

versión 01

batmonitoring.org

Cómo construir una caja protectora para AudioMoth

Lista de material:

- Caja eléctrica Famatel 75x75 mm, modelo IP55
- Espuma de caucho esponjoso ADH de 15 mm
- Espuma de polietileno expandido de 3 mm
- Membrana acústica impermeable modelo 2.0, de 0.9 mm www.akustikstoff.com
- Taladro
- Superglue
- Silicona + pistola de silicona
- Dos bolsitas de gel de sílice
- Cúter



¡ATENCIÓN!

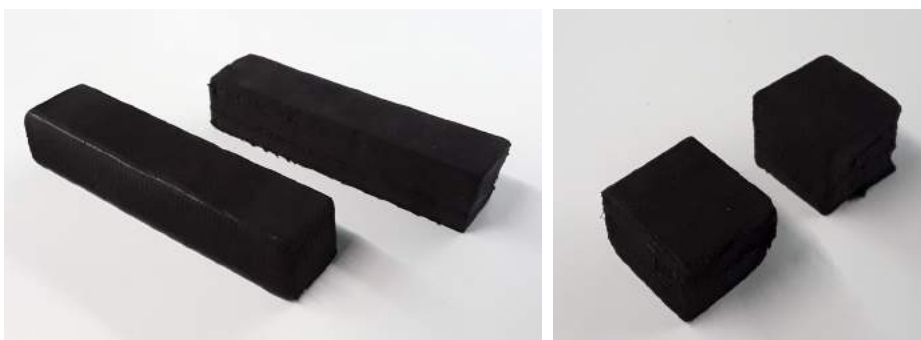
1. En el caso de no tener la membrana acústica, se puede sustituir por un *film* de plástico de cocina, pegado con cinta adhesiva, teniendo en cuenta que la impermeabilidad y durabilidad será menor.
2. La espuma de caucho y polietileno también se pueden sustituir por otros materiales del mismo grosor y textura.

versión 01

batmonitoring.org

Cómo construir una caja protectora para AudioMoth

1. Cortar el caucho en dos tiras de 15x15x70 mm y dos cubos de 15x15x15 mm



2. Cortar la espuma de polietileno en una tira de 5x3x150 mm, una de 5x3x40 mm y una tira delgada de 2x3x300 mm.



3. Pegar las tiras largas de caucho con superglue en la base de la caja.

4. Pegar los cubos de caucho en los dos vértices de la caja con superglue (uno a cada lado).



5. Pegar la tira larga de polietileno en el perfil superior de la caja con superglue.

6. Introducir **dos** bolsitas de gel de sílice en el fondo de la caja.

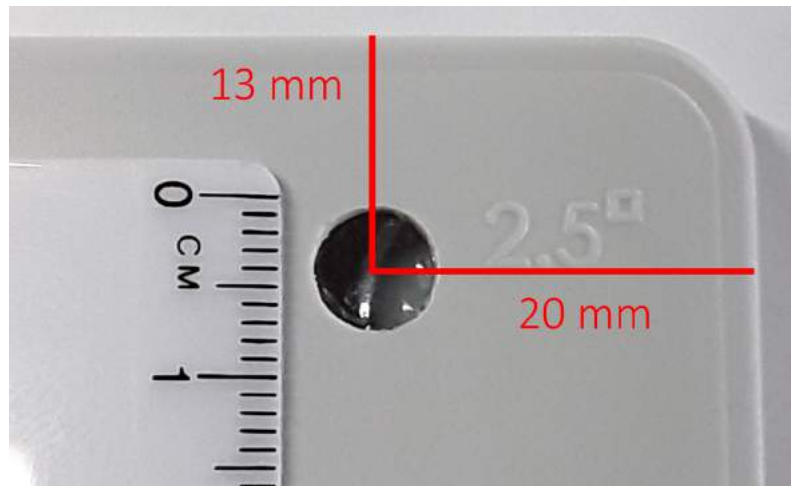


versión 01

batmonitoring.org

Cómo construir una caja protectora para AudioMoth

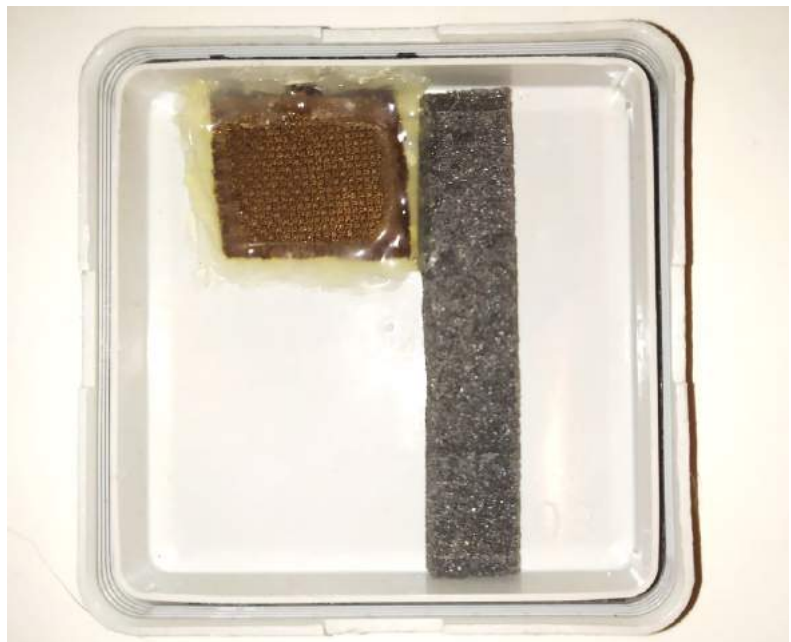
7. Realizar un agujero de 8 mm de diámetro en la tapa con el taladro, a 13 y 20 mm del borde.



8. Pegar la tira corta de polietileno en la cara inferior de la tapa con superglue.
9. Pegar la tira delgada de polietileno a lo largo de toda la juntura de la tapa.



10. Cortar una pieza de la membrana acústica de 20x20 mm y pegarla por debajo con superglue (cola abundante por todo el perímetro del agujero).
11. Cubrir con una capa fina de silicona el perímetro de la membrana para evitar que entre agua.



versión 01

batmonitoring.org

Cómo construir una caja protectora para AudioMoth

Espumas utilizadas en el modelo anterior. Izquierda: caucho esponjoso; derecha: espuma de polietileno.



Si no puedes conseguir el material, siempre cabe la posibilidad de reutilizar otras cajas.

