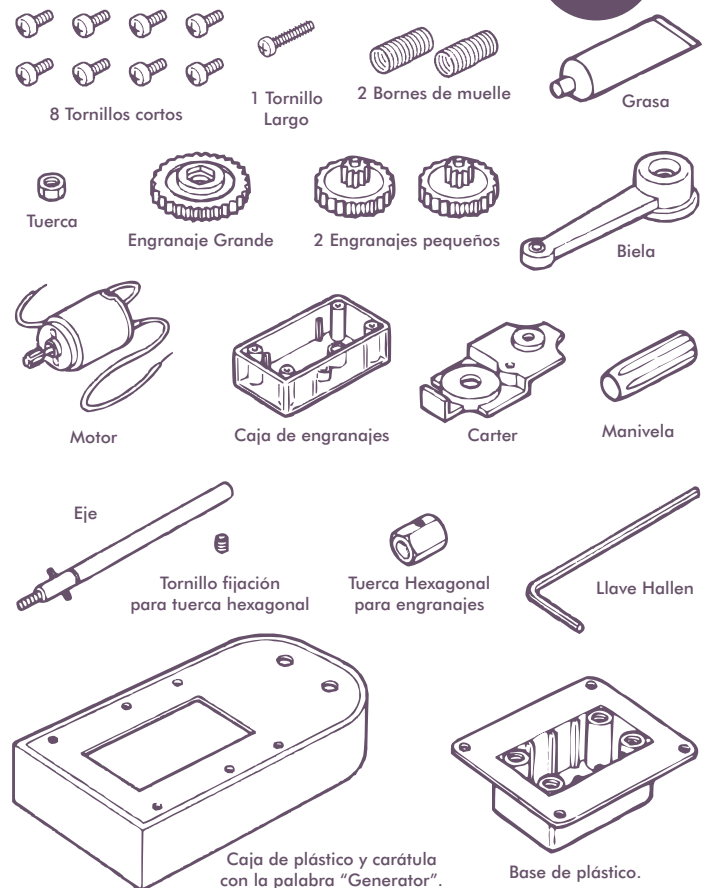


Asegúrese de que el kit incluye todas las piezas de las que se compone. Consulte la relación de componentes de cada montaje.

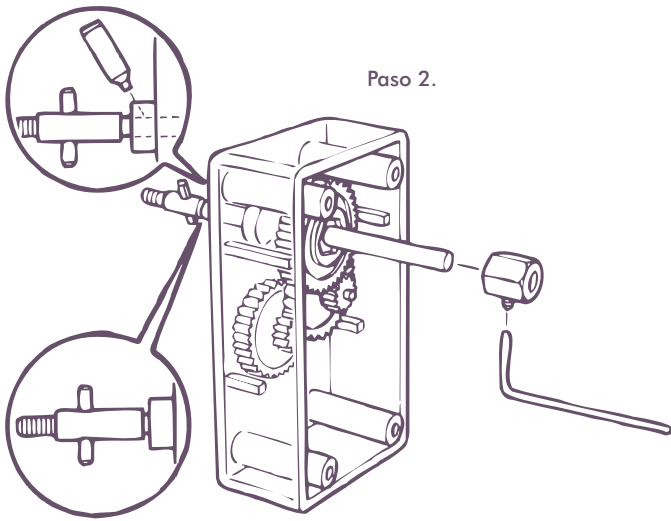
Para montar este MX deberá disponer de las siguientes herramientas:

- Pinzas de punta larga.
- Corta cables ó Alicates de corte.
- Destornillador
- Bolígrafo

RELACION DE COMPONENTES. "GENERATOR".



MONTAJE. "GENERATOR". (Continuación).



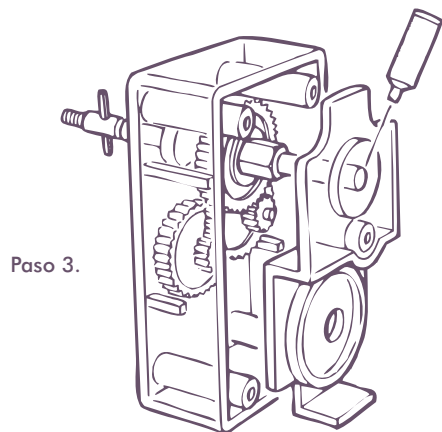
Paso 2.

Paso 3.

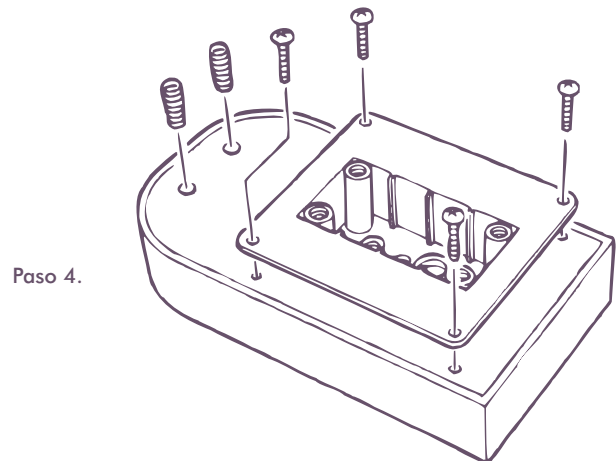
Coloque el cárter de la caja de engranajes. Asegúrese de que el eje central de cada engranaje se encuentra en el centro de cada agujero del cárter.

Paso 4.

Fije la base de plástico a la carátula mediante cuatro tornillos cortos. Inserte los dos bornes de muelle en los agujeros destinados a tal fin en la carátula.

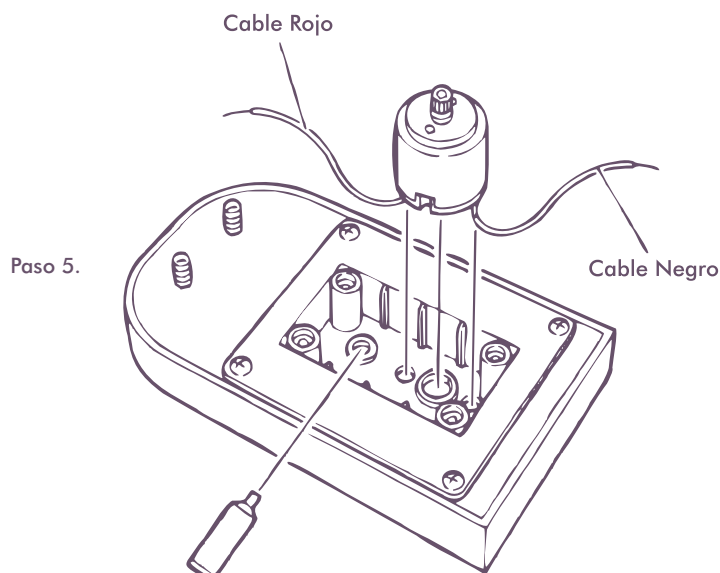


Paso 3.



Paso 4.

Paso 5. Instale el motor en la base de plástico, introduciendo los cables rojo y negro por los agujeros indicados en el dibujo.

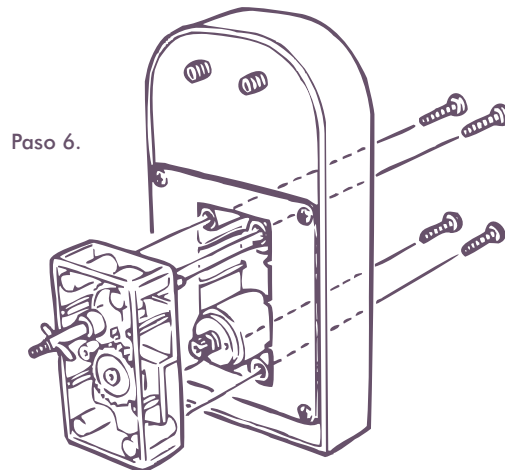


Paso 5.

MONTAJE. "GENERATOR". (Continuación).

Paso 6.

Fije la caja de engranajes ensamblada en los puntos 1 a 3 a la base de plástico con el motor instalado mediante cuatro tornillos cortos. Procure que el eje del motor y la entrada para éste en la caja de engranajes coincidan.

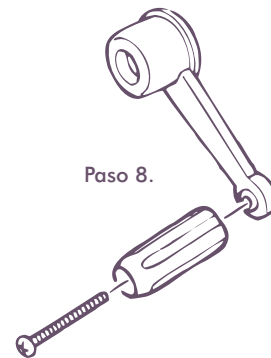
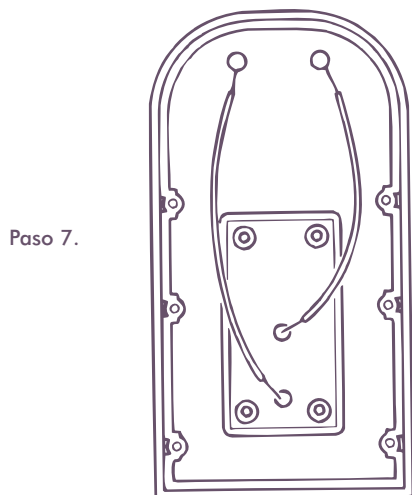


Paso 7.

Conecte los cables del motor, que en el paso anterior introdujo en la parte trasera de la carátula, a los bornes de muelle.

Paso 8.

Fije la manivela a la parte estrecha de la biela mediante el tornillo largo, teniendo cuidado de no apretar excesivamente.

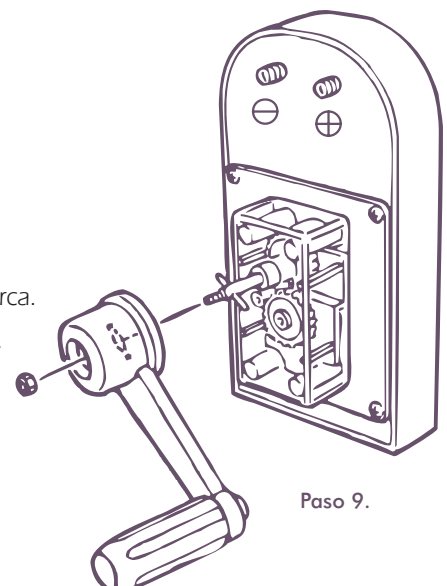


Paso 9.

Coloque el extremo de la biela más ancho sobre el eje y fije la conexión mediante la tuerca.

Realizado este paso, el último montaje habrá finalizado y podrá iniciar los experimentos.

Observe la polaridad.

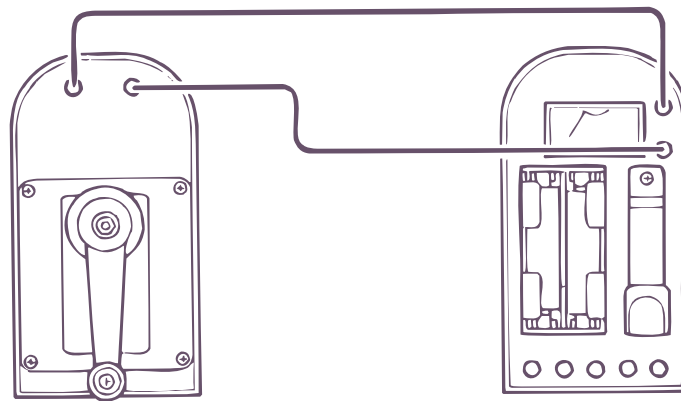


EXPERIMENTO 1. FUNCIONAMIENTO DEL GENERADOR. "LA DINAMO".

Cuando el flujo eléctrico pasa a través de un motor, este girar. Pero, ¿que pasa cuando se utiliza el movimiento de un motor, haciendolo girar con un sistema mecánico?

Después de realizar el cableado dibujado entre el "Meter" y el "Generator", gire con cuidado la manivela del generador en el sentido de las agujas de un reloj. El movimiento realizado sobre el motor genera, mediante las bobinas y polos magnéticos una corriente. Observará esta corriente en el aparato de medida "Meter".

Este principio es en el que se basan, por ejemplo, las centrales hidráulicas de electricidad, donde la fuerza del agua impulsa el movimiento necesaria para que unas grandes "Dinamos" generen la electricidad.



EXPERIMENTO 2. ALIMENTACION DEL TIMBRE MEDIANTE EL GENERADOR.

Realice el cableado como lo indica el dibujo. Girando la manivela en el sentido horario o contrario el timbre suena. Si gira la manivela rápidamente, el Generador producirá más corriente y el timbre sonará más fuerte. A mayor cantidad de electricidad, mayor es la potencia del electro-imán y por eso suena con más fuerza.

