

## Como hacer un altavoz casero con materiales reciclados paso a paso.

Como pueden ver acá, tengo varios altavoces que son marca genius, el día de hoy les voy a enseñar cómo hacer un altavoz de estos.



al menos en la parte física luego voy a hacer otro proyecto explicando cómo hacer la parte electrónica de un altavoz que también es bastante fácil. seguro ya ustedes conocen este tipo de parlantes estos son los que se conectan a la computadora o a cualquier equipo de sonido que requiera alguna amplificación, generalmente estos altavoces tienen una sola corneta que es de frecuencia media, son altavoces bastante sencillos y son muy utilizados, entonces la idea es explicar cómo hacerlos, con elementos muy simples que puedas tener en tu casa, antes de empezar les quiero decir que el altavoz que voy hacer se parece más en estructura al cuarto altavoz que observaron en la primera imagen.



vamos a intentar que se vea como este modelo, para esto vamos a necesitar cartón.

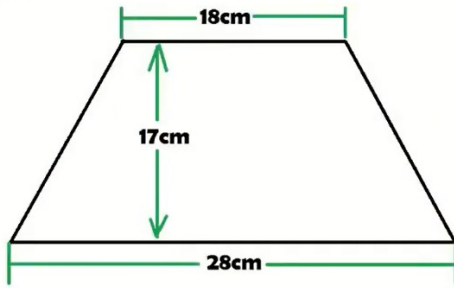
Yo ya tengo las piezas recortadas



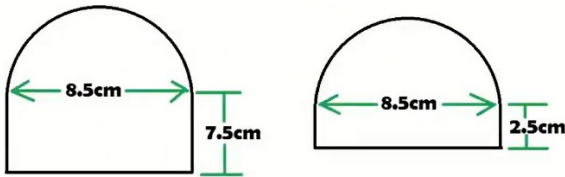
también les dejare los moldes y las medidas para que lo puedan hacer en casa

IC

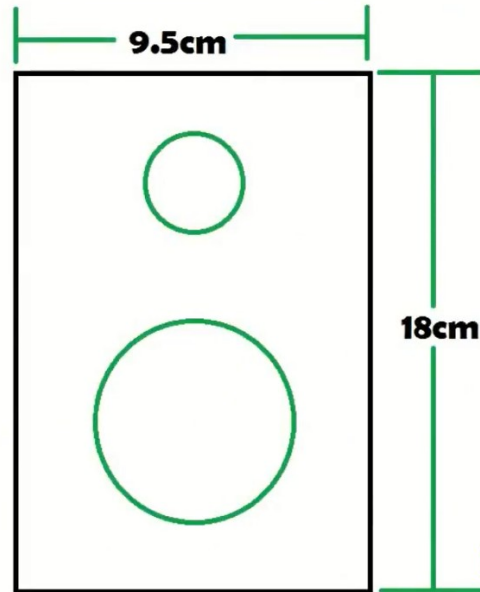
Parte principal



Tapas superior e inferior



Parte Frontal



IC

vamos a requerir una bocina que puede ser de 4 u 8 watts

IC



IC

yo voy a usar esta, pero también hay otras formas por ejemplo como las cuadradas





también vamos a necesitar una pistola de silicón



Unas tijeras para cortar los moldes y una escuadra para hacer las medidas



para ahorrar tiempo como les dije ya tengo todo cortado

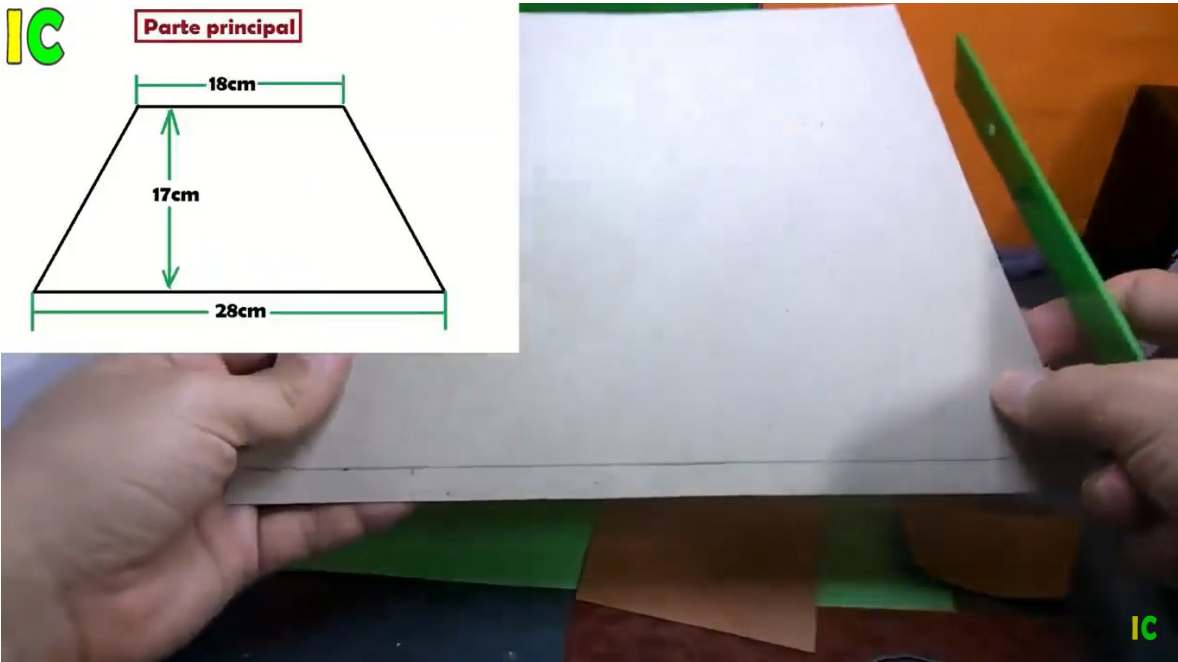


y solo me voy a dedicar armar y explicarles cómo hacerlo.

Otra cosa que deben tener presente es el cartón que vas a utilizar debe ser grueso



para que suene mejor y no se escape el sonido.

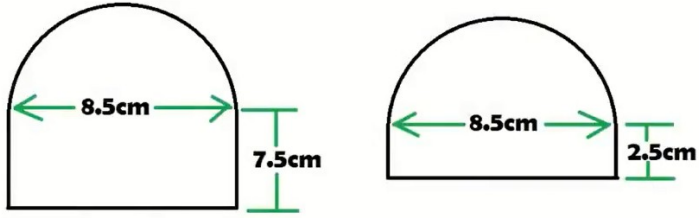


Esta parte es la más grande mide 28 centímetros y la parte más corta mide 18 centímetros y esta es simétrica con respecto a la del medio



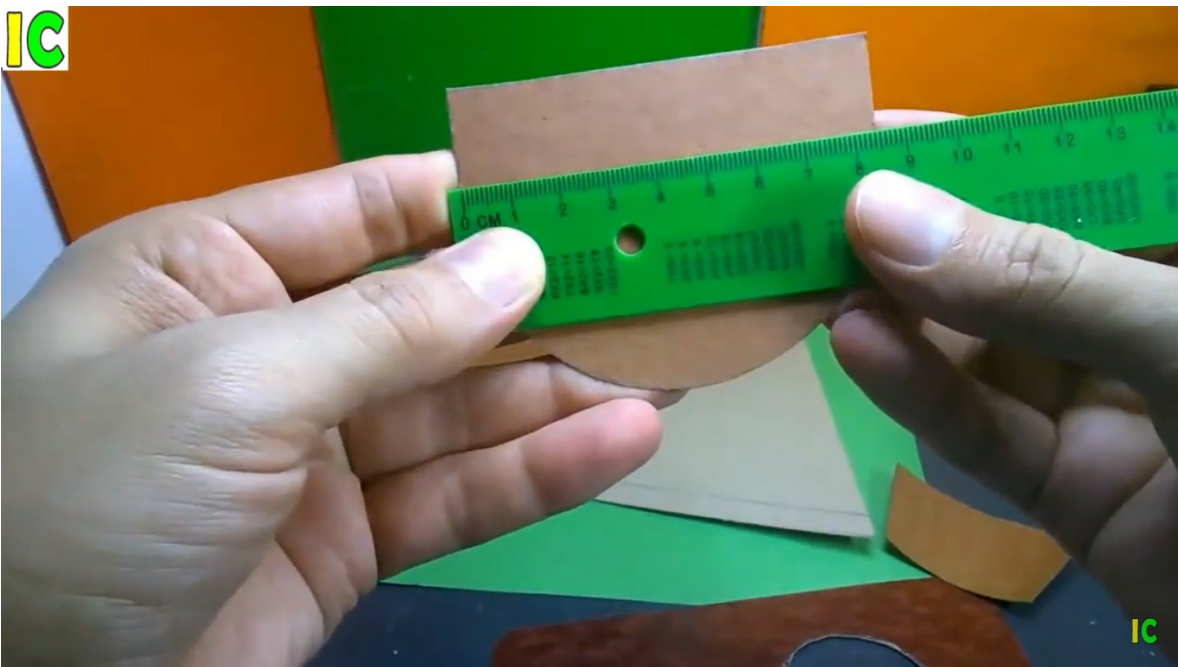
IC

Tapas superior e inferior



El diámetro de este círculo es de 8,5 y la distancia de este punto al borde es 7,5

IC



y esta otra partecita es lo mismo que el otro, pero más corto también tiene el mismo ancho de 8,5 pero



esta parte es de 2,5 desde la mitad de la circunferencia



luego está la parte de adelante que básicamente tiene el diámetro de la bocina que voy a usar, que debe ser un poco más pequeña porque ella debe quedar así





Debe quedar justo en el borde



Y luego este borde que es como una arandela es la que va a pegar y ajustar



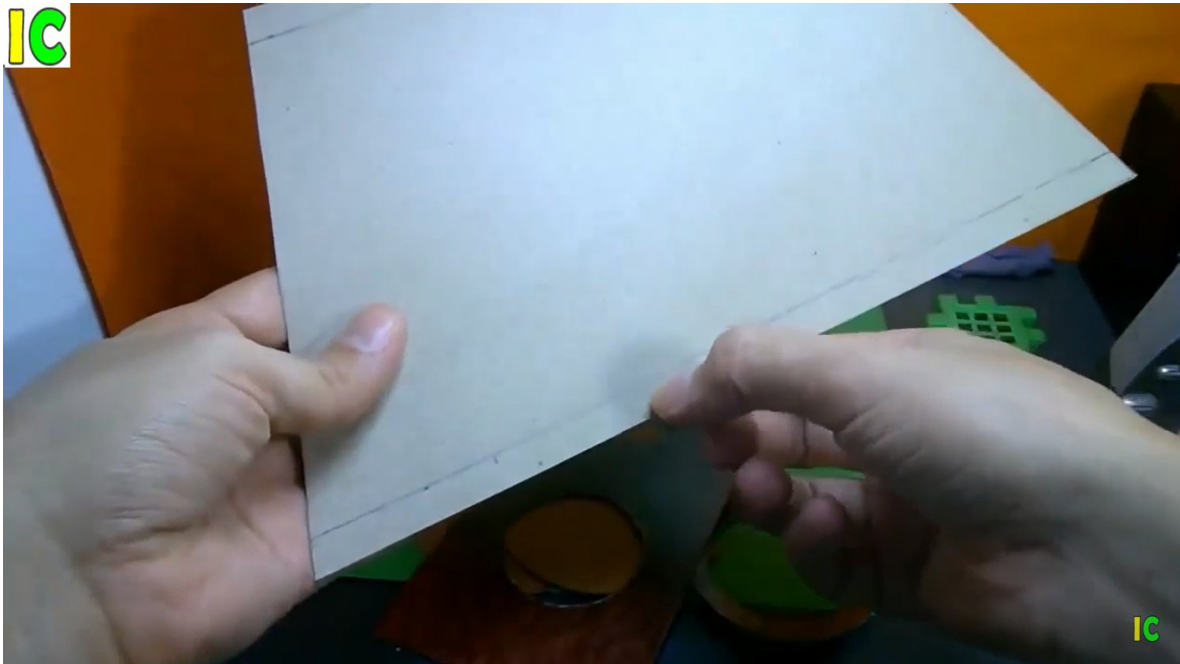
quedando algo así.



Y esta parte es básicamente un embudo, así que bien voy a empezar.

Te recomiendo que el cartón que vas a usar debe ser de cartulina gruesa para que el sonido se concentre mejor y no se escape.

Vamos a comenzar armar para que ustedes vean, fijate que aquí tengo un centímetro de separación del borde



igual que arriba.

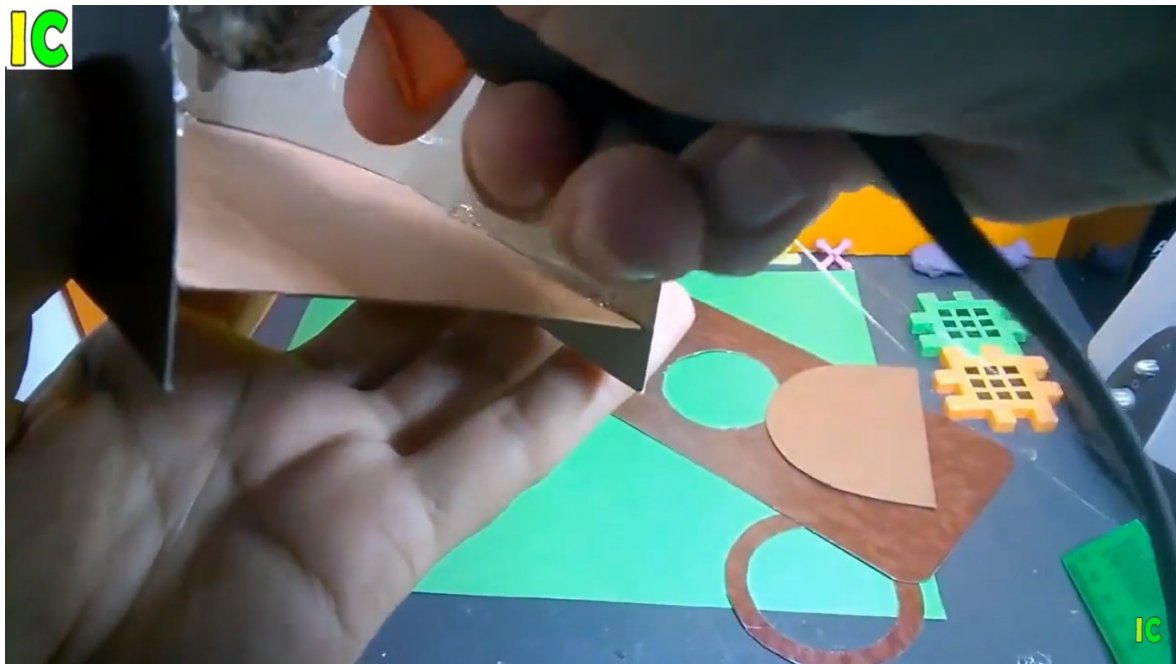
voy a empezar con la parte de abajo



Lo primero que voy hacer es colocar un punto de silicona por dentro, lo dejo



secar y después de que esté seco continuo por todo el alrededor y cerramos



Ahora voy con la parte de arriba, que se aplica la misma técnica



Aplico los puntos de silicona en las esquinas



Puedo colocar primero dos en los extremos y luego en las demás partes



así debería quedar.

Luego tomamos la circunferencia y aplicamos silicona para que se sostenga



Luego pegamos



y pasamos armar el embudo





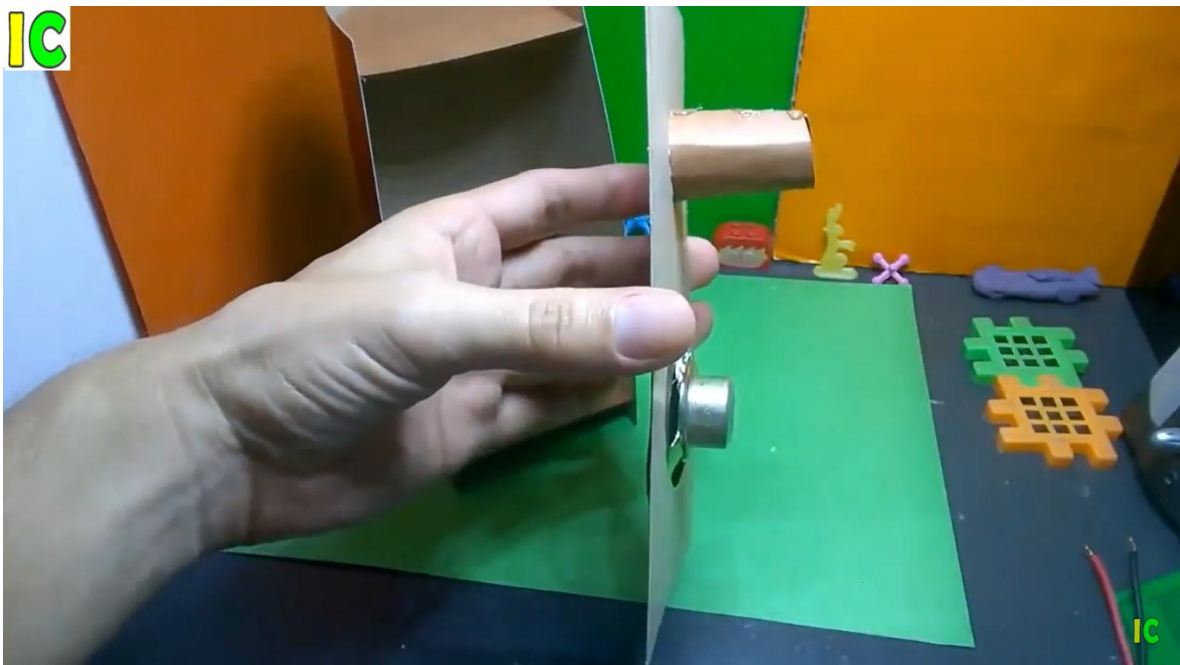
lo pegamos con silicón y esta parte le da mejor resonancia a nuestro altavoz



Lo introducimos en el cartón de esta manera



Quedándonos algo así



Fijamos con silicón y esperamos que seque

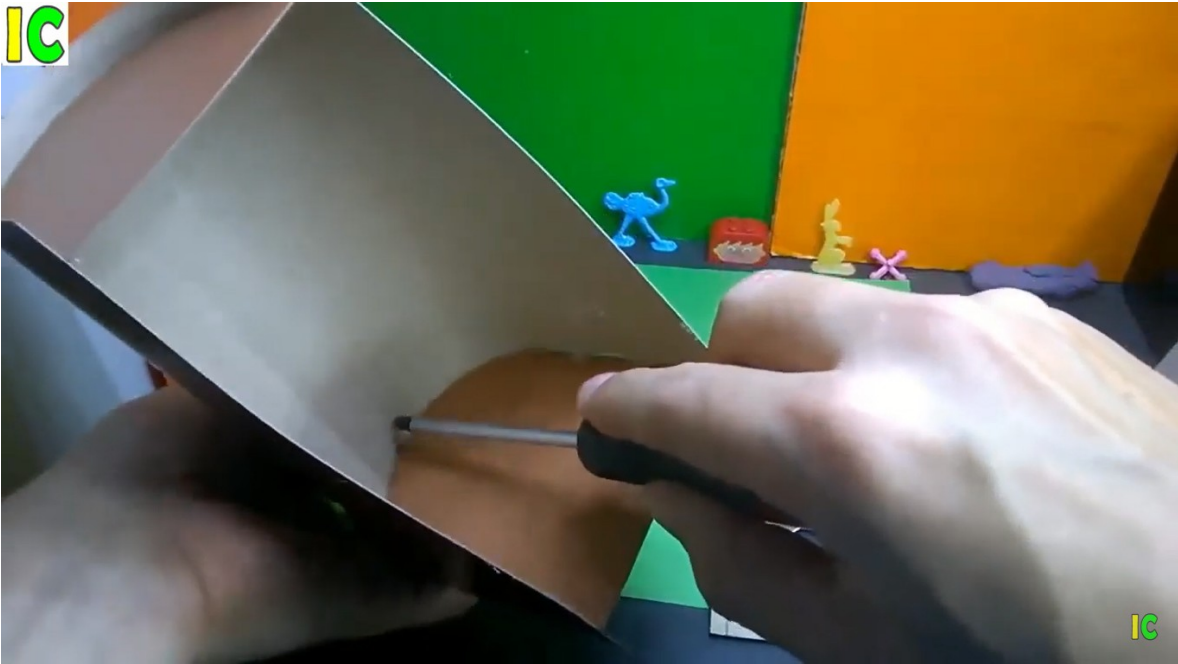


Al terminar de secar pasamos a ver el resultado



Otra cosa que les quiero decir y es importante. Es que esta parte si se fijan no se le pone nada en la parte interna, debe quedar como lo están viendo acá, porque lo que requerimos es que se cree bastante eco para que resuene de la mejor manera.

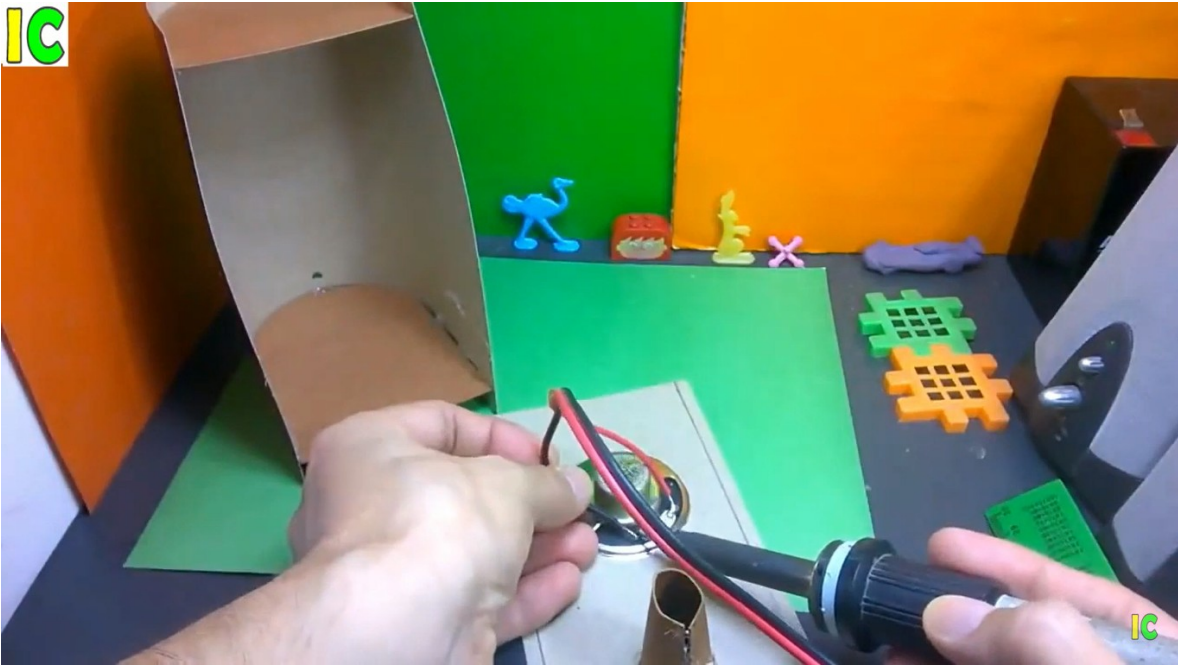




Bueno ahora vamos a abrir un pequeño orificio con ayuda de un destornillador  
Luego vamos a soldar los cables a la bocina



De esta manera



Ahora pasamos la parte del cable por el agujero



Fíjate en la siguiente imagen. Como en la parte delantera realice una línea de medio centímetro con respecto al borde tanto de un lado como del otro.



Ahora lo que voy hacer es seguir exactamente esa línea y pegar, primero colocando un punto de silicón en una esquina



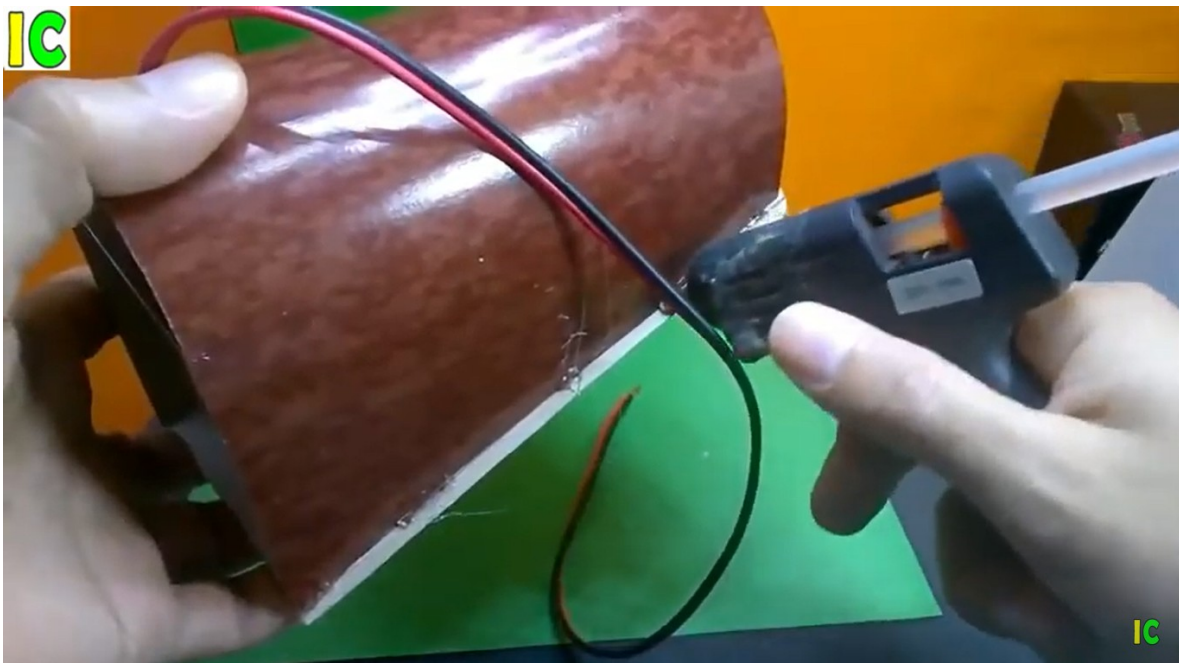
luego en el medio y por último en la otra esquina y dejamos secar



Volteamos y hacemos el mismo procedimiento por el otro lado



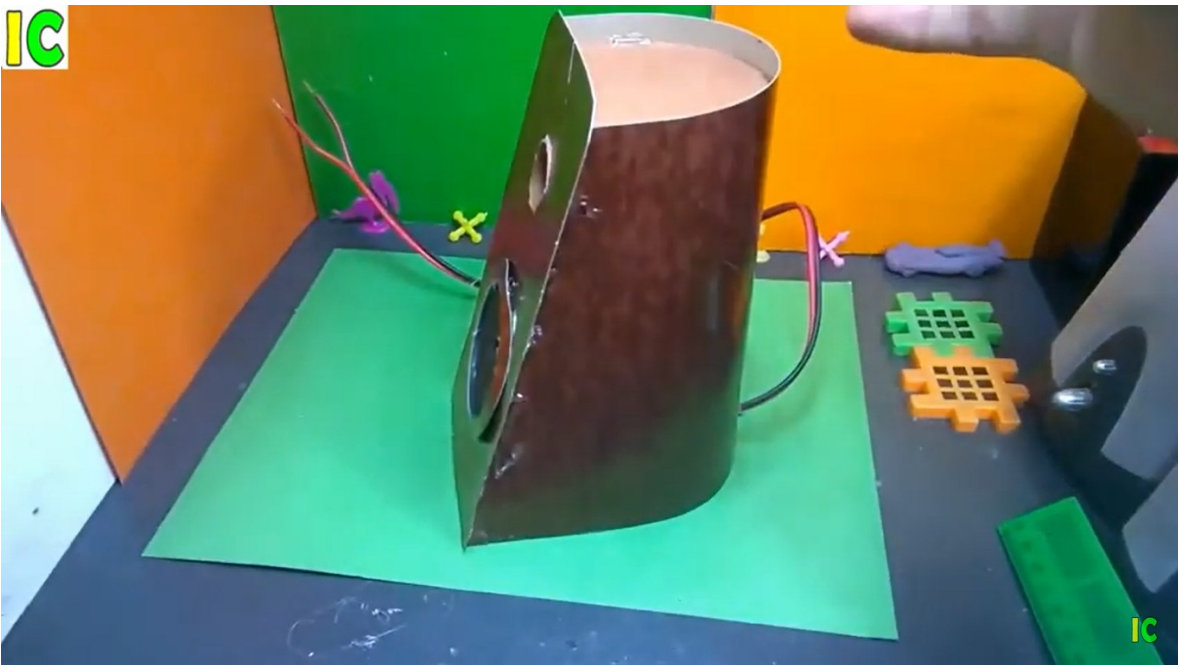
luego de secar esa parte la vamos a reforzar para darle más solidez y más seguridad por los lados



entonces la parte de abajo la reforzamos nuevamente con silicón



Y prácticamente ya está listo, como resultado final nos debería quedar de este modo



Si lo comparamos con un parlante industrial no tiene nada que envidiarle a otro parlante



en el punto de vista de su calidad de sonido ya que realmente el material de esos parlantes es plástico y el plástico no es un material ideal para la parte de sonido. Más bien el cartón es el que más se usa y es el más adecuado para la parte de sonido. La mayoría de los altavoces son realizados o fabricados con MDF que son cartón comprimido y son un poco más grueso, pero esos son para cornetas un poco más grandes.

Para mas tutoriales <https://unmillondeideas.online>

Para ver el video completo <https://youtu.be/C4edzFoKKjQ>