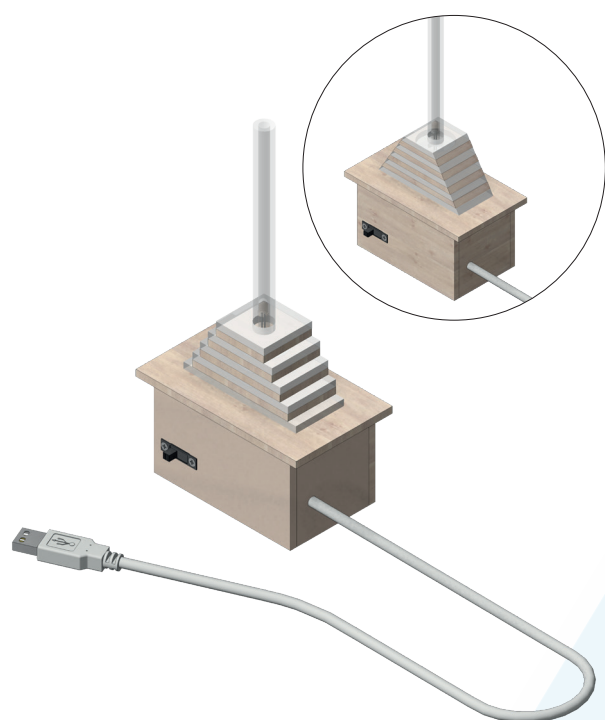


127.050

OPITEC Luz nocturna LED - Rascacielos



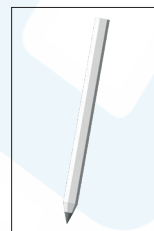
Herramientas necesarias:



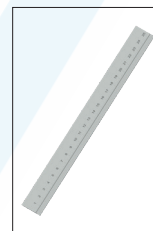
Tijeras



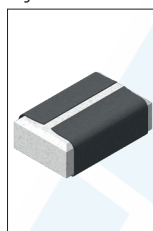
Sierra de marquetería



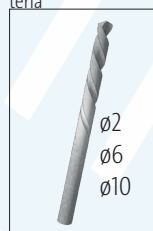
Lápiz



Regla



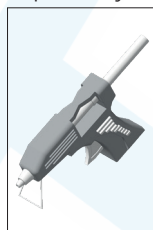
Papel de lija

Brocas
Madera/plástico

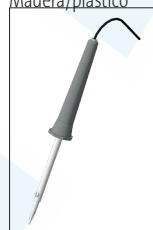
Lápiz



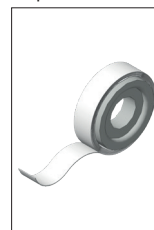
Pegamento instantáneo



Pistola termosoldadora



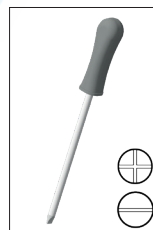
Soldador



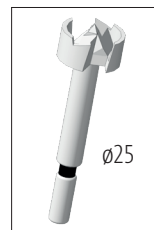
Cinta adhesiva



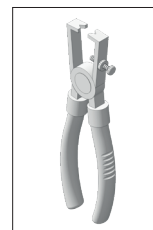
Punzón



Destornillador



Broca Forstner



Alicate pelacables

NOTA:

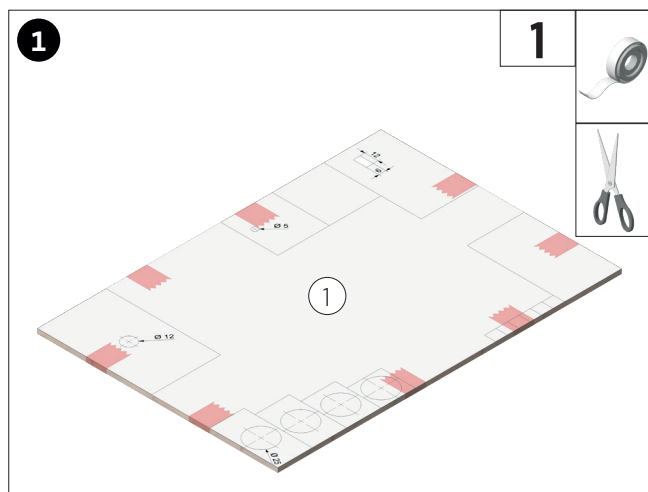
Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material didáctico adecuado para un trabajo pedagógico. Los menores solo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto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

Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº
Contrachapado	1	300x210x4	Estructura de soporte	1
Metacrilato	1	250x30x4	Estructura piramidal	2
Tubo de metacrilato	1	ø6/10x245	Estructura piramidal	3
Micro interruptor de corredera	1	19x6	Interruptor	4
Regleta de conexiones	1	2PL	Cableado	5
Cable de carga USB	1		Cable de conexión	6
LED azul	1	ø8	Iluminación	7
LED arcoíris	1	ø5	Iluminación	8
Portalámparas	1	E10	Iluminación	9
Cable rojo + cable negro	1	2x500	Cableado	10
Resistencia 120 Ohm	1		Resistencia	11
Tornillo Phillips de cabeza avellanada	4	2,2x6,5	Fijación	12

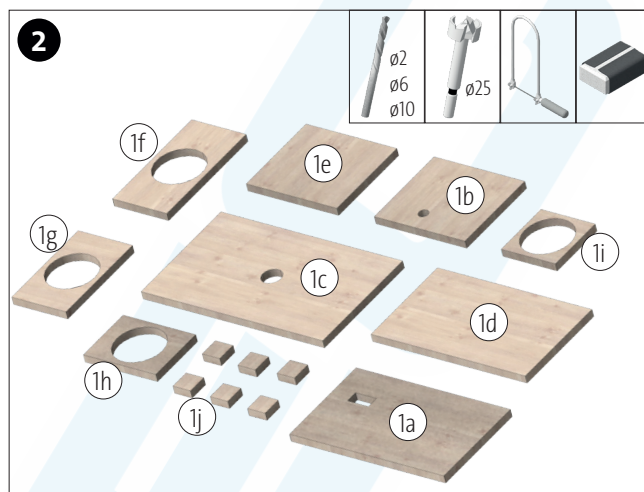
Instrucciones de montaje 127.050

OPITEC Luz nocturna LED - Rascacielos

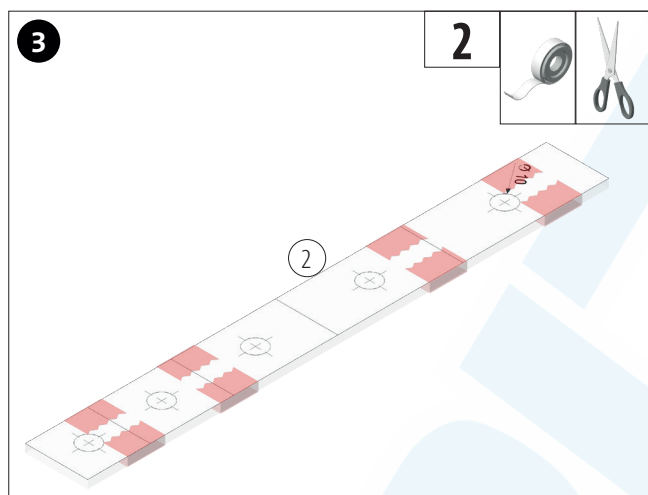
La estructura puede diseñarse en forma escalonada o piramidal. Selecciona la plantilla que prefieras para el contrachapado.



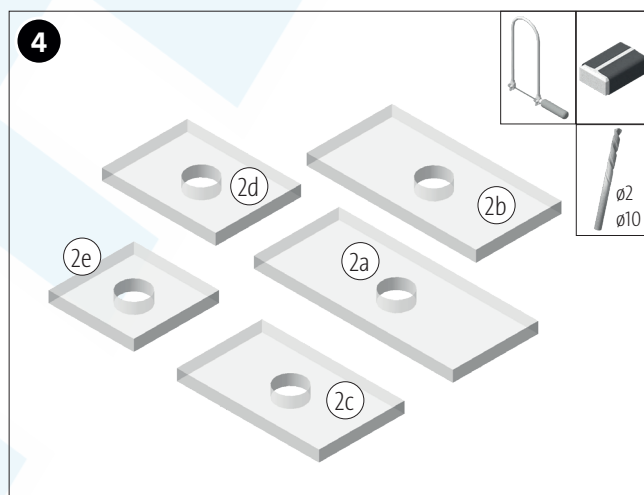
Recorta la plantilla A o B para el contrachapado, pégala y fíjala o transfírela sobre el contrachapado (1).



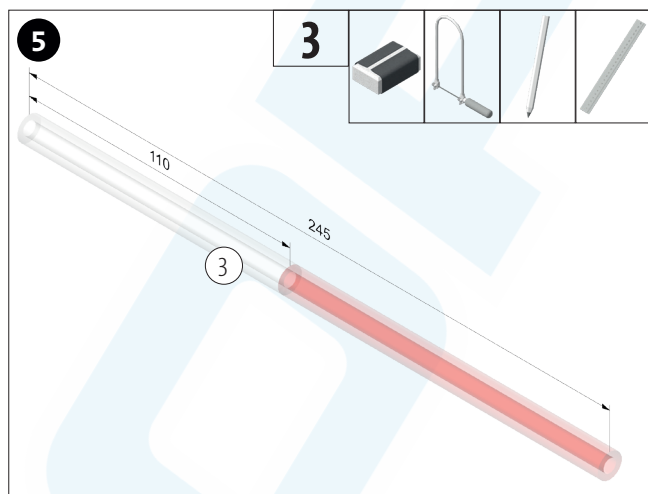
Haz los orificios y sierra todas las piezas (1a-1j). Lija los laterales de corte.



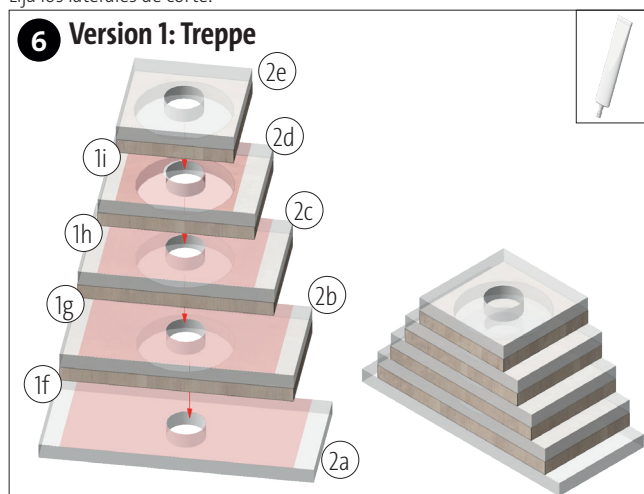
Recorta la plantilla C para la estructura de metacrilato y fíjala o transfírela sobre la tira de metacrilato (2).



Taladra los orificios. Empieza con una broca de Ø2mm para abrir el agujero y después cambia a una broca de Ø10mm y perfora con cuidado y a baja velocidad desde cada lado. Corta las distintas piezas (2a-2e) a la longitud indicada. Lija los laterales de corte.

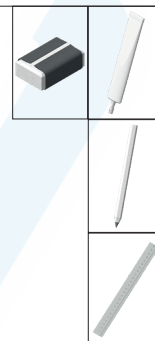
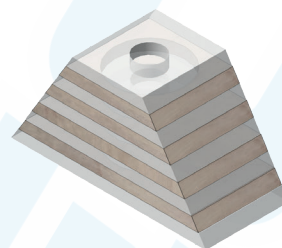
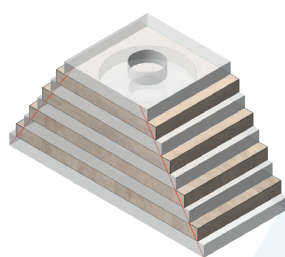
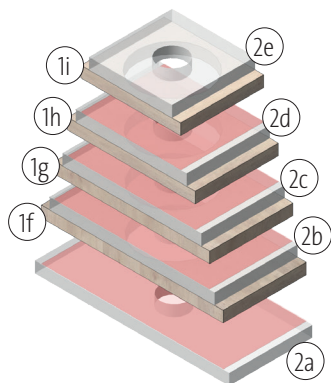


Mide y marca 110 mm en el tubo de metacrilato (3). A continuación, corta a las medidas indicadas y lija los laterales de corte.

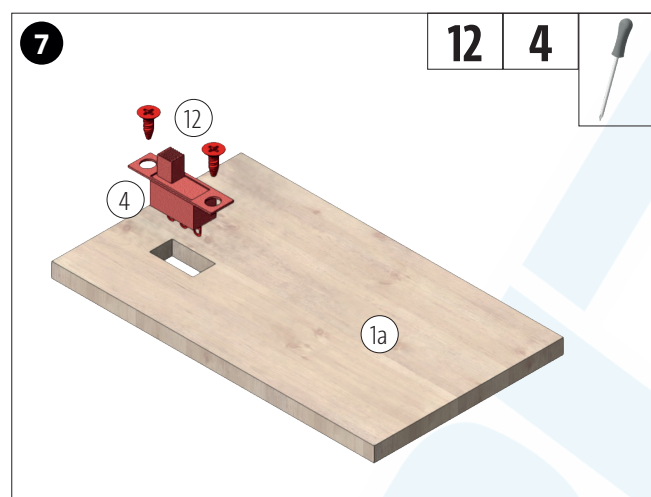


Pega las piezas de metacrilato (2a-2e) a las de madera (1f-1i) como se muestra en la imagen para crear una estructura escalonada en ambos lados.

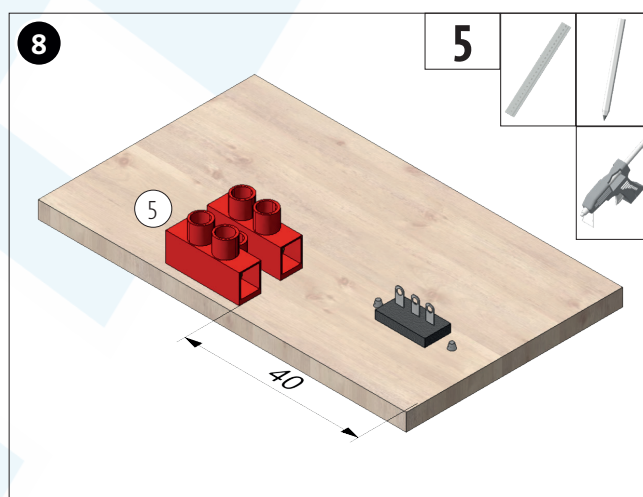
6 Version 2: Pyramide



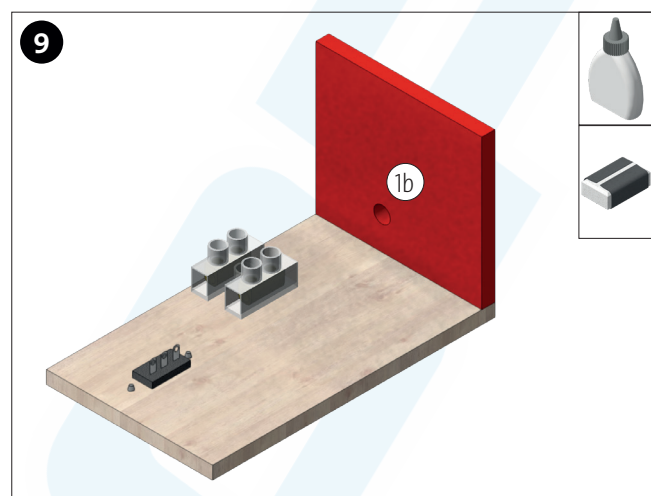
Pega las piezas de metacrilato (2a-2b) a las de madera (1f-1i) como se muestra en la imagen para crear una estructura escalonada en ambos lados. Para alisar los laterales, traza la línea diagonal en los laterales y con una lima lija los escalones.



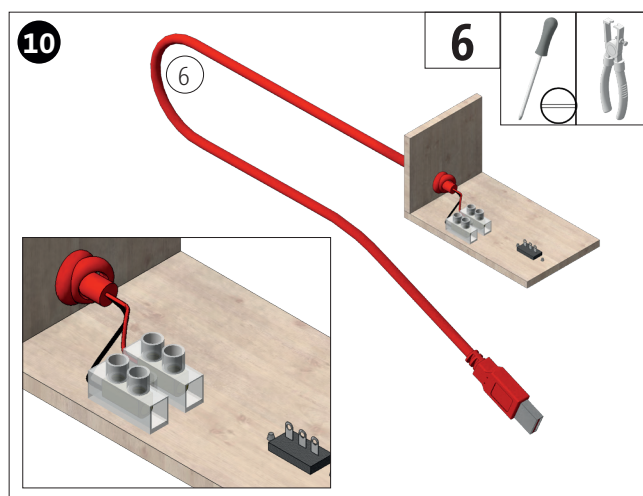
Coloca el interruptor deslizable (4) en la abertura prevista de la pieza de madera (1a) y fíjalo con 2 tornillos (12).



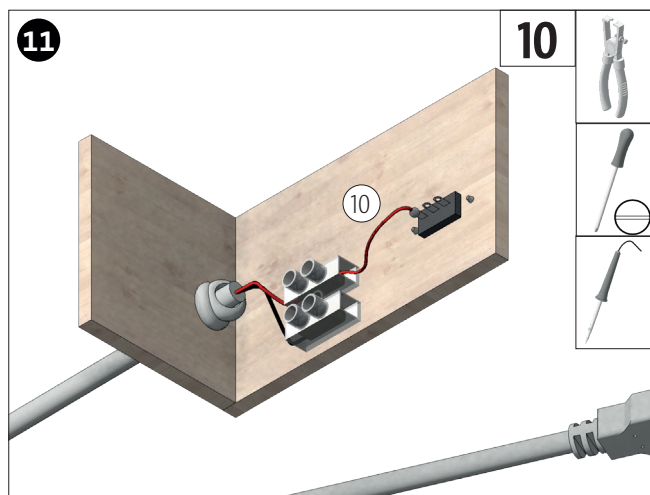
Marca la posición de la regleta de conexiones (5) y fíjala con la pistola termoencoladora.



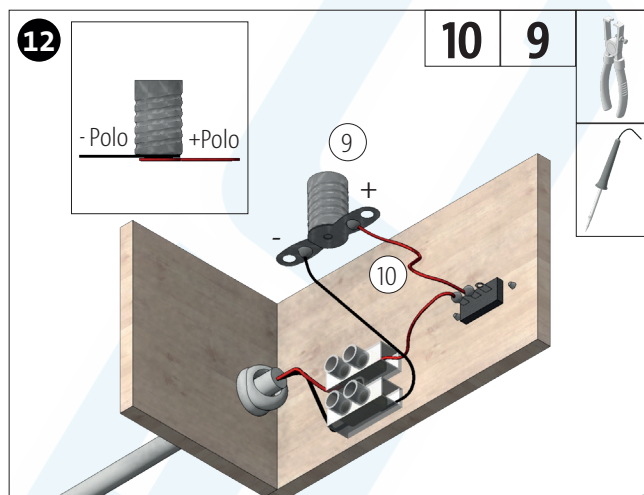
Pega la plancha lateral con el orificio para el pasar el cable (1b) como se muestra en la imagen. Deja secar bien la cola. Lija los laterales de corte del orificio para pasar el cable.



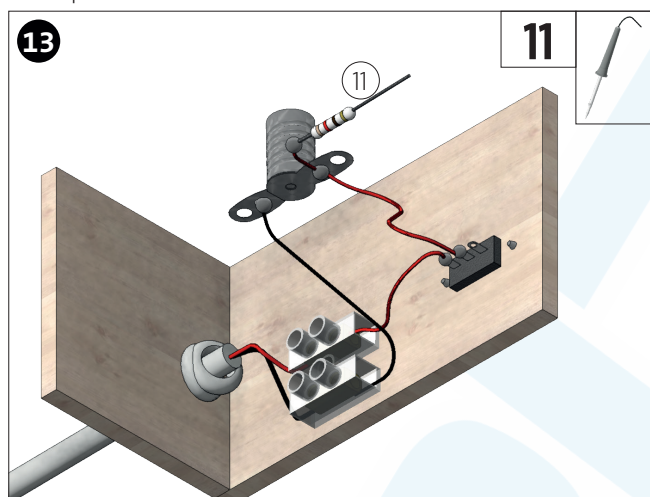
Pela unos 20 mm del cable de conexión (6). Pela unos 5 mm de las puntas de los dos cables interiores (rojo/negro). Pasa el cable por el orificio desde el exterior y anúdalo para evitar que se escape. A continuación, fija la regleta de conexiones como se muestra en la imagen.



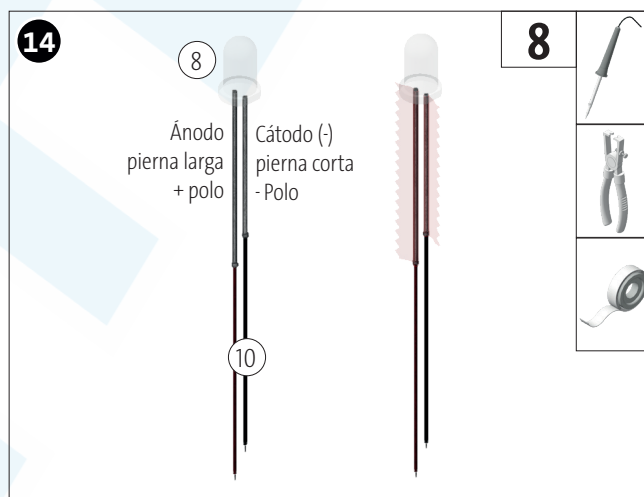
Pela las dos puntas de un cable rojo (10) por y conecta una punta a la regleta de conexiones. Suelta la otra punta a la conexión exterior del interruptor.



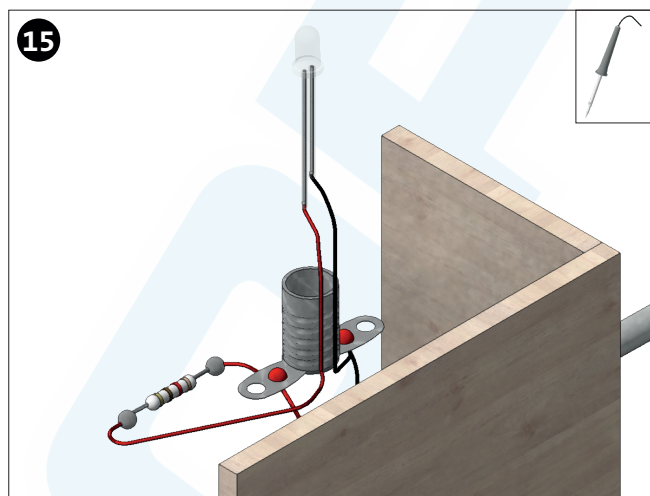
Pela 45 mm de ambos lados del cable rojo y negro (10) y suéldalo a los polos de la toma E10 (9). Conecta el cable negro a la regleta de conexiones. Suelta el cable rojo a la conexión central del interruptor.



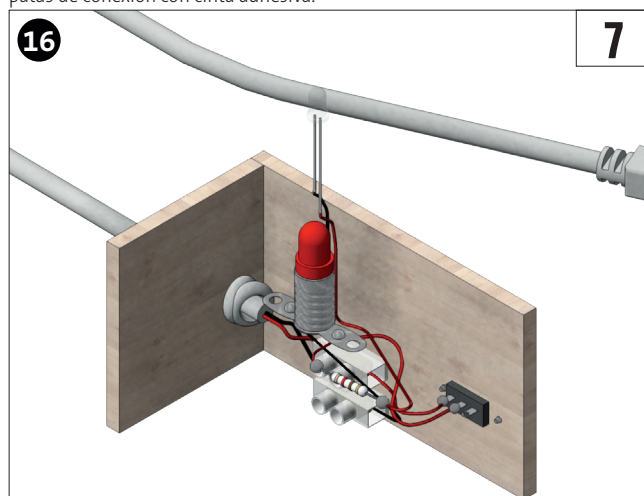
Suelta la resistencia (11) al polo positivo de la toma como en la imagen.



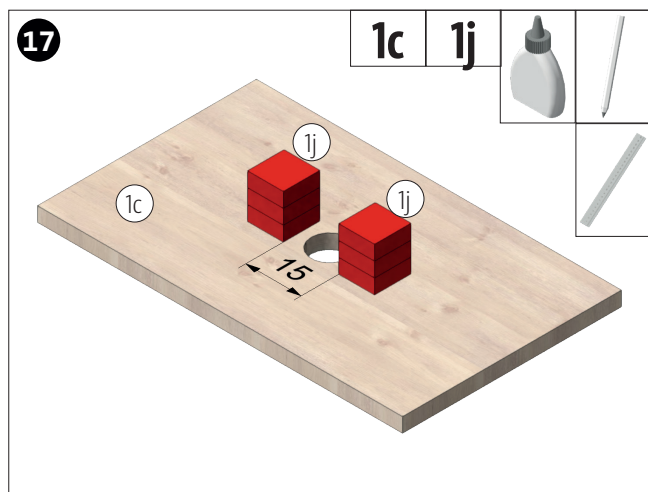
Pela aproximadamente 40 mm del cable rojo d(10) por ambos lados y suéldalo al ánodo del LED arcoiris (8). Suelta otro trozo de 40 mm de longitud del cable negro (10) pelado por ambos lados al cátodo. A continuación, aísla las dos patas de conexión con cinta adhesiva.



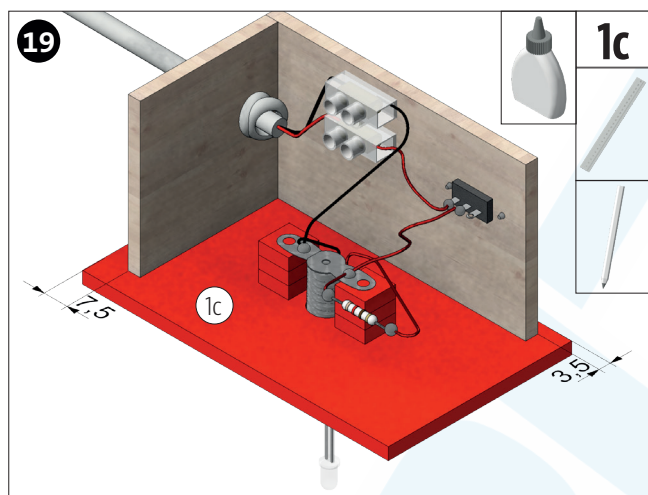
Suelta el cable rojo del LED arcoiris (8) a la pata libre de la resistencia (11). Suelta el cable negro al terminal del portalámparas E10 (9).



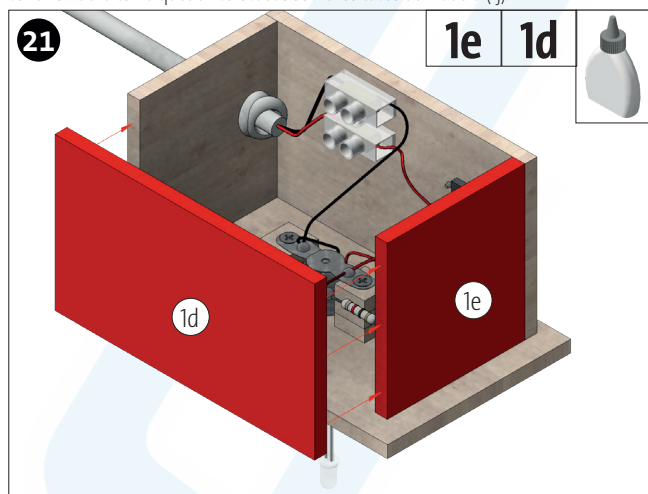
Enrosca el LED azul (7) en el portalámparas E10 (9). Conecta el cable a una toma USB (tipo A), enciéndelo y comprueba que funcione.



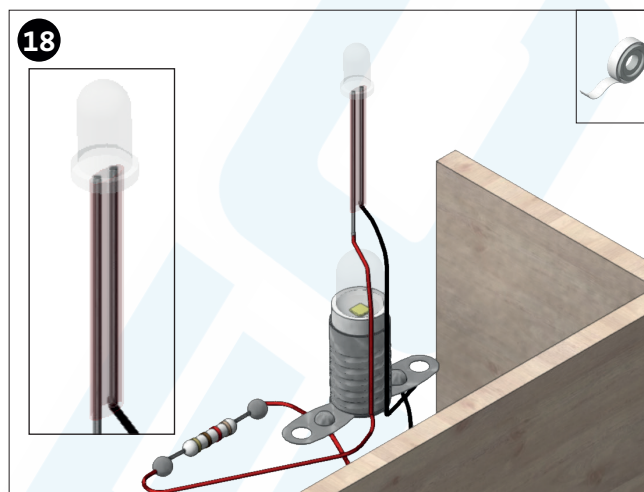
Coge la tapa de la estructura de la base (1c) y encola las 3 piezas de madera (1j) junto al agujero central, dejando un espacio entre ellas como en la imagen. Deja secar bien la cola.



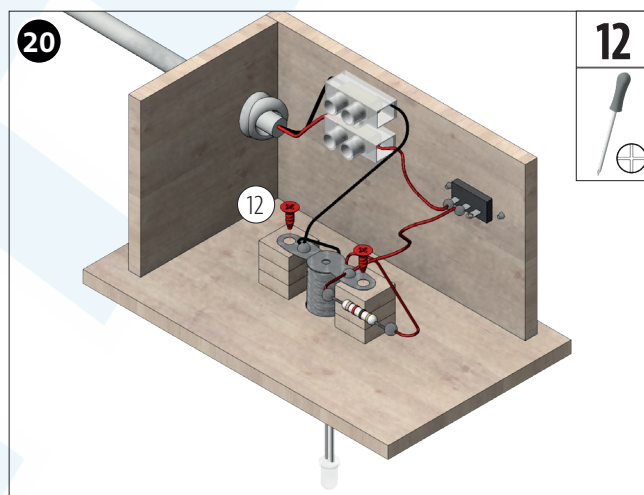
Pega los dos lados de la pared exterior al panel de cubierta de la estructura de la base (1c) como se muestra en la imagen. Guía el LED arcoíris (8) a través del orificio. Introduce el LED azul en la toma E10 (7/9) a través del orificio, de forma que las lengüetas de conexión de la toma queden colocadas sobre los tacos de madera (1j).



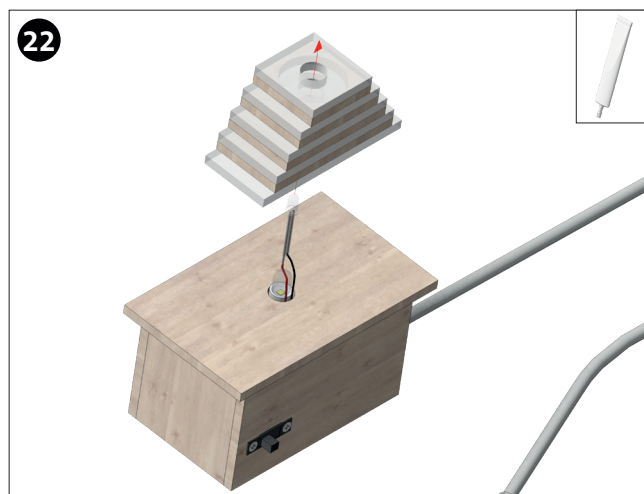
Pega las partes laterales (1d+1e). Deja secar bien la cola.



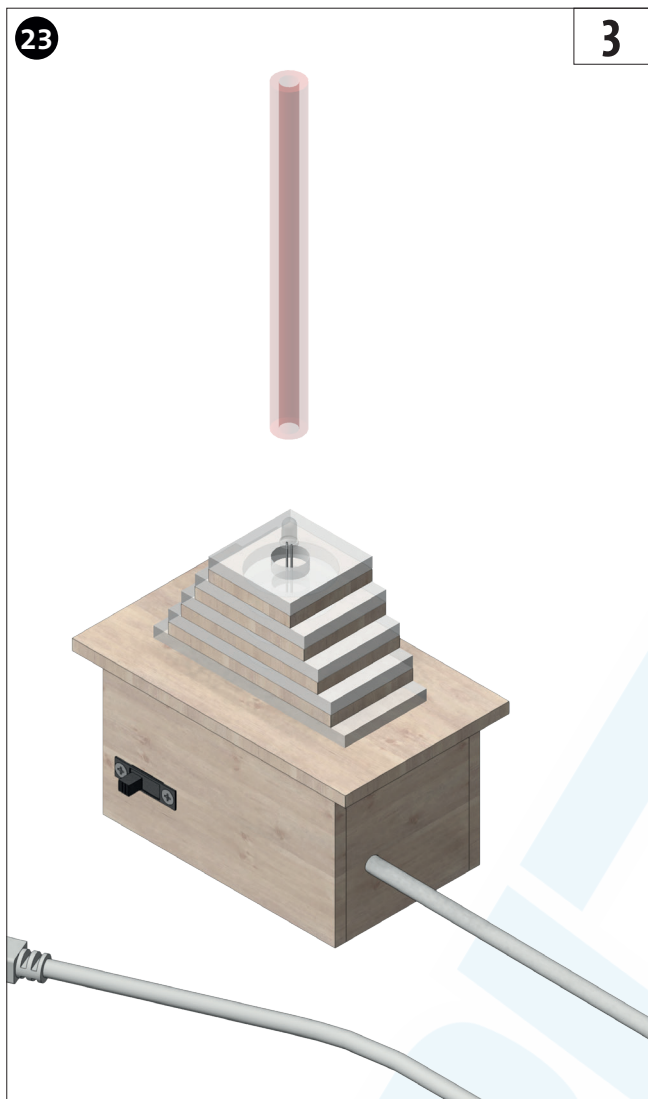
Para que queden mejor aseguradas, da otra vuelta de cinta adhesiva a las patas de conexión del LED arcoíris (8). **NOTA:** No se deben tocar los cables pelados ni las zonas de soldadura con los dedos.



Asegura el zócalo (9) con dos tornillos (12).

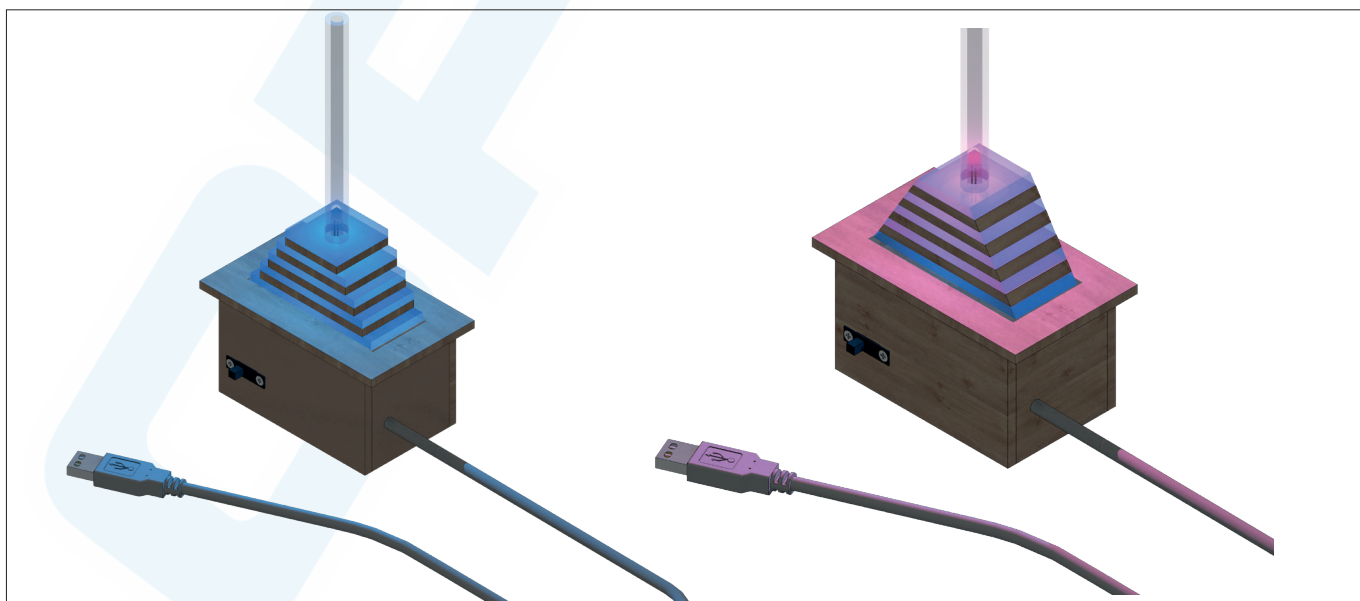
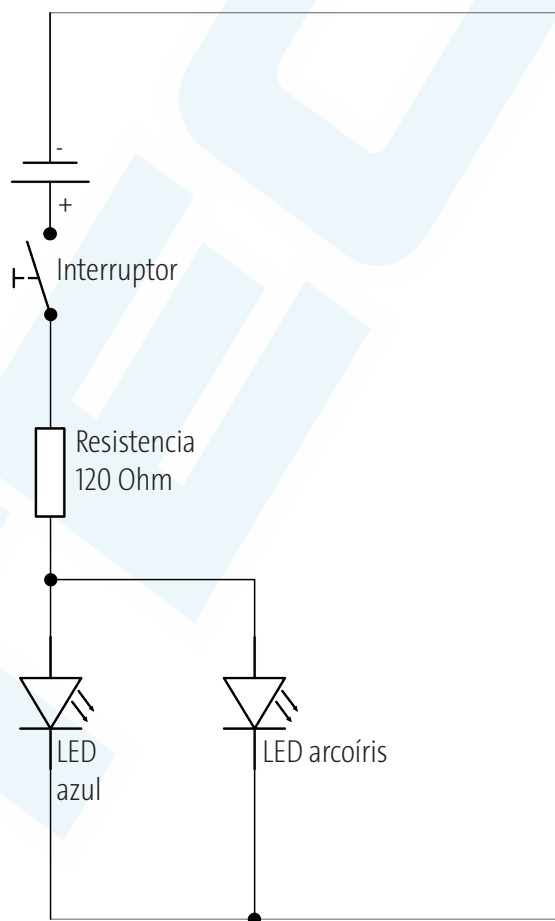


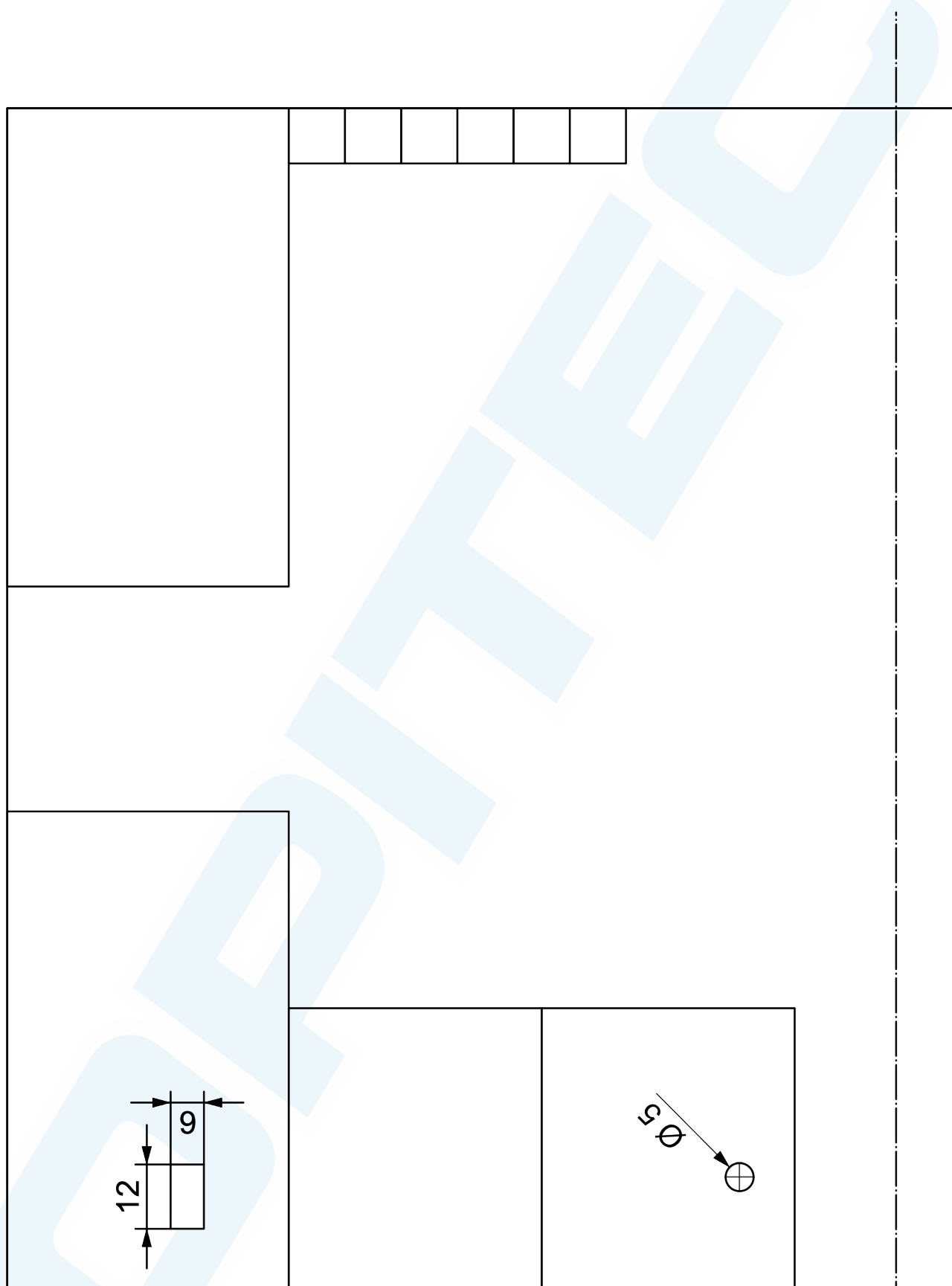
Guía el LED arcoíris (8) a través del orificio del cuerpo. Encola la estructura de metacrilato en posición centrada sobre la de madera.

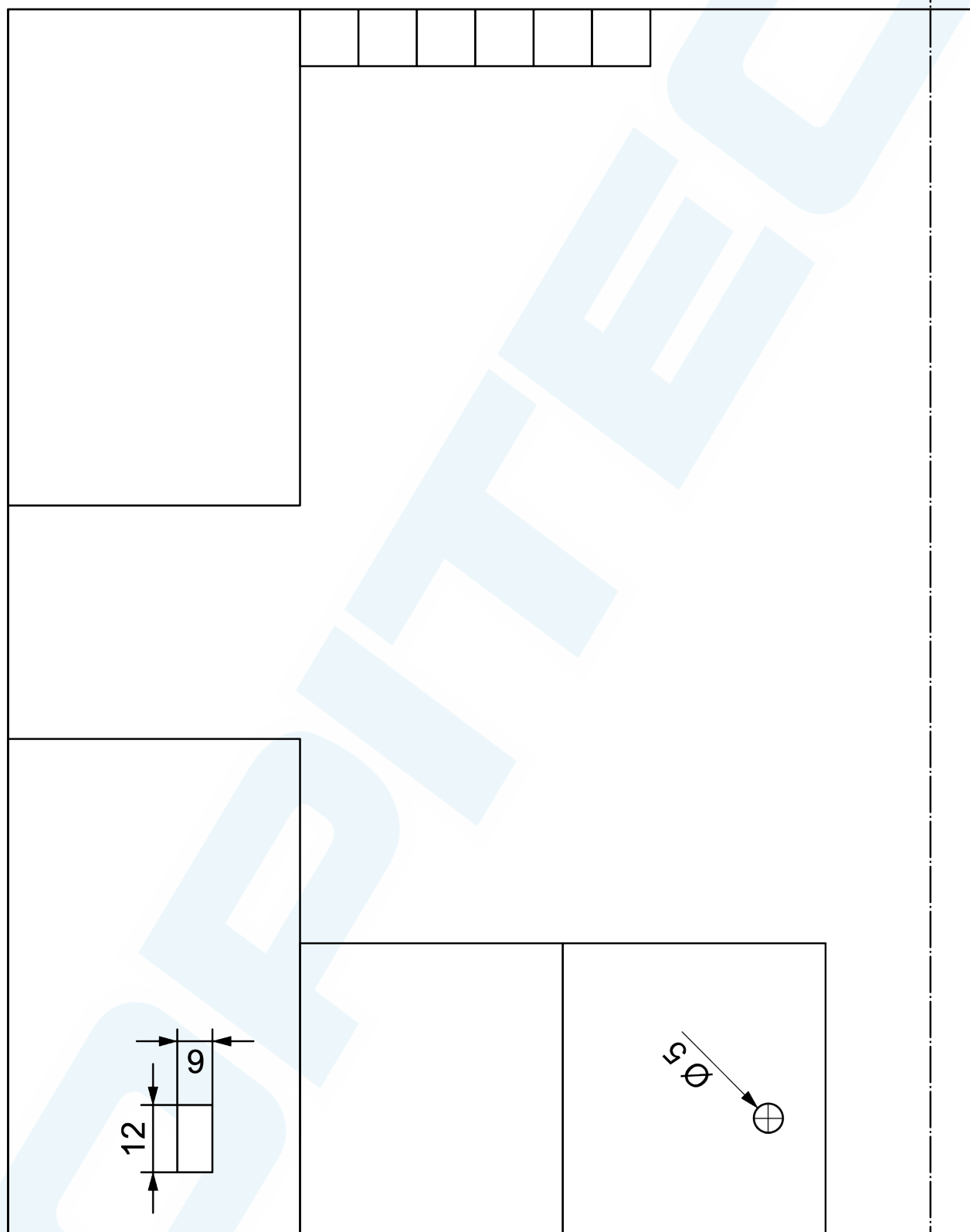


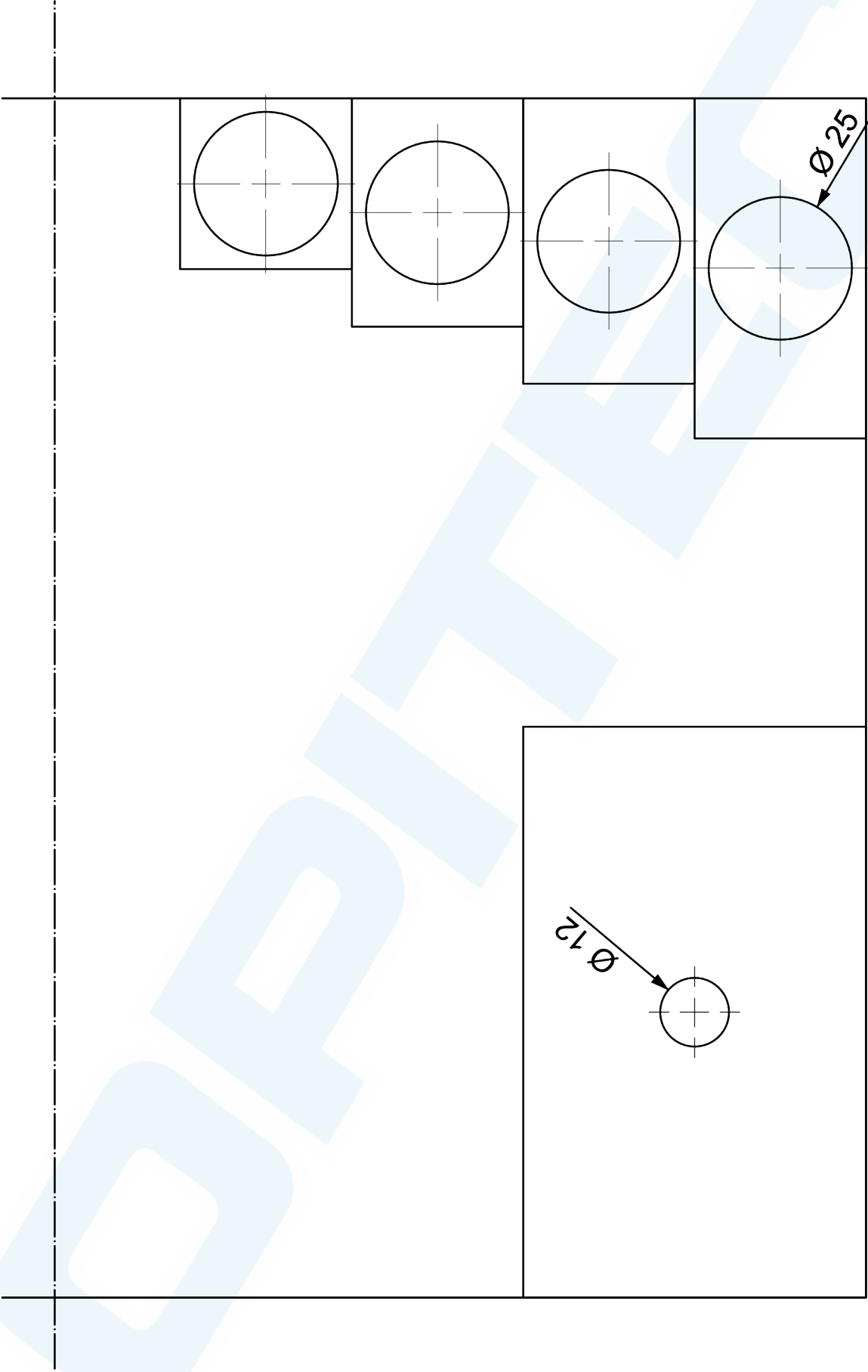
Inserta el tubo de metacrilato (3). ¡Listo!

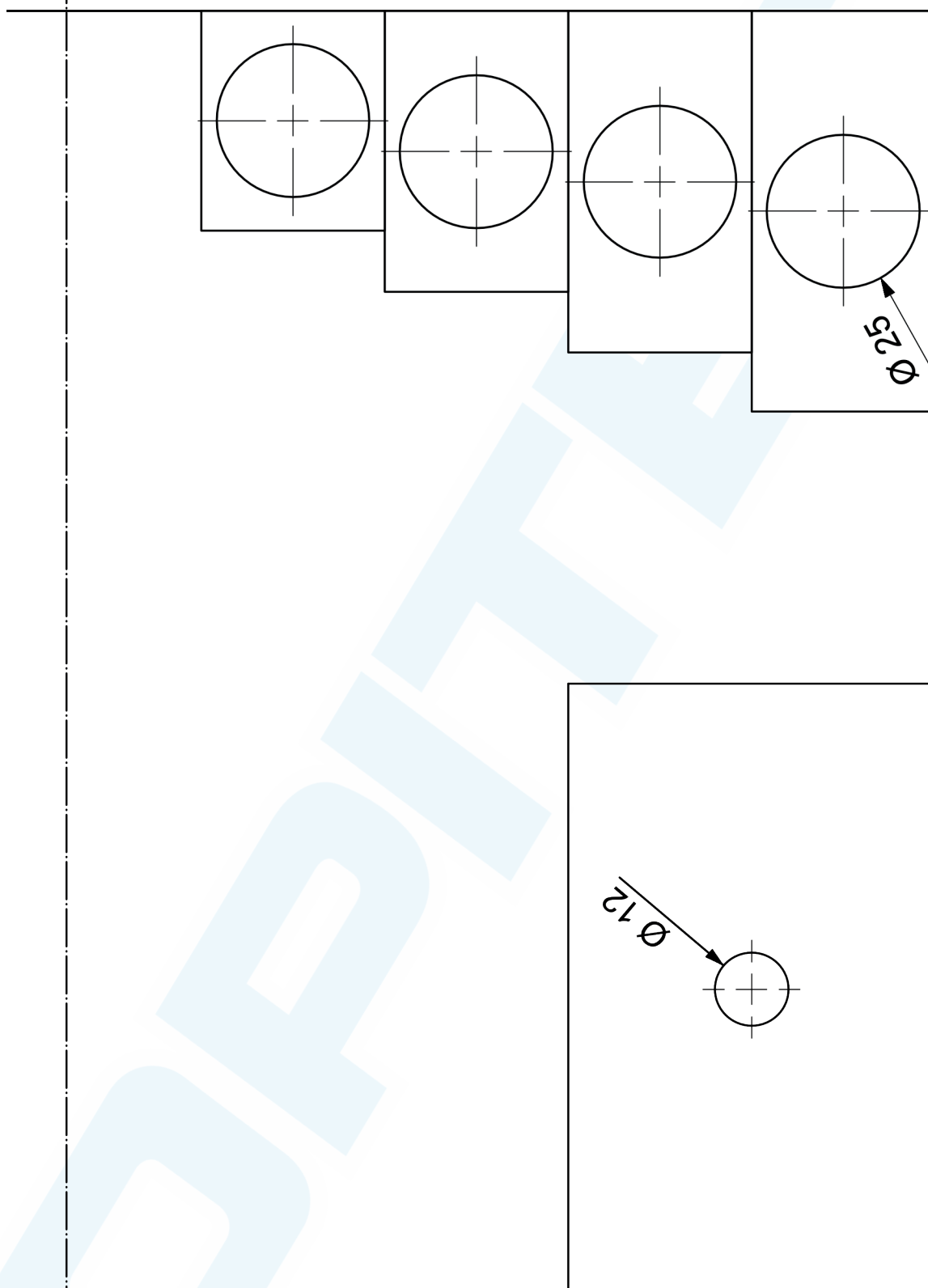
Esquema eléctrico











Instrucciones de montaje 127.050
OPITEC Luz nocturna LED - Rascacielos
Plantilla C metacrilato
M1:1

