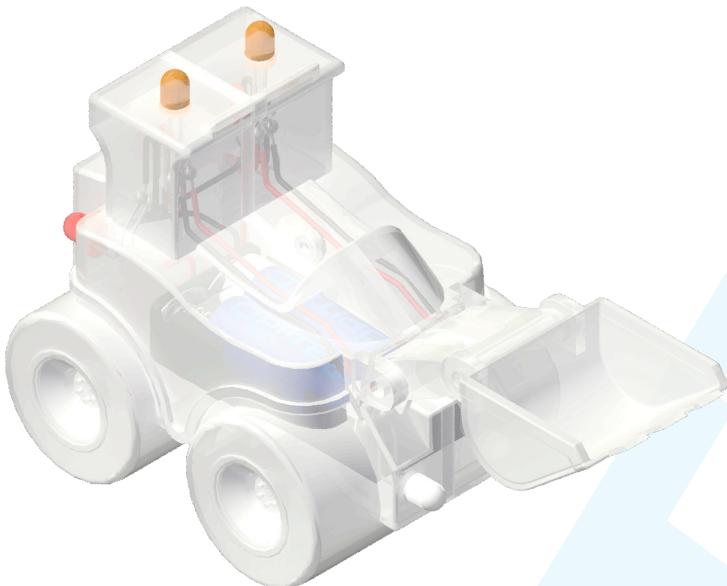


Tractor de metacrilato con LED



Herramientas necesarias:



Rotulador



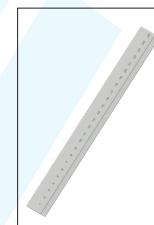
Broca Ø5



Lima



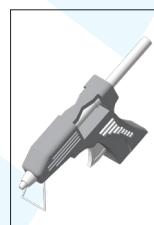
Cinta aislante



Regla



Soldador



Pistola termoencoladora



Sierra de marquetería



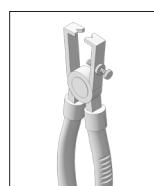
Alicate de corte lateral

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 menores de 36 meses, ya que existe riesgo de asfixia.

Además necesitarás:

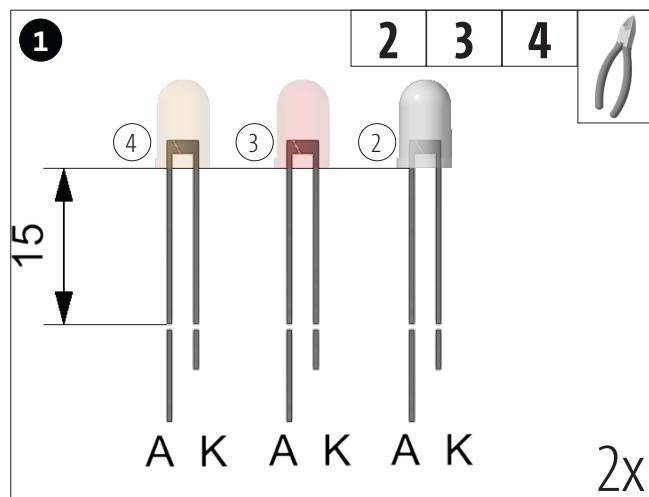
2 pilas AA



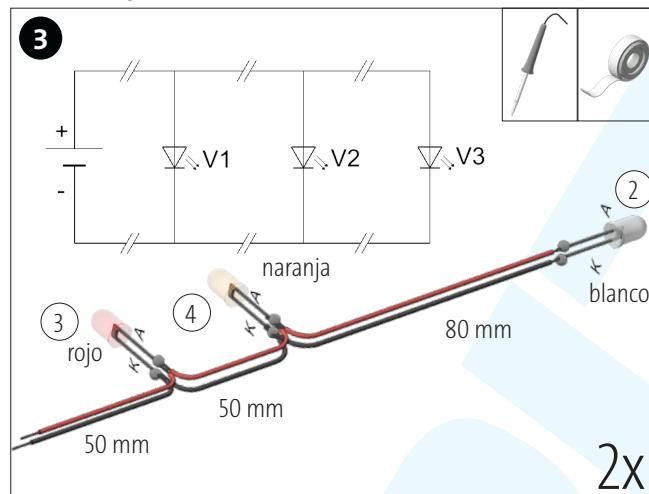
Alicate pelacables

Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº.
Tractor de metacrilato	1	130 x 75 x 60	Tractor	1
LED blanco	1	Ø5	LED blanco	2
LED rojo intermitente	1	Ø5	LED rojo	3
LED naranja intermitente	1	Ø5	LED naranja	4
Micro interruptor	1	10 x 11 x 7	Interruptor	5
Portapilas 2 x AAA	1	52 x 24 x 12	Portapilas	6
Cable rojo	1	0,5m	Cable rojo	7
Cable negro	1	0,5m	Cable negro	8

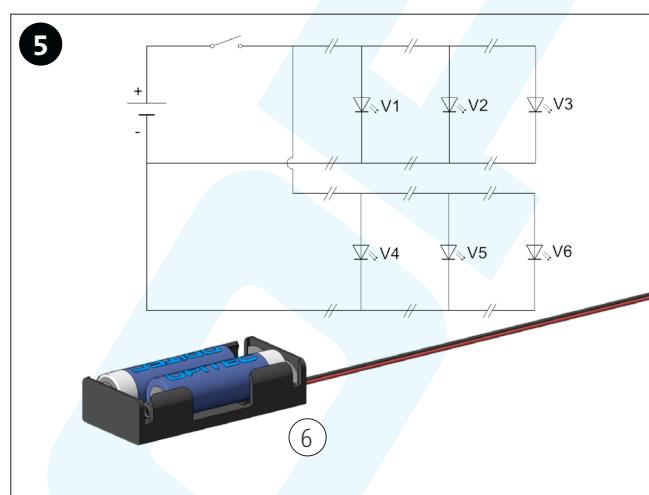
Instrucciones de montaje 126.526
Tractor de metacrilato con LED



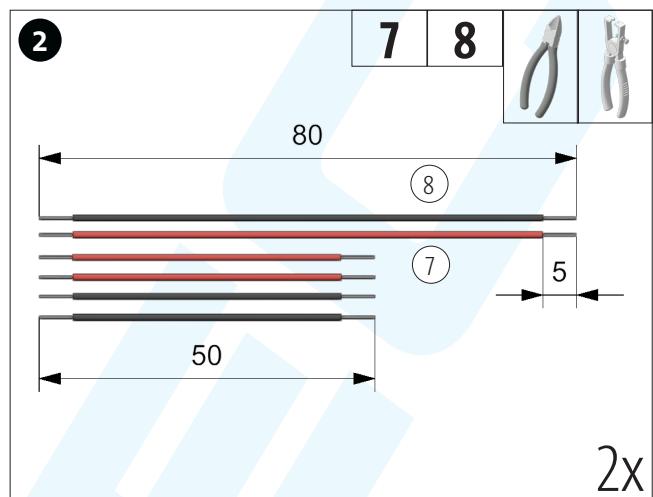
Corta las patas del LED para que midan 15 mm. El cátodo (-) todavía se puede reconocer porque tiene el borde aplanado y por la parte interior del LED más grande.



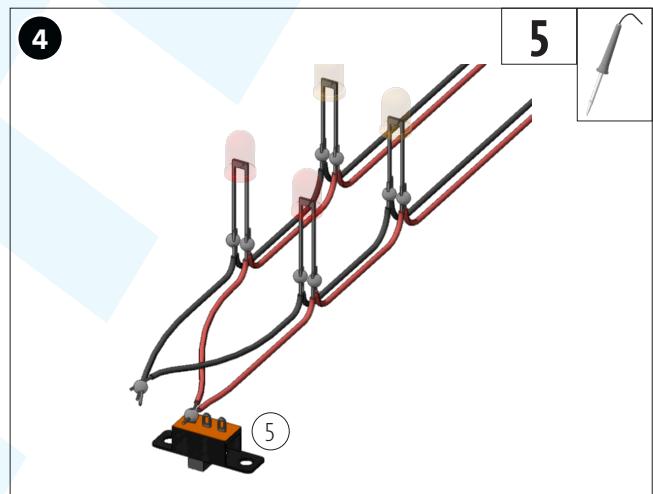
Suelda los cables a los LEDs como se ve en la imagen. Fijate bien en la polaridad: en cable rojo se conecta al ánodo A, el cable negro al cátodo K. Aislara con cinta los puntos de soldadura y las puntas libres de los cables del LED (para evitar cortocircuitos).



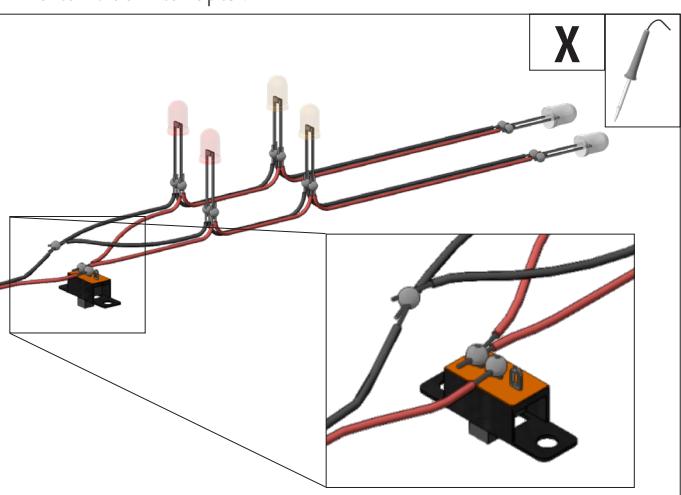
Suelda el cable negro del portapilas al cable negro suelto de los cables LED, suelda el cable rojo del portapilas a la conexión central del interruptor (fíjate en la imagen pequeña). Pon las pilas en el cajetín. Ya puedes probar si funciona bien: los LEDs blancos deben estar siempre encendidos y los rojos y naranjas deben iluminarse de forma intermitente.



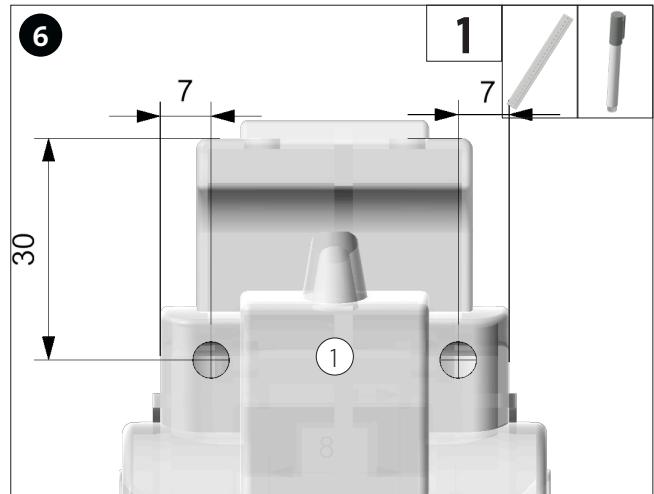
Corta los cables a la medida indicada y pela 5 mm de cada punta: son 1x rojo y 1x negro de 80 mm y 2x rojo y negro de 50 mm por cada tira de LEDs.



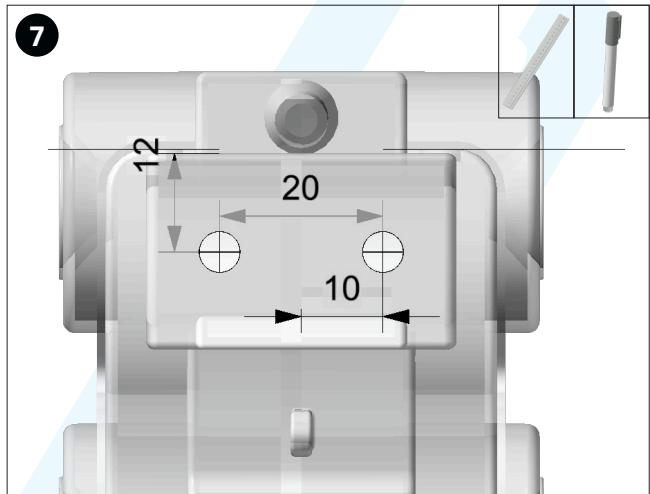
Para conectar los dos hilos entre sí, suelda cable negro con cable negro y cable rojo con cable rojo. Suelda los dos cables rojos a la conexión externa del interruptor.



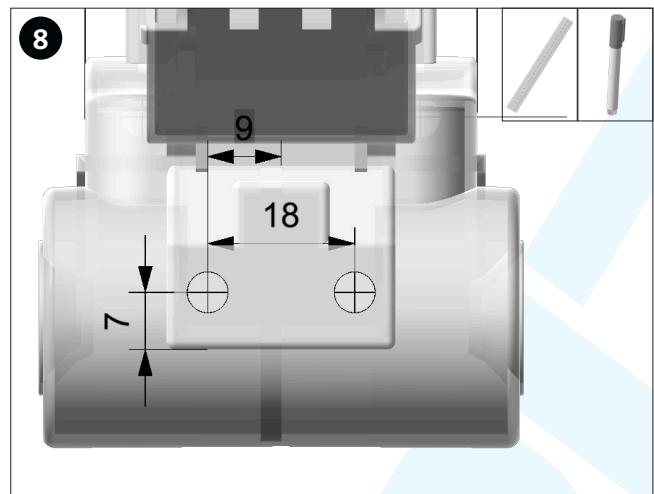
Instrucciones de montaje 126.526
Tractor de metacrilato con LED



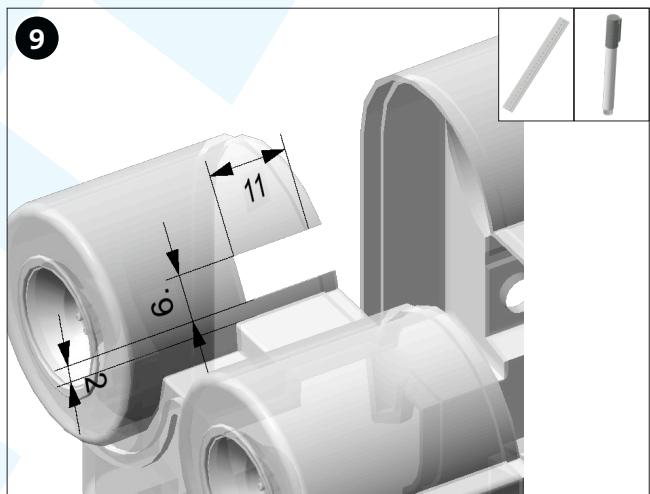
Marca los puntos en los que se tienen que montar los LEDS. Taladra todos los orificios con una broca de 5 mm. Luces delanteras (blancas)



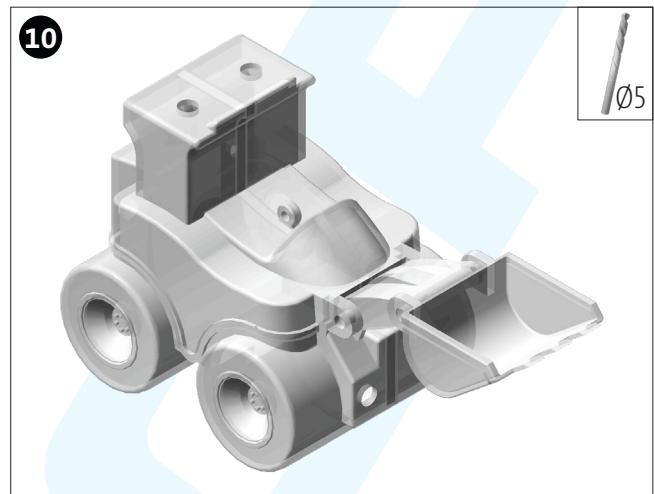
Luces del techo (naranja)



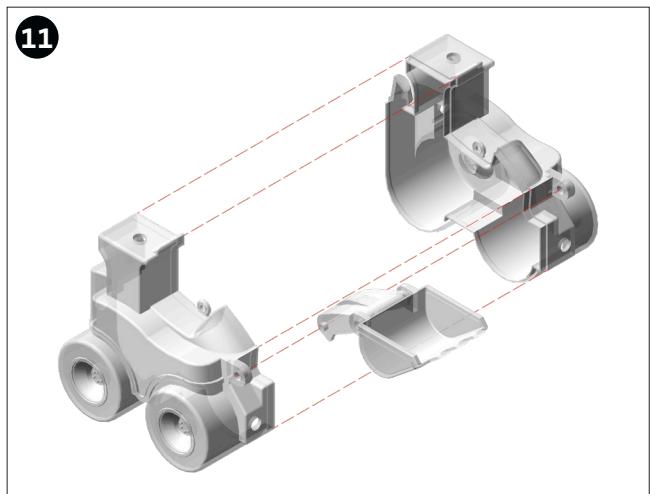
Luces traseras (rojas)



Abertura de 6 x 11 mm para el interruptor. La medida de 11 mm se puede adaptar más tarde con la lima.

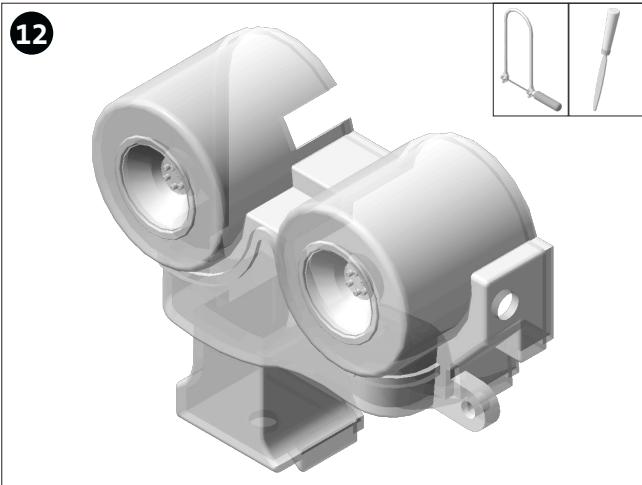


Taladra los orificios con una broca de 5 mm. Debes hacerlo a baja velocidad y poco a poco, ya que el metacrilato se calienta y se puede agrietar.

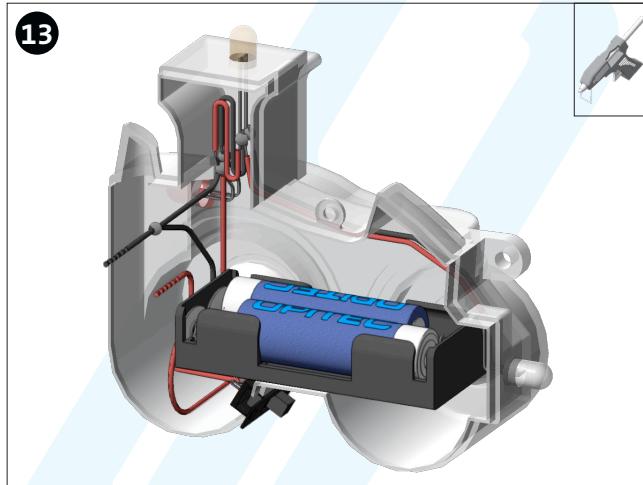


Monta la carcasa del tractor

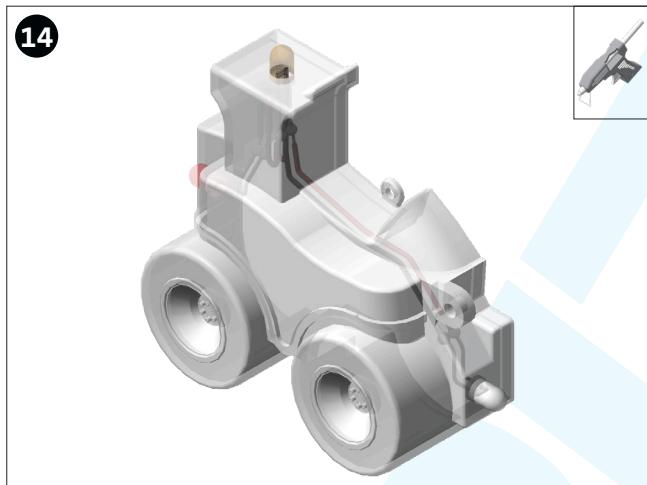
Instrucciones de montaje 126.526
Tractor de metacrilato con LED



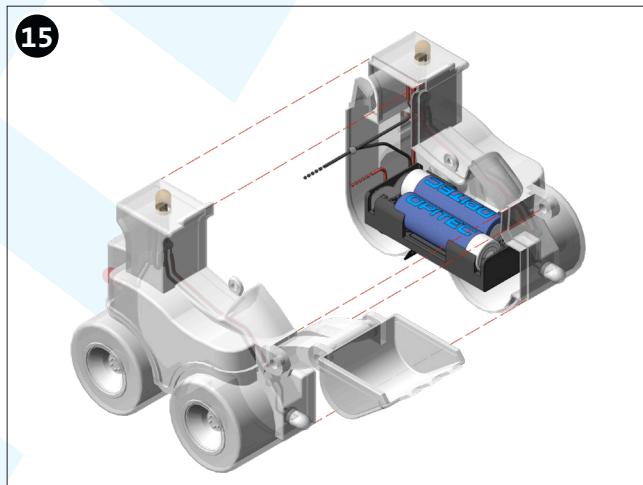
Sierra la abertura para el interruptor y pulir con una lima.



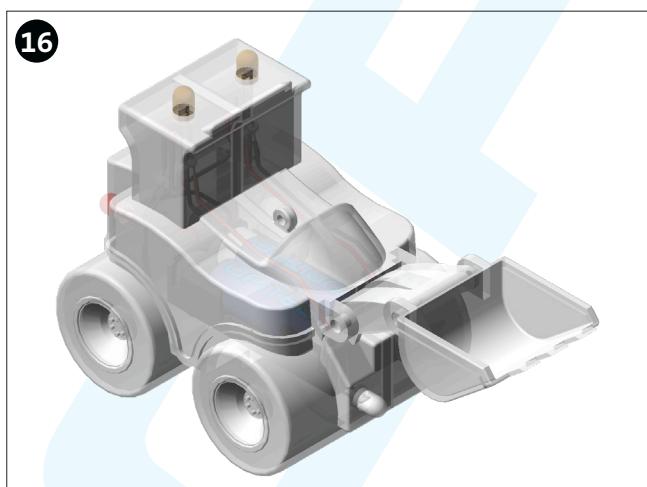
Monta uno de los lados de las tiras LED en la parte izquierda de la carcasa: el LED blanco debe quedar el primero. Introduce el interruptor en la abertura y coloca los cables de manera ordenada. Fija la posición del LED y de los cables con la pistola termoencoladora.



Repite lo mismo en el otro lado.



Junta las dos mitades con cuidado. ¡No te olvides de montar la pala! Ten cuidado de no pellizcar los cables.



¡Listo!