

Como reparar cualquier control remoto con este simple truco

Hola, bienvenidos.

El día de hoy como pueden ver les voy a enseñar a reparar cualquier control remoto que ustedes tengan en su casa o mando a distancia, bien sea que no funcione para nada o presente algún tipo de falla de las que le voy a mencionar más adelante.



Bueno como ustedes saben en la actualidad estos controles remotos se utilizan para controlar generalmente el televisor y también para controlar los equipos de aire acondicionado y otros equipos electrónicos. O sea que realmente en nuestra casa por lo menos tenemos uno de estos y quizás a ustedes les esté pasando como en mi caso, que tengo algunos dañados, y el día de hoy les voy a enseñar cómo repararlos. De todos estos que están acá básicamente voy a reparar dos y ya les voy a enseñar las fallas que presentan. Bueno el primer caso que tenemos acá es de este control remoto o mando a distancia que es del codificador del televisor



básicamente lo que pasa con este es que no hace absolutamente nada. O sea no responde para nada a pesar de que las baterías están buenas, entonces, este es un caso de una falla que puede ser los contactos.

Puede tener que ver con la batería y vamos a hablar de que es lo primero que se debe revisar. Pero antes de revisar debemos verificar que realmente esté fallando entonces como ustedes saben la cámara de los celulares generalmente puede captar el infrarrojo que, la vista humana no puede captar, de todas formas, este tipo de control también enciende una luz por acá



Entonces, fíjense, cuando yo hago así



no se ilumina para nada y si presiono cualquier botón pues obviamente no se ilumina. Entonces esta es la primera prueba que debemos hacer para verificar que realmente no está funcionando y que el problema no es el televisor o el codificador, sino que es realmente el control remoto. Entonces lo siguiente es verificar que las pilas tengan el voltaje adecuado, obviamente debe tener 1.5 Voltios cada pila, y que hagan buen contacto acá



o sea tienen que estar haciendo buen contacto en estos puntos y, luego de hacer esa verificación, de que las pilas estén buenas y que igualmente no funcione. Entonces vamos a proceder a desarmarlo completamente y vamos a aprovechar en este control para explicar todas las posibles fallas que puede presentar un control remoto o un mando a distancia.



de las primeras cosas que ustedes deben saber es aprender a desarmar estos controles remotos y se hace de la siguiente manera, con algo filoso, preferiblemente que sea de hierro, en este caso esto es un desarmador de celulares, pero básicamente es con algo que sea filoso, ustedes pueden ubicar cerca de las esquinas algún punto que ya esté un poco abierto



y vamos a hacerle presión de esta forma y luego fíjense que allí comienza a abrir cuando ustedes observen que se comienza a abrir, por un lado, fíjense que allí ya comenzó a abrirse, y entonces ustedes lo que van a hacer es continuar por toda la línea que se está abriendo



ya va cediendo, ya va abriendo poco a poco



fíjense que ya está casi todo abierto y listo así justamente se abre.



ya pueden voltear por el otro lado y ya ustedes van a notar que ya se abre mucho más fácil.

Y así, ya se abrió



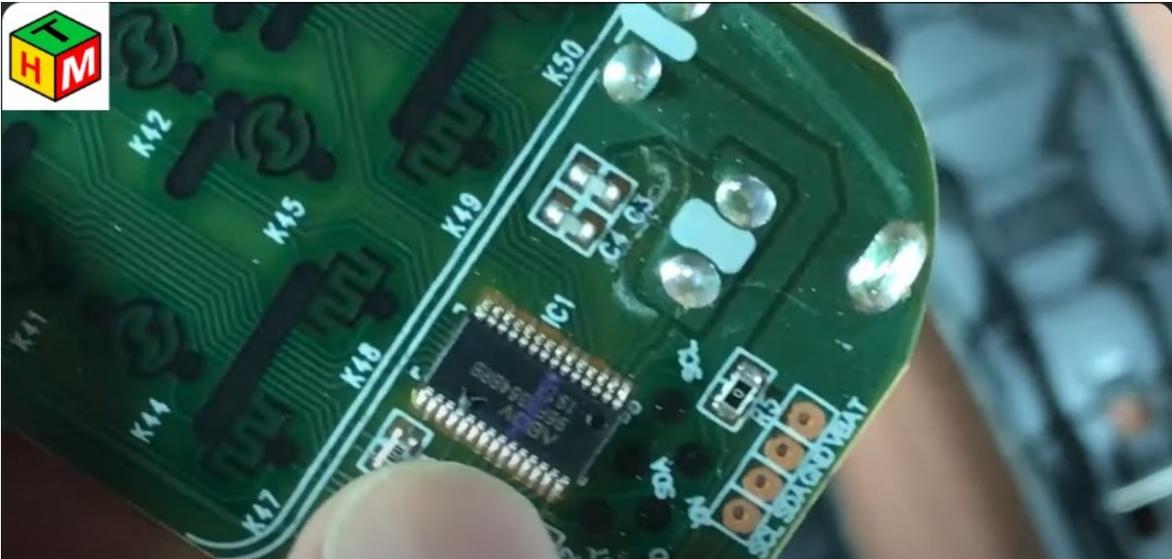
luego levantamos esta tapa electrónica y ya vamos a hablar de los posibles problemas que nos podemos encontrar aquí y cómo repararlo.



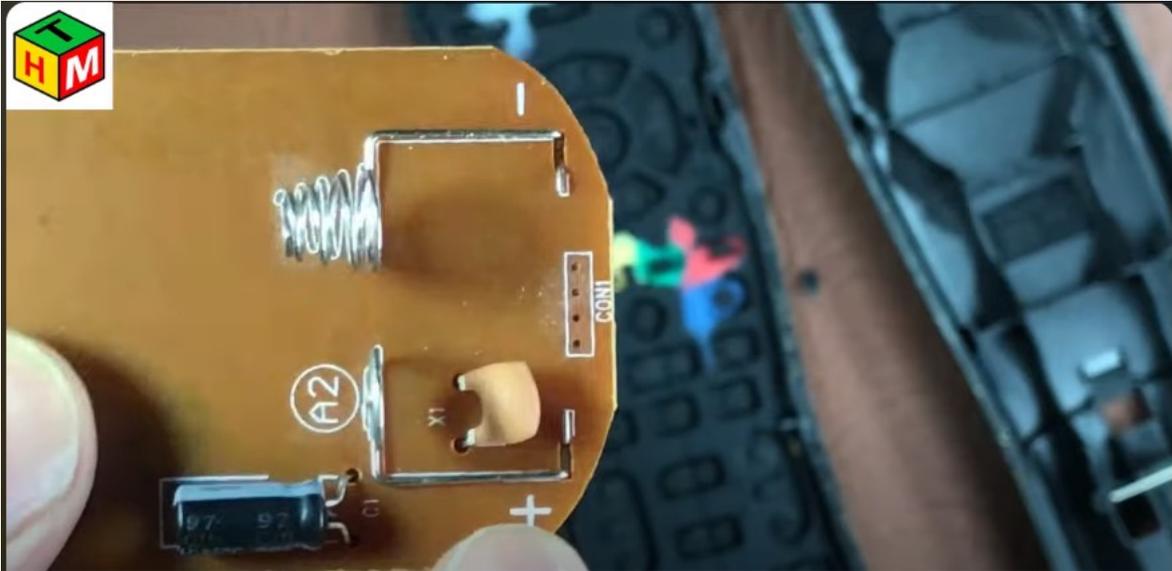
Básicamente de las cosas que ustedes deben revisar o de las cosas que pueden pasar es que se haya mojado esta parte



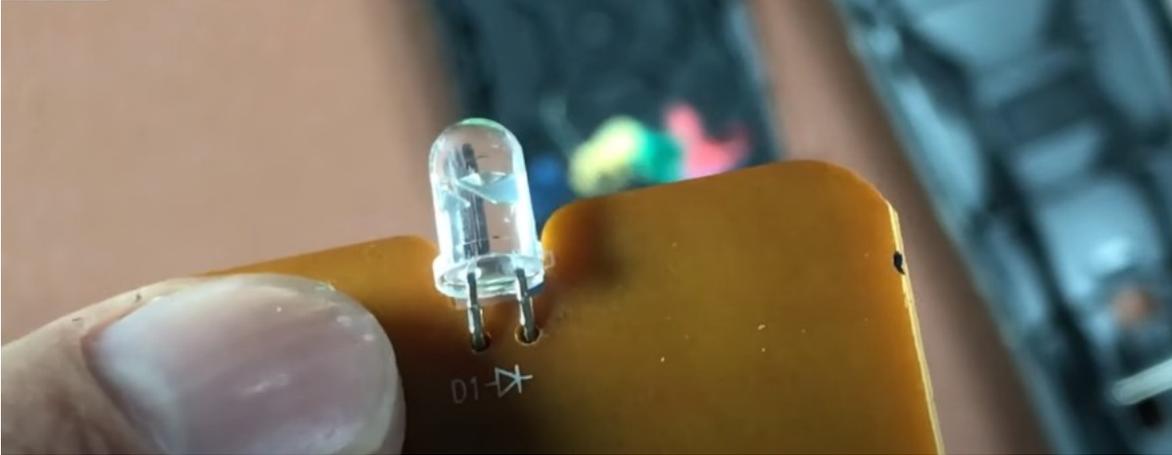
y esa sustancia que haya caído por acá esté tapando algunos botones inclusive el botón de encendido otra cosa que puede estar pasando, es también que, el circuito integrado, este de acá



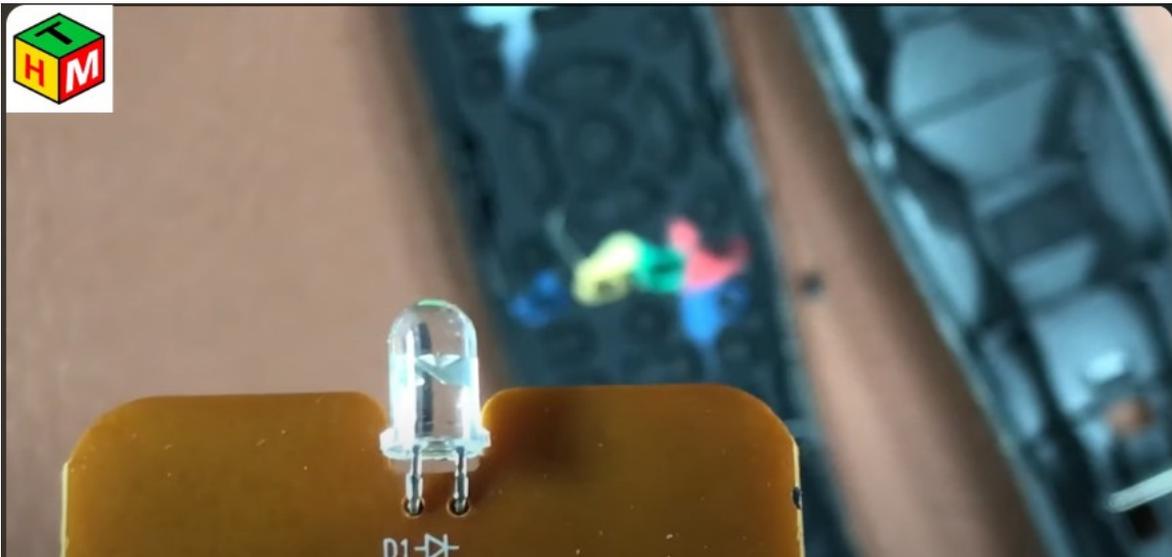
esté sulfatado o le haya caído algún líquido y también esté fallando. Por el lado de acá, si se fijan tenemos un oscilador y tenemos que verificar que no esté cortado igual este capacitor que esté en excelente condición



y luego también tenemos que observar la base del diodo emisor que esté haciendo buen contacto que no esté cortado



ninguno de esos pines y observen que allí tiene el símbolo del diodo.



Va a ser importante este símbolo porque a la hora que toque cambiarlo hay que mantener la polaridad. Entonces lo otro que puede fallar de los contactos es el desgaste de esta parte de acá, que es como la goma donde están los botones.



justamente sería la botonera digamos así o los botones como tal que a veces pierden parte de la sustancia que está allí que es conductora que generalmente es grafito y a veces se desgasta. Más adelante les voy a mostrar un caso donde hay un problema solamente con dos botones que son de el volumen, en otro control, y cómo se repara ese caso, pero en este caso no sabemos exactamente qué es, pero deberíamos revisar que los botones tengan continuidad



Entonces cómo limpiamos nosotros esta parte y esta parte. Bueno muy fácil, lo que se debe tener es un hisopo como este



y alcohol



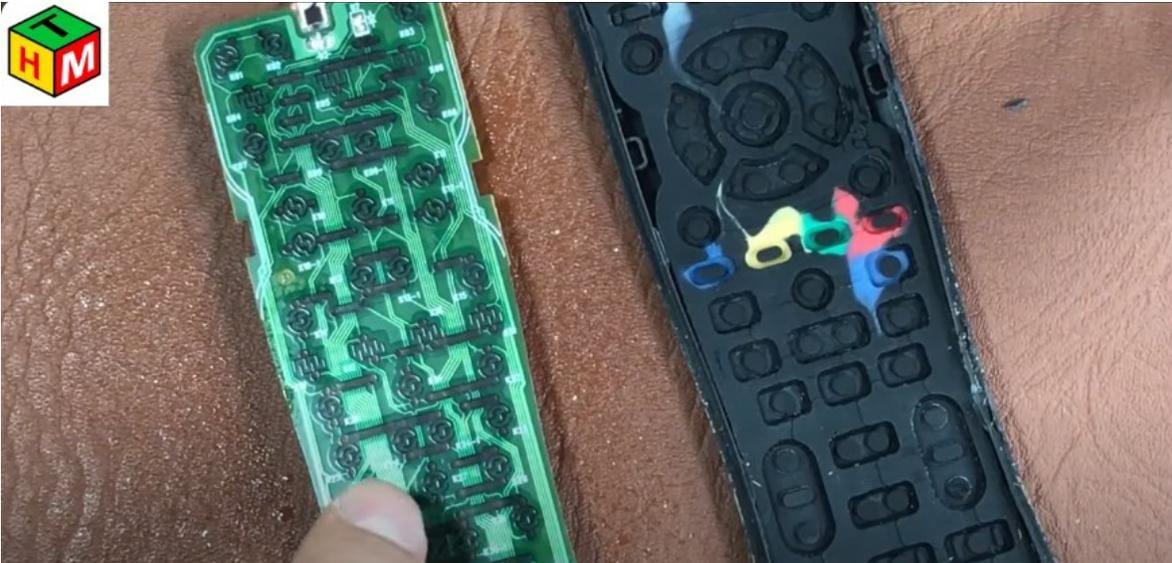
y lo que vamos a hacer es, colocar algo de alcohol sobre la placa. Y pasarlo de esta manera



de esta forma nosotros podemos limpiar en el caso de que exista una obstrucción por alguna sustancia que haya caído ahí en esa zona o porque simplemente una grasa que se va acumulando con el tiempo puede causar también esa obstrucción



tampoco hay que hacerle mucha fuerza a esto porque podría pasar que ustedes le quiten ese grafito que también está por allí esa parte conductora son grafito y no es necesario pasarle por ejemplo una lija o algo así



y lo mismo aplica para esta parte de acá



con un hisopo bien mojado ustedes le pueden pasar por cada uno de estos contactos que están acá para limpiarlos, que esa es la parte que podría estar fallando



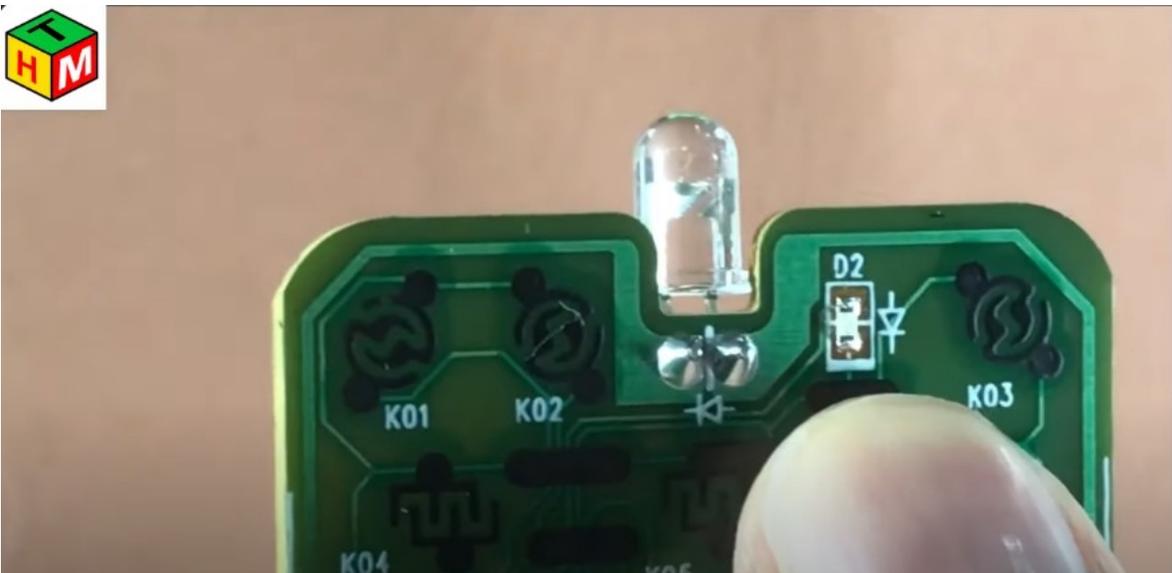
Y en este caso la parte del encendido



también deberíamos limpiarla



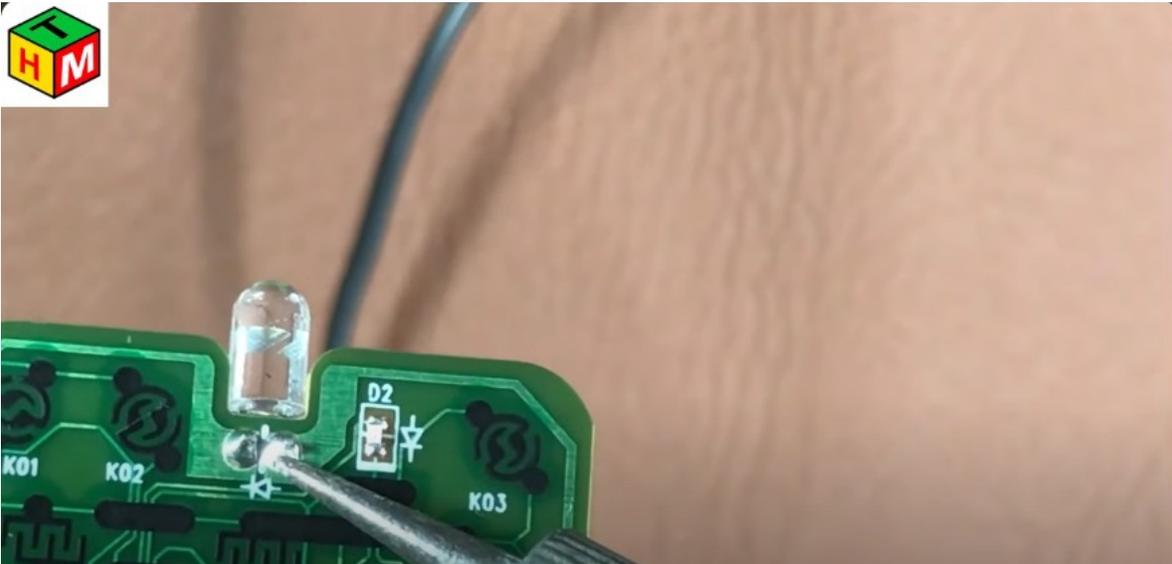
quizás esa parte podría tener algún problema, por ejemplo, si ustedes notan que este diodo tiene problemas acá



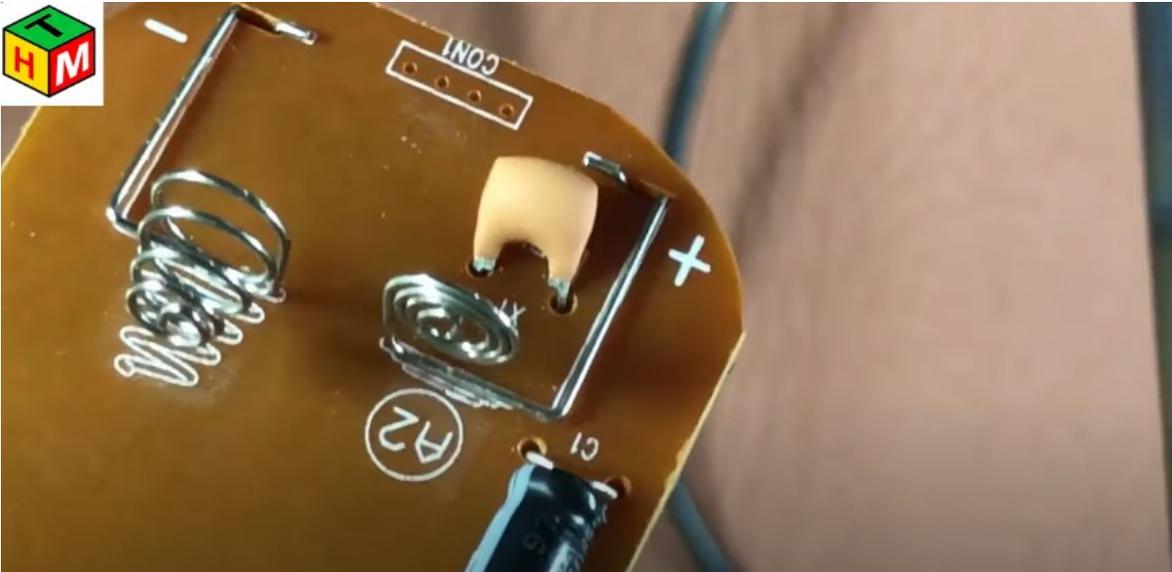
bien sea porque tenga una soldadura floja o porque esté cortado entonces toca sacarlo, pero, en este caso, yo veo que está en buena posición. Pero igualmente voy a hacer un repaso de la soldadura y esto se hace con un cautín como este y básicamente lo que se hace es



que se coloca aquí encima y se deja que caliente y se retira



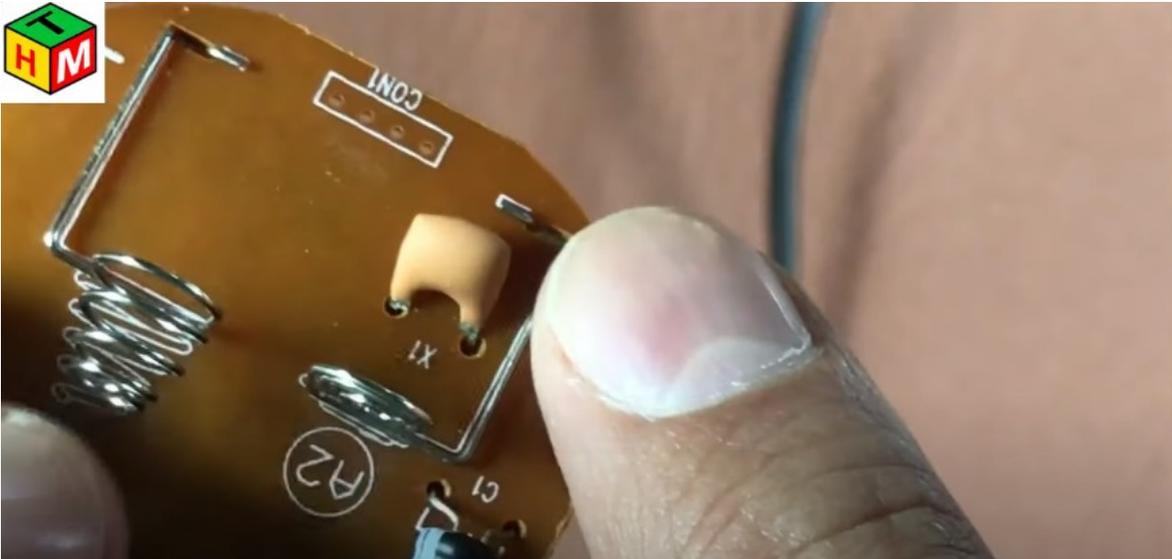
Y si hay una soldadura fría eso es suficiente, igual se debe hacer con este capacitor



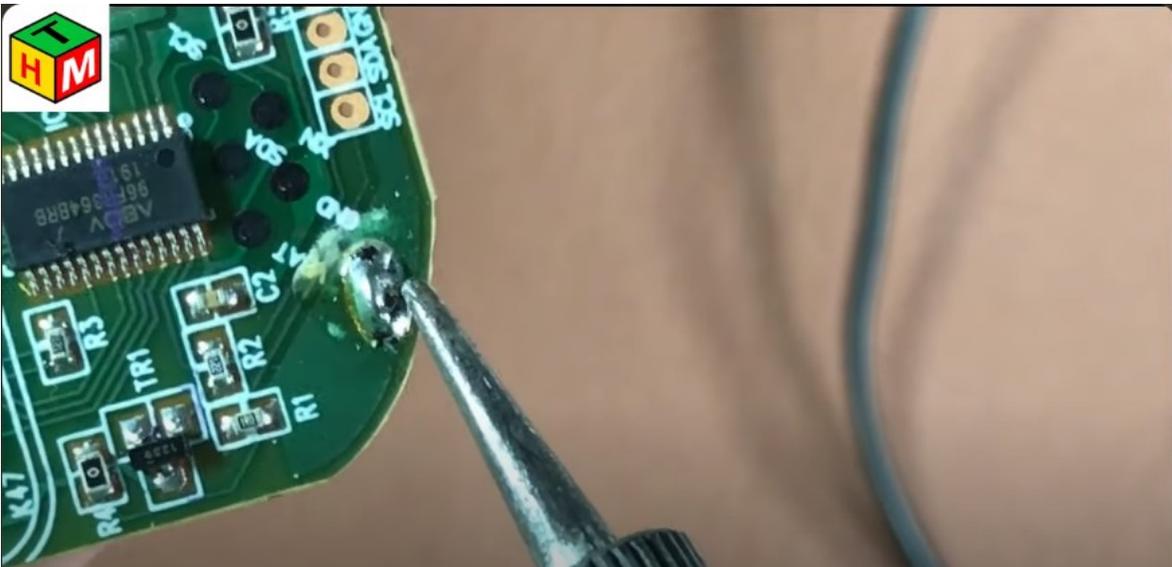
que está aquí, si se sospecha que esté una soldadura fría, o esté levantado el pin, lo que hay que hacer es solamente recalentar ese punto y listo



para que tenga buen contacto. También puede pasar que la parte de acá donde van los ganchos



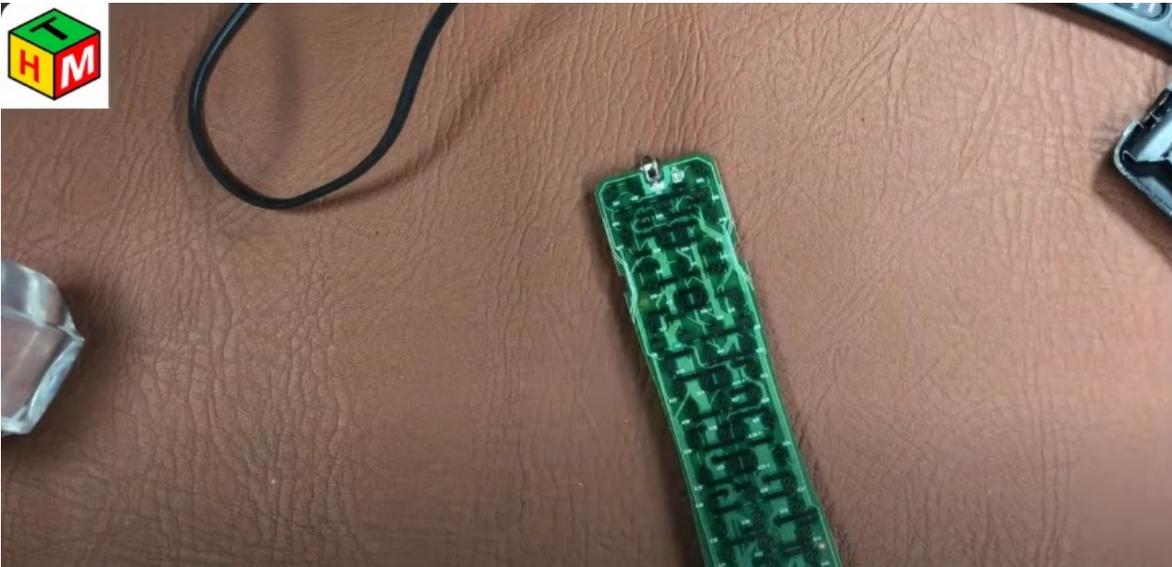
de la unión también se desconecten porque recuerden que esa es una parte mecánica. Fíjense que aquí se ve un poco como sulfatado o algo así entonces vamos a repasar esta soldadura



podría estar floja y vamos a aprovechar y vamos a repasar esta otra y listo



solamente una repasada a esos puntos que son los que posiblemente tengan el problema, en este caso de falla que yo les acabo de mostrar, lo más probable es que tenga que ver con la alimentación y más nada.



Entonces ahora vamos a volver a armar y vamos a probar en el televisor como debe ser, entonces volvamos a colocar todo cómo estaba originalmente, vamos a colocar de nuevo la tapa de esta forma, lo pueden agarrar y lo pueden colocar así de lado y listo



y entonces les colocamos las baterías. Si ustedes dudan de la batería y ustedes tienen un multímetro solamente hay que colocarlo en 20 Voltios de corriente continua y la batería debe medirle 1.5 V como dice la batería.

Entonces si mido acá fíjense que me dice 1.46 Eso es correcto. O sea no es 1.5 pero es cercano



Y esta es 1.57



entonces las baterías están en perfecto estado también deben tomar en cuenta de no equivocarse acá recuerden que este lado les muestra el negativo, fíjense que ahí se puede leer que dice negativo



y para el lado de acá dice positivo



ahí se puede leer claramente el negativo y el positivo y aquí es la inversa



aquí es el negativo y aquí es el positivo si se confunden tampoco les va a funcionar, entonces vamos a colocarlo y lo probamos



y vamos a colocarle esta tapa



Bueno entonces allí ya está tapado, fíjense que ya está funcionando.



y vamos a probarlo con el televisor. Bueno entonces aquí tenemos el codificador que es el que me da el video

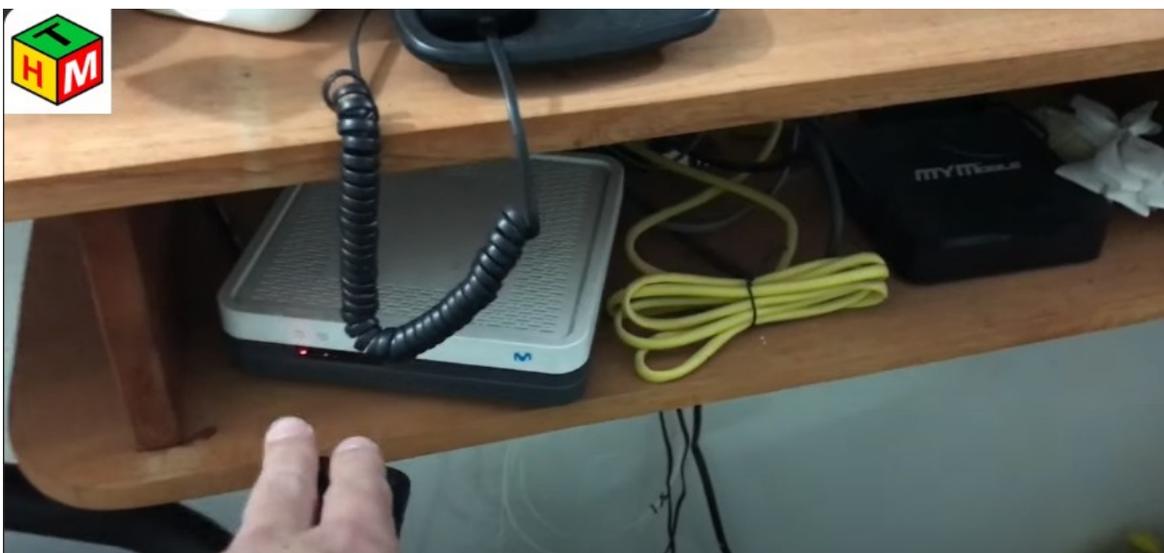


fíjense que aquí tengo un canal puesto



Aquí está el control que acabo de reparar entonces si yo apunto acá debería apagarlo porque ya está encendido fijense que se apaga.

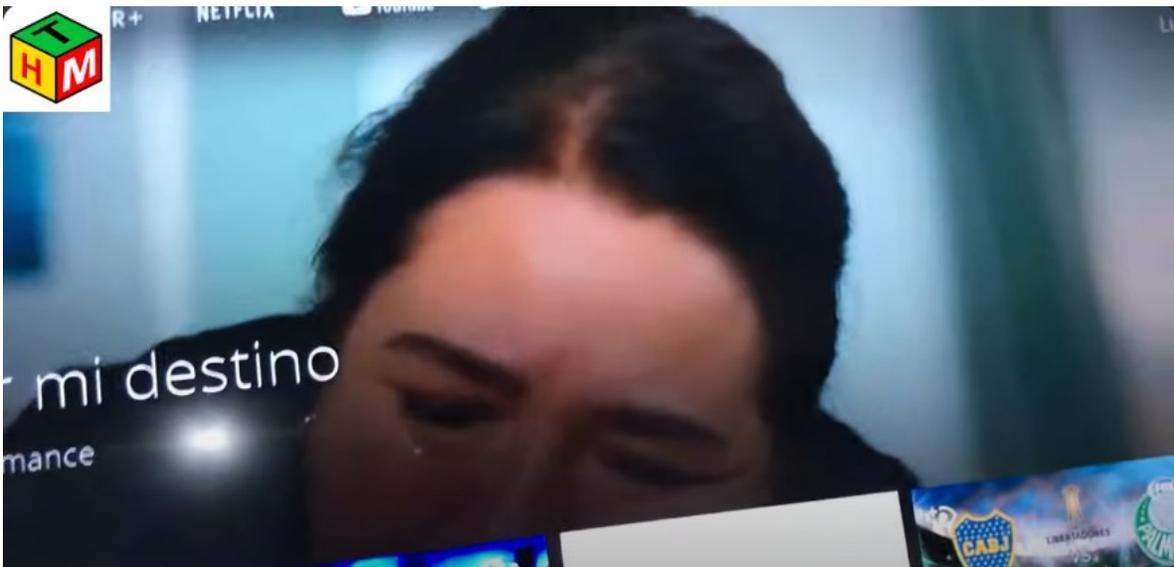
Se colocó en rojo



sí le vuelvo a dar se enciende se colocó en verde



y aquí tengo la programación



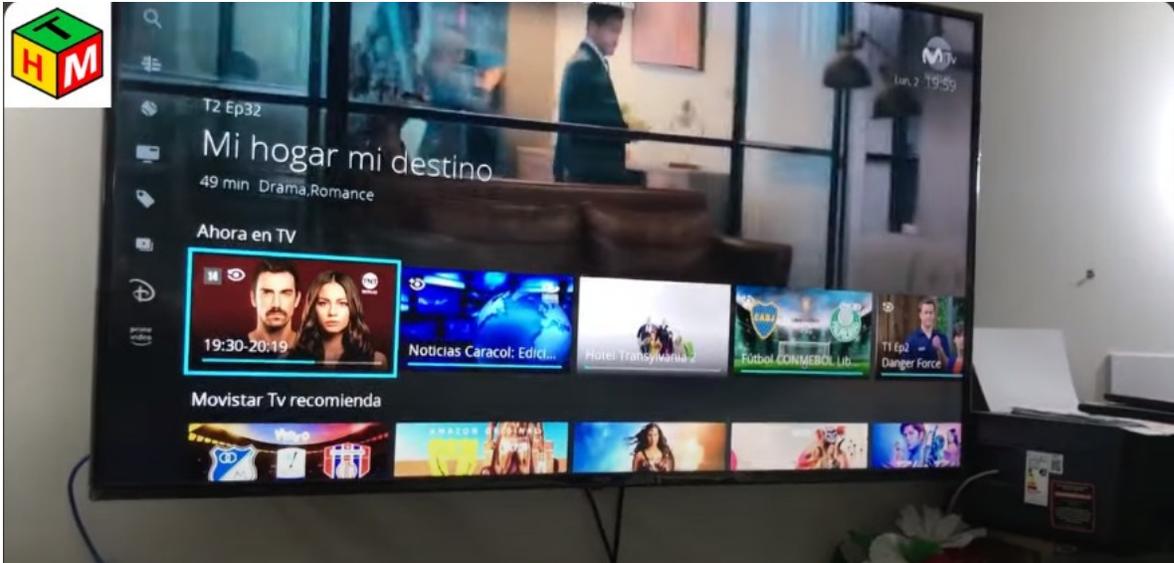
Entonces le voy a dar ok para que me desaparezca esa pantalla y me lo ponga así



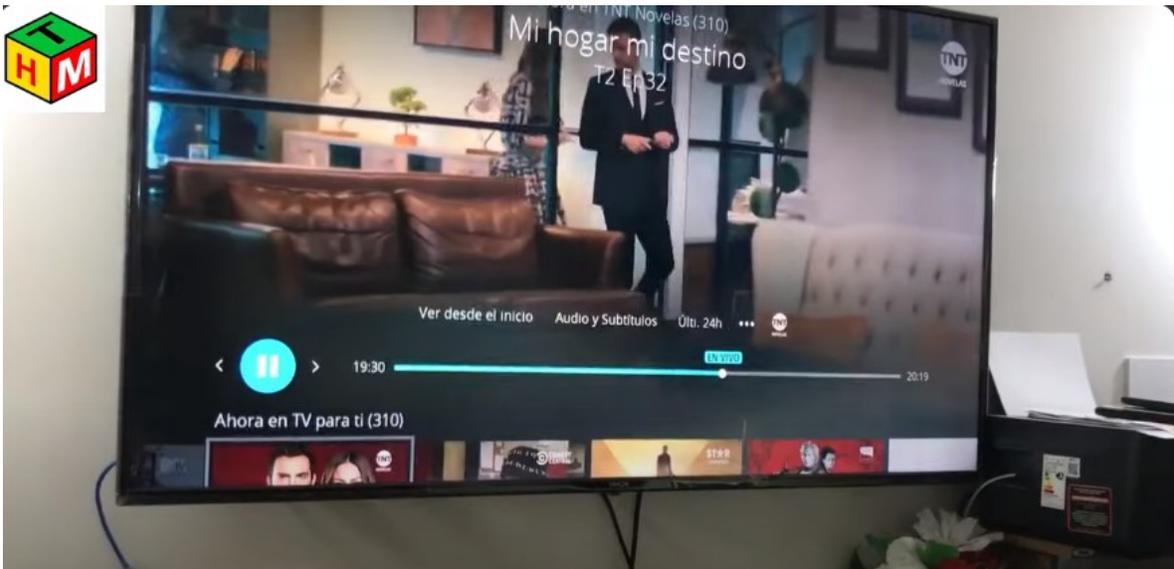
ahí lo puse en pausa. Entonces bueno como pueden ver el control está funcionando perfectamente fijense lo voy a apagar desde aquí, otra vez, para que se vea completo. Fíjense lo apago, se apaga



lo vuelvo a encender



Y le doy Ok y listo



Entonces el control ya está funcionando. Vamos a darle, por ejemplo, al volumen. Fíjense allá como vamos a subir volumen y bajar volumen



allá se ve cuando sube y baja volumen. Se puede ver a la derecha del televisor como se gradúa el volumen



Y si quiero cambiar de canal por aquí también lo puedo hacer, puedo pasar al otro canal. Allí está el otro canal



Y así sucesivamente, fíjense que puedo ir pasando de canal en canal, aquí lo estoy haciendo. Entonces ya reparé este control y quizás lo que tenía era un mal contacto en la parte de la batería, cuando sucede este caso que no hace nada generalmente tiene que ver con la batería o con el contacto hacia la batería con un tema de la energía del control.

Entonces ahora vamos a ver otro caso con este mismo televisor, pero recuerden que yo aquí estoy en la parte del codificador y este televisor tiene otro control que es el televisor en sí, que ya se lo voy a mostrar, pero van a ver cómo el problema que tiene es con el volumen, en ese caso, las teclas de volumen no funcionan.

Fíjense, este caso que les voy a decir, este es el control de este televisor.



Recuerden que este televisor tiene su propio control y el que les mostré ahora fue el control del codificador que es lo que estoy viendo ahorita pero este televisor pues obviamente tiene muchas opciones, por ejemplo, aquí tiene la parte de Home



si yo le doy acá me voy a Home yo puedo ver Netflix, bueno es un televisor Smart TV y por aquí lo controlo, pero fíjense lo siguiente, este televisor también tiene su propio volumen como le estoy diciendo y ya me está presentando este problema ni sube ni baja volumen, pero todo lo demás si lo hace, por ejemplo, si yo quiero desplazarme por acá fíjense que estoy presionando y me desplazo hacia un lado, hacia el otro, no hay problema



bajo acá o sea no hay problema con los demás botones de hecho yo puedo apagar el televisor desde acá también



y lo vuelvo a encender y enciende perfectamente



o sea el control funciona pero no puedo ni subir ni bajar volumen, por ejemplo, si coloco algo de YouTube y quisiera subirle volumen acá o bajarle fíjense que no puedo



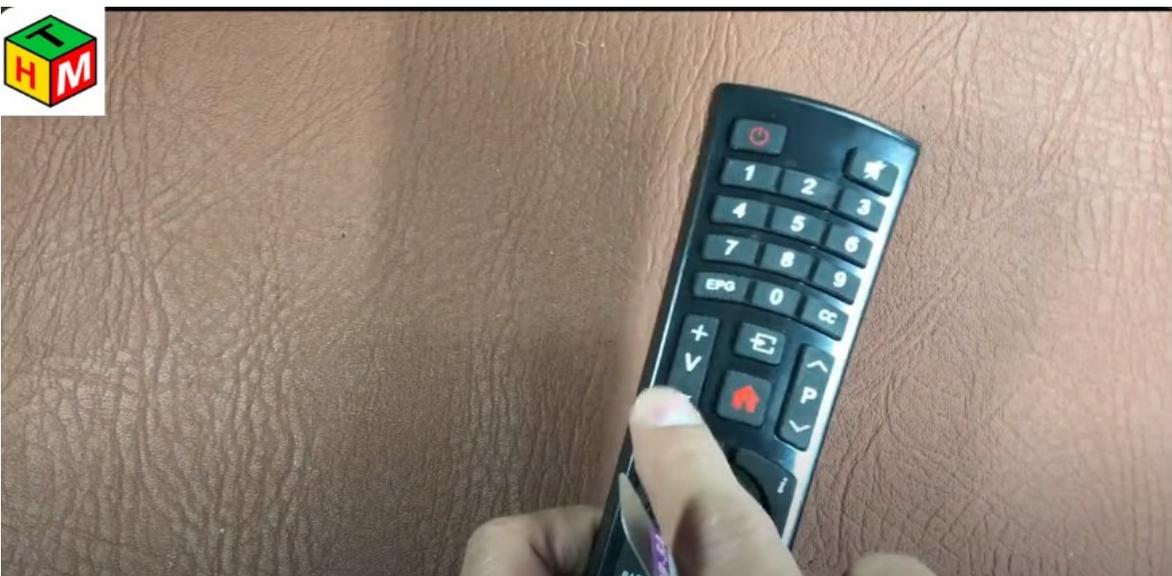
Vamos a escoger cualquier cosa acá y no puedo ni subir ni bajar volumen. Entonces en este caso vamos a sacarlo de acá. El problema que tiene es nada más con estas dos teclas



¿Cómo solucionamos un problema de ese tipo? básicamente son estas dos teclas la que tienen el problema. Entonces ¿qué es lo que se debe hacer? ya les voy a mostrar el procedimiento. bueno en este caso lo que vamos a hacer también es desarmar el control



remoto ya sabemos que no tiene problemas en la energía o en el led ni nada que ver y entonces vamos directamente a desarmarlo y vamos a enfocarnos en estos dos botones que son los del problema



Entonces para abrir esto se hace de la misma forma. Introducimos una lámina fina y le hacemos un poco de palanca hasta que vamos escuchando que va abriendo



fijense que allí ya se nota que se está abriendo



algunos controles se abren más fácil que otros solamente con algo de experiencia ustedes lo van a ir aprendiendo.



Entonces ya se abrió por acá y por acá le hacemos el mismo procedimiento



Entonces ya lo que nos queda es sacarla de esta forma y listo



allí podemos ver el control desarmado completamente y en este caso no nos vamos a enfocar ni en el LED ni en todos los contactos, ni vamos a limpiar nada de hecho este control está bastante nuevo, digamos así, pero sí que se ha usado bastante las teclas del volumen



siempre se usan bastante estas teclas y supongo que la falla que tiene es justamente aquí debajo de estas teclas bien sea que puede estar aquí el problema o puede estar en una de estas dos partes que es donde hace contacto



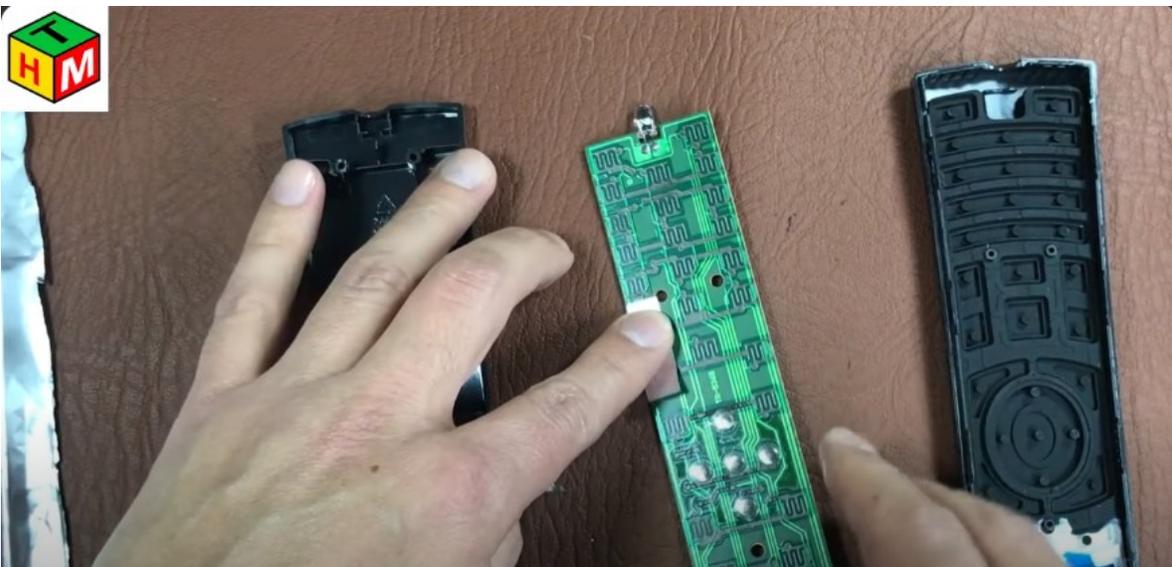
Entonces cómo lo vamos a solventar o solucionar bueno de una manera muy fácil y simple que va a ser con papel aluminio



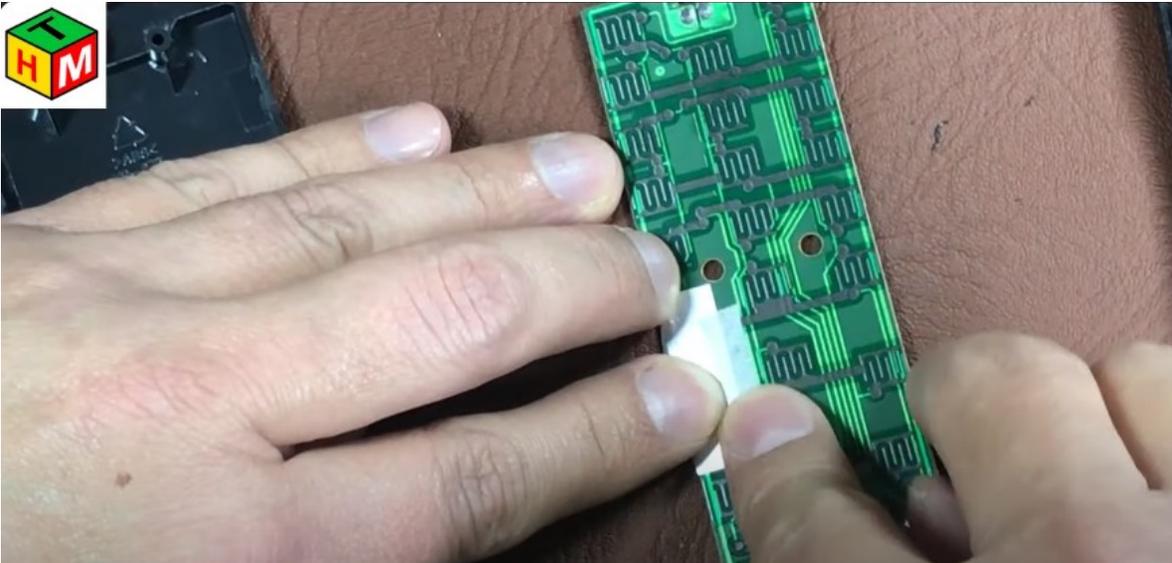
lo que vamos hacer es vamos a cortar un trozo de papel de aluminio que abarque las teclas de volumen más o menos y listo



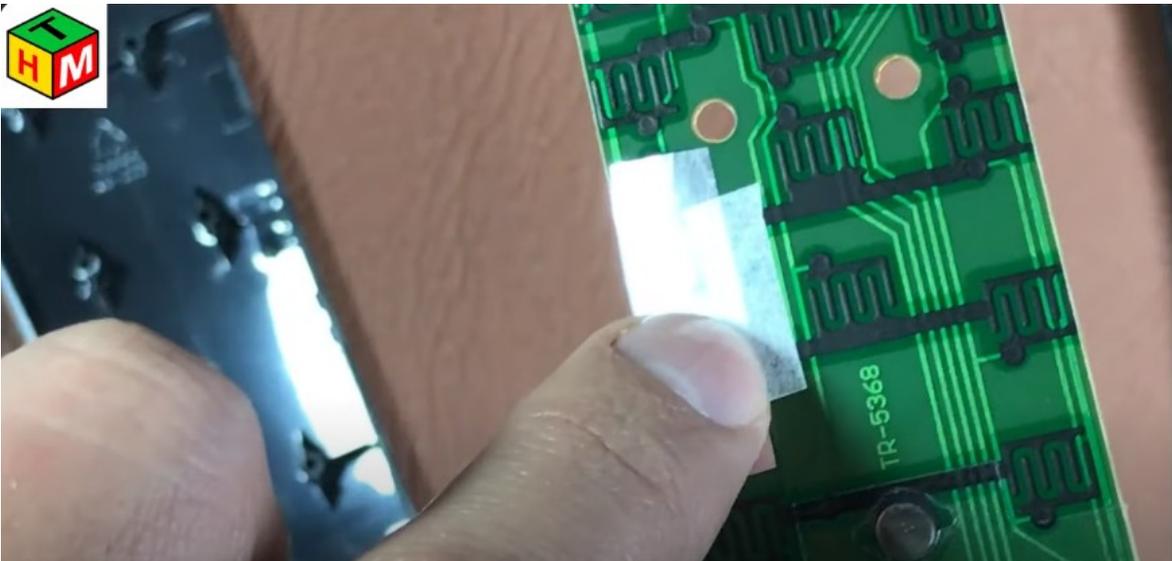
esta parte debe quedar del mismo tamaño o del mismo ancho de estas dos conexiones que no abarquen más nada



y lo que vamos a hacer es colocarle una pequeña cinta plástica para sostener que esto no se caiga o se mueva cuando lo tapemos. Entonces una pequeña cinta solo para sostener que esto no se esté moviendo internamente y que quede ahí completamente funcional. Entonces se la voy a colocar de esta forma



exactamente así fijense que allí quedó tocando esta parte y que este papel de aluminio no toca ni la parte de abajo, ni el botoncito de arriba, ni el botoncito de un lado solo estos dos botones



entonces lo que vamos a hacer ahora es simplemente volver a ubicar esto donde iba exactamente así que tapamos esto otra vez, lo volteamos tapamos todo de nuevo



y le colocamos sus baterías para hacer la prueba



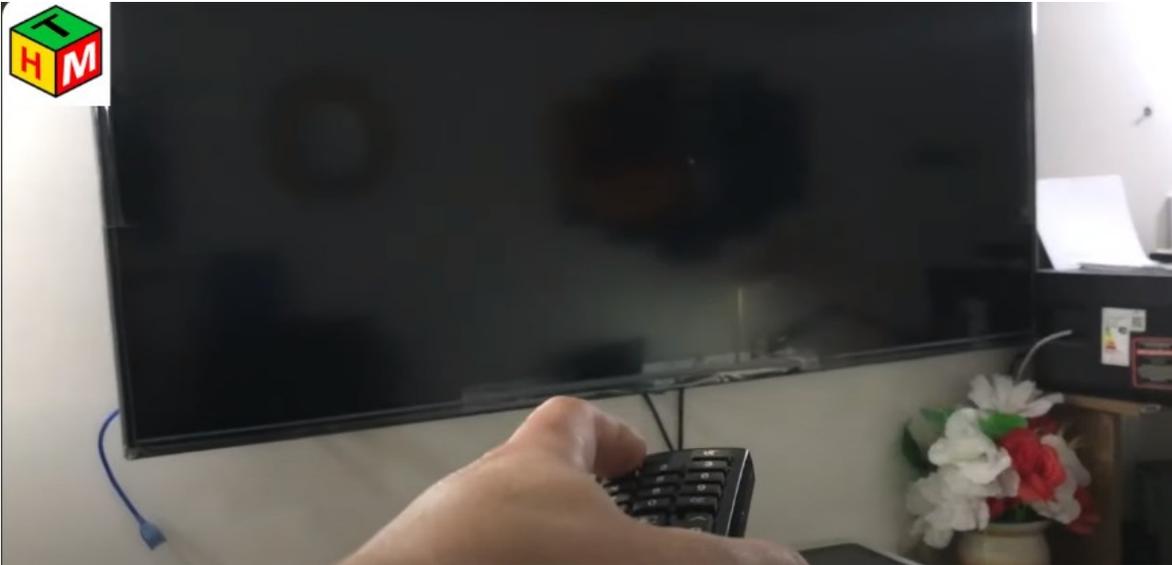
colocamos la tapa y listo



vamos a tapar aquí bien. Y entonces vamos a probarlo con el televisor



Bueno entonces fijense que aquí ya tengo el control armado y ya lo voy a probar. Allí está el televisor encendido fijense que lo voy a apagar para que ustedes vean como él funcionaba normalmente con los demás botones



sí lo apago y lo prendo no hay ningún problema y todo lo demás lo hace igual pero el problema que tenía era el volumen



fíjense que ahora si le doy al volumen comienza a funcionar



Ahora coloco Netflix en una película y observen la parte del volumen cómo lo puedo controlar



ahí le bajé el volumen, se lo bajo sin ningún problema y le puedo volver a subir, el volumen sin ningún problema entonces allí le estoy subiendo el volumen. Como pueden ver está funcionando perfectamente la parte de volumen entonces bueno podríamos considerar que el control está completamente reparado y ya les enseñé cómo.

Video completo aquí <https://youtu.be/MJAycovzJe0>

Para mas cursos tutoriales

<https://cursodigital.info>

<https://www.cursosdereparacion.com>

<https://coursetoday.online>