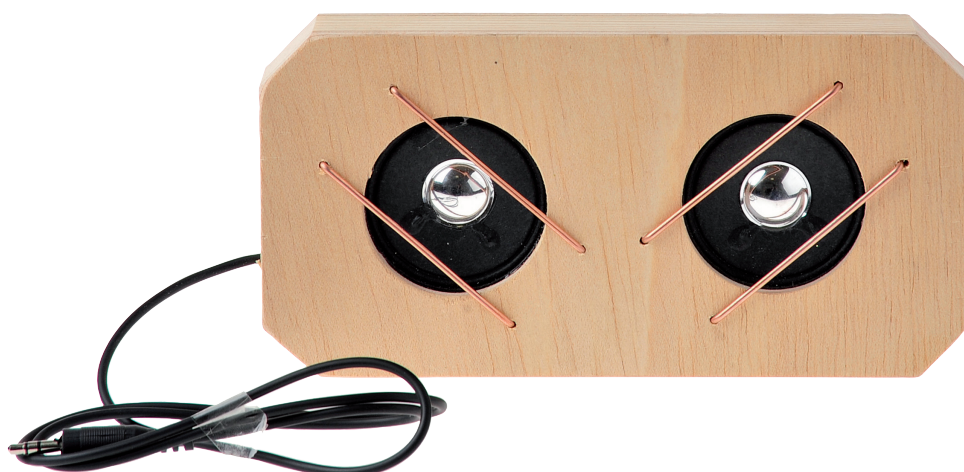


OPITEC

122.739

Altavoces MP3



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.

Consejo:

Cuando se monte el amplificador para altavoces 111.677, hay que dejar espacio para el interruptor tal como se muestra en las instrucciones del producto(111.677). Encontrará las instrucciones en www.opitec.com.

Herramientas necesarias:

Sierra eléctrica o de marquetería
Cola universal o termocola
Lima de taller y papel de lija
Brocas $\varnothing 3$, $\varnothing 5$
Destornillador de cruz
Alicates de boca redonda o plana
Sierra de metal
Soldadora y estaño para soldar
Cola para madera
Tornillo de banco
Tijeras para hojalata

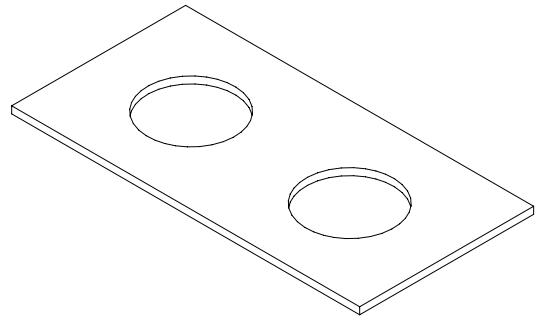
MATERIAL	Cantidad	Medidas (mm)	Descripción
Contrachapado	1	200x200x4	Placa base + tapa
Listón de madera	3	200x20x20	Laterales
Altavoces	2	$\varnothing 57$	Altavoces
Varilla redonda	1	100x20	Soporte protección altavoces
Alambre de soldadura	2	200x 2	Protección altavoces
Cable de conexiones negro	1	500	Conexión
Clavija para estereo, 3,5mm	1	1000	Conexión
Tornillo oval de cabeza en cruz	20	2,9x10	Fijación

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

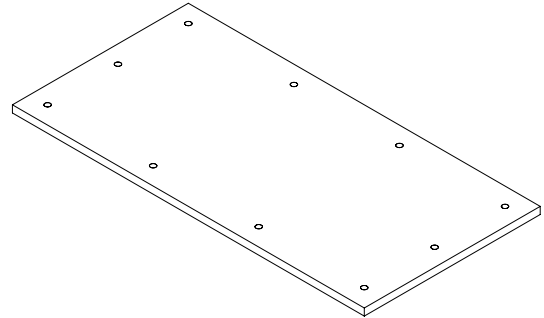
General::

Las instrucciones describen el montaje de una posible caja de altavoces; con el kit de construcción también se pueden fabricar otros modelos según plantillas propias.

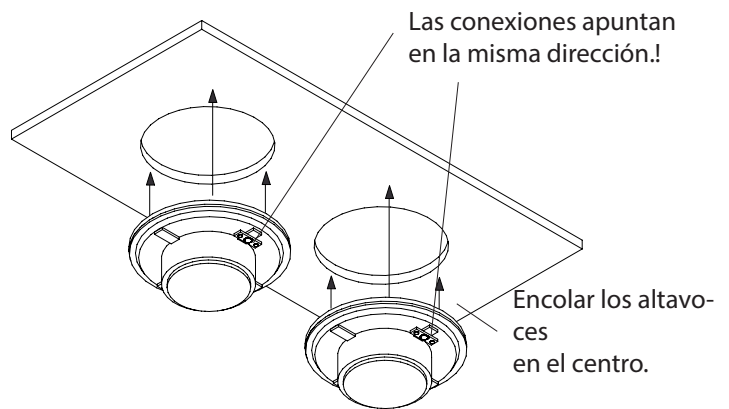
1. Serrar la tapa de los altavoces según las medidas indicadas (pág. 5) del contrachapado (o del metacrilato o metal). Serrar las perforaciones de \varnothing 50 mm para los altavoces con la sierra eléctrica o la sierra de marquetería. Después de serrar, lijar bien todos los cantos.



2. Serrar la placa base según indican las medidas (pág. 4) del contrachapado (o el metacrilato o la placa de metal), y taladrar las perforaciones de \varnothing 3mm para los tornillos. Lijar bien la placa base.



3. Encolar ambos altavoces con cola universal o termocola como indica la ilustración a la derecha, en el centro de la parte inferior de la tapa. Prestar atención a que las conexiones de ambos altavoces apunten en la misma dirección.



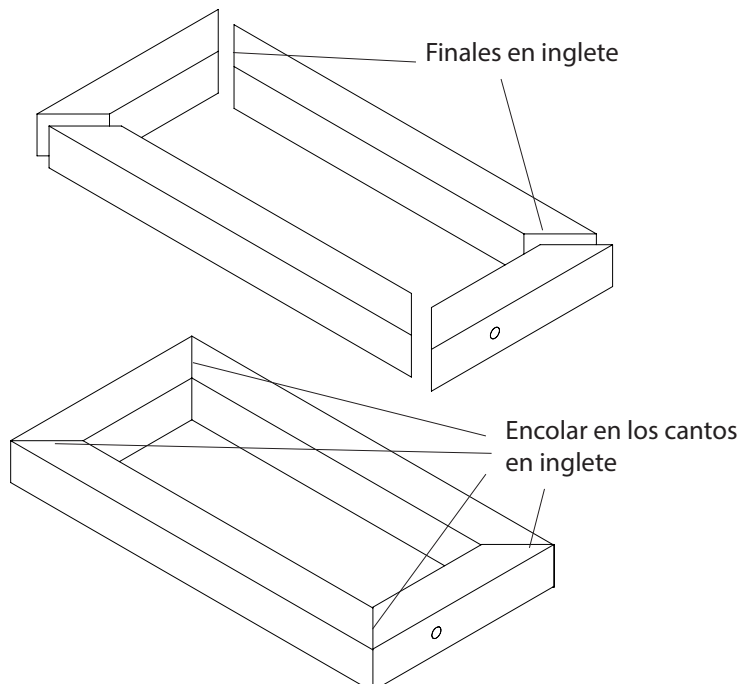
General::

El marco se puede hacer recto o cortado a inglete. Ver medidas de la pág. 4. Aquí se ilustra el montaje con los cortes a inglete.

4. De uno de los 3 listones de madera de 200x20x20 serrar dos laterales cortos. Ver medidas de los listones (pág. 4).

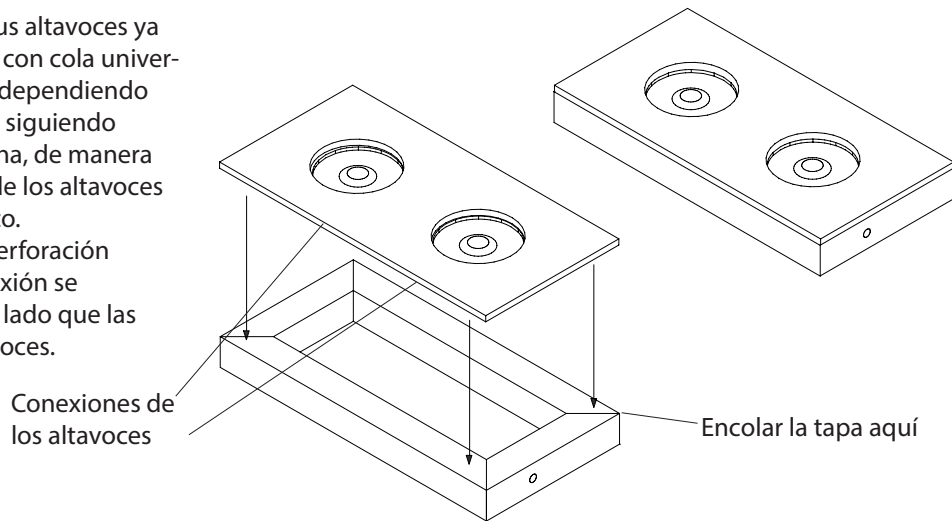
En uno de los listones cortos (100x20x20), taladrar una perforación de \varnothing 5 mm para poder pasar los cables.

Encolar los listones terminados a un marco (ver ilustración a la derecha).



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

5. Encolar la tapa con sus altavoces ya encolados en el marco, con cola univ-
salo cola de madera, dependiendo
del material utilizado, y siguiendo
la ilustración a la derecha, de manera
que la parte posterior de los altavoces
desaparezca en el marco.
Asegurarse de que la perforación
para los cables de conexión se
encuentre en el mismo lado que las
conexiones en los altavoces.



6. Pelar el extremo del cable del auricular unos 8-10 cm
(ver foto a la derecha).

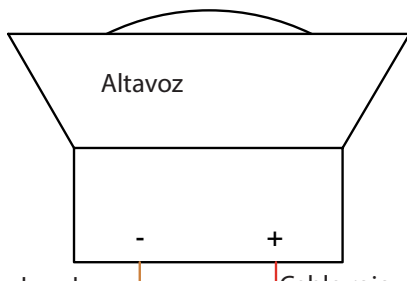
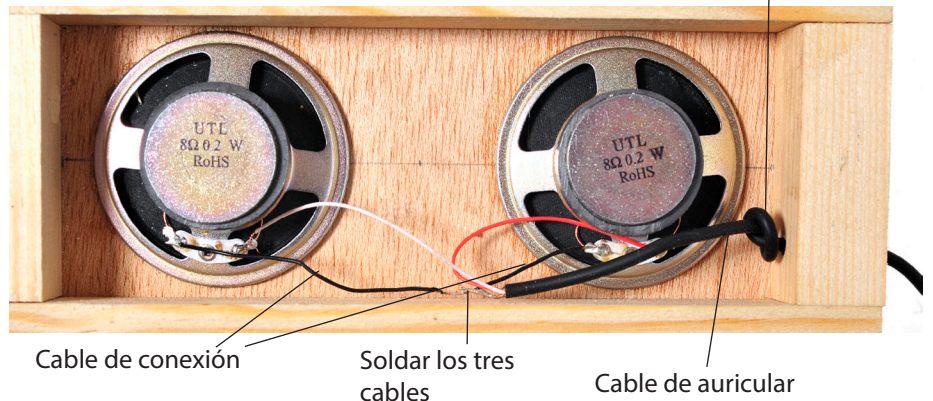


7. Pasar el final pelado del cable por la
perforación preparada en el listón
de madera, y soldar el cable blanco
a la conexión derecha (+) del altavoz
izquierdo. Soldar el cable rojo a
la conexión derecha (+) del altavoz
derecho.

Cortar dos trozos de 50 mm del cable
de conexión y pelar los extremos de
ambos trozos de cable unos 5 mm.
Soldar uno de cada uno de los cables
a las conexiones izquierdas (-) de los
altavoces.

Cortar el extremo libre del cable de la
clavija del auricular al largo necesario,
trenzar los alambres y estañarlos. A
continuación, soldar los extremos
libres de ambos cables negros.

Antes de soldar,
hacer un nudo en
el cable para evitar
tirones.



cable de cobre o
amarillo

Cable rojo

cable de cobre o
amarillo

Cable blanco o negro

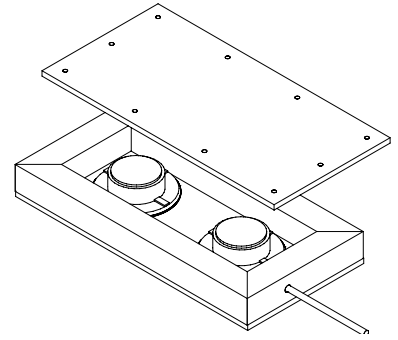
Cable rojo

Cable de conexión - sin extremos blanco o negro

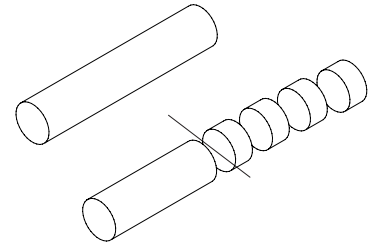
Cable de conexión con clavija

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

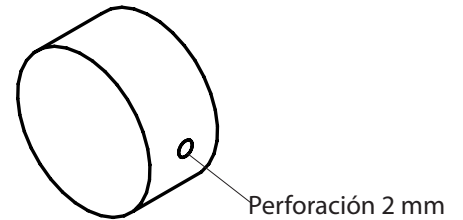
8. Colocar la placa base sobre el dorso y atornillar en el marco con los tornillos de cabeza en cruz suministrados. Lijar bien los altavoces.



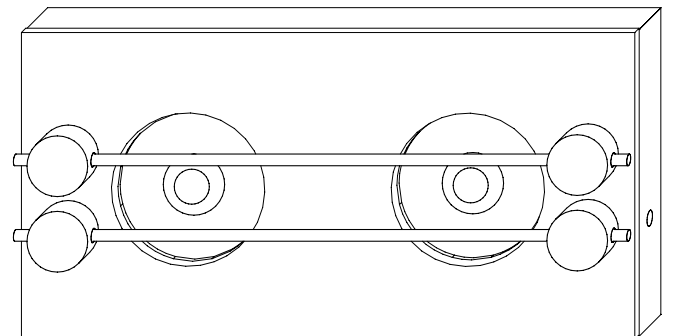
9. De las varillas entregadas, cortar 4 discos de unos 10 mm de anchura y lijar bien los cantos de corte.



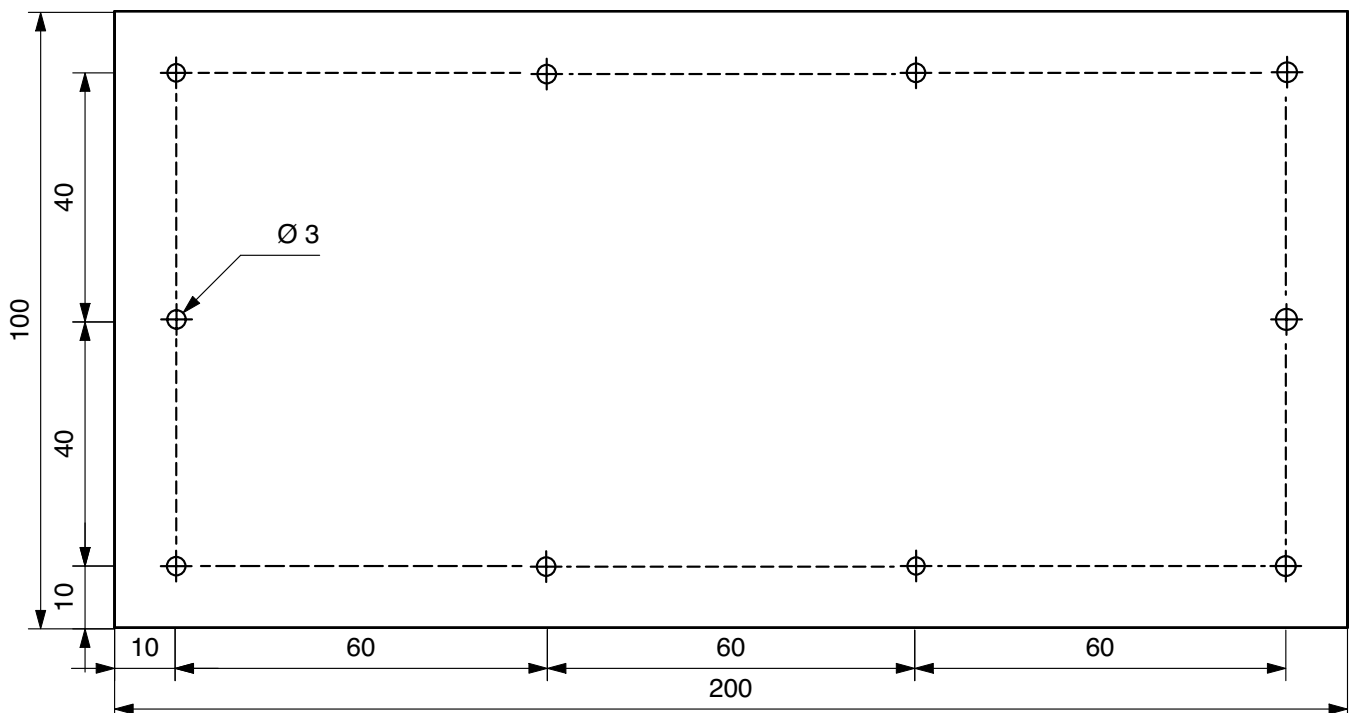
10. Colocar los discos en un tornillo de banco y taladrar una perforación de \varnothing 2mm por cada disco.



11. Encolar los discos taladrados como enseña la ilustración a la derecha en la tapa, e insertar los dos cables de soldar a través de las perforaciones.

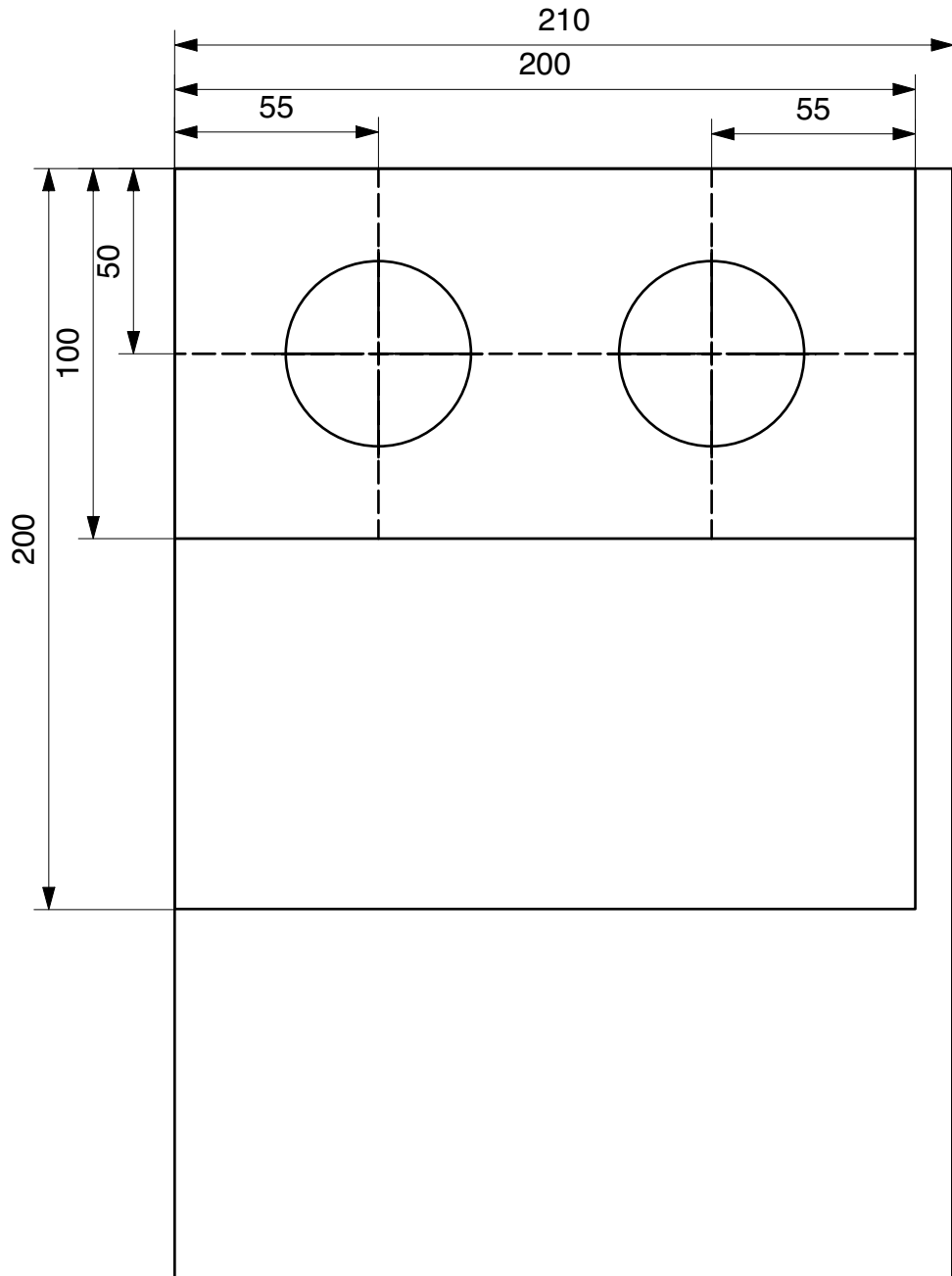


Medidas Tapa y placa base



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Medidas
Tapa y placa base
E 1:2



Medidas
Laterales
E 1:2

