

# Reparación/Cambio de resistencia quemada de Disco Duro

## by

Address	Hex dump	ASCII
00422FF0	32 00 00 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	2.....
00423000	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00423010	F5 44 12 70 03 00 00 05 28 70 00 00 00 00 00 00	.DB.....
00423020	00 00 10 70 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00423030	00 00 10 70 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00423040	05 00 10 70 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00423050	05 00 10 70 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00423060	DC 44 42 00 01 00 00 00 0F 00 00 00 06 00 00 00	.DB.....
00423070	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00423080	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....

Bueno... Muchos perdimos nuestros discos duros, nuestras informaciones y solo nos quedo las lagrimas...

A veces las placas resultaban quemadas quedando como solución comprar un disco duro igual al modelo que teníamos y reemplazar la placa quemada por la nueva consiguiendo nuestras informaciones de vuelta...

Pero, comprar otro disco duro igual? Gastar dinero? Existe otra solución?

Mi historia es así, tenía mi disco duro (hdd) con una gaveta externa. Un día lo conecte a la pc y pufff empezó a salir un humo negro espeso... con toda la rapidez lo desconecte esperando no quemar nada mas...

Ahí empecé a llorar (literalmente), vi que se había quemado una cosita (una resistencia) cuadrada de color negro y no sabía que hacer, así que lo deje guardado...

Algún tiempo después comentándole a un amigo lo sucedido, me dijo que un amigo suyo había cambiado la resistencia por otra y que le había funcionado.

Le pedí mas información y no me pudo decir nada mas.

Con una esperanza, busque en la red y encontré una información vaga que me resulto útil.

Asique procedí a cambiar la resistencia (el quemado) que les muestro enseguida.

Mi objetivo fue recuperar los datos de mi hdd sin gastar mucho dinero. Lo que se logro felizmente.

Ahora empezamos con la aventura....

Bueno, mi hdd quemado fue un SAMSUNG HD160HJ SATA de 160 Gb/7200rpm/8M. (Les indico esto por si es común los quemados en esta serie...)

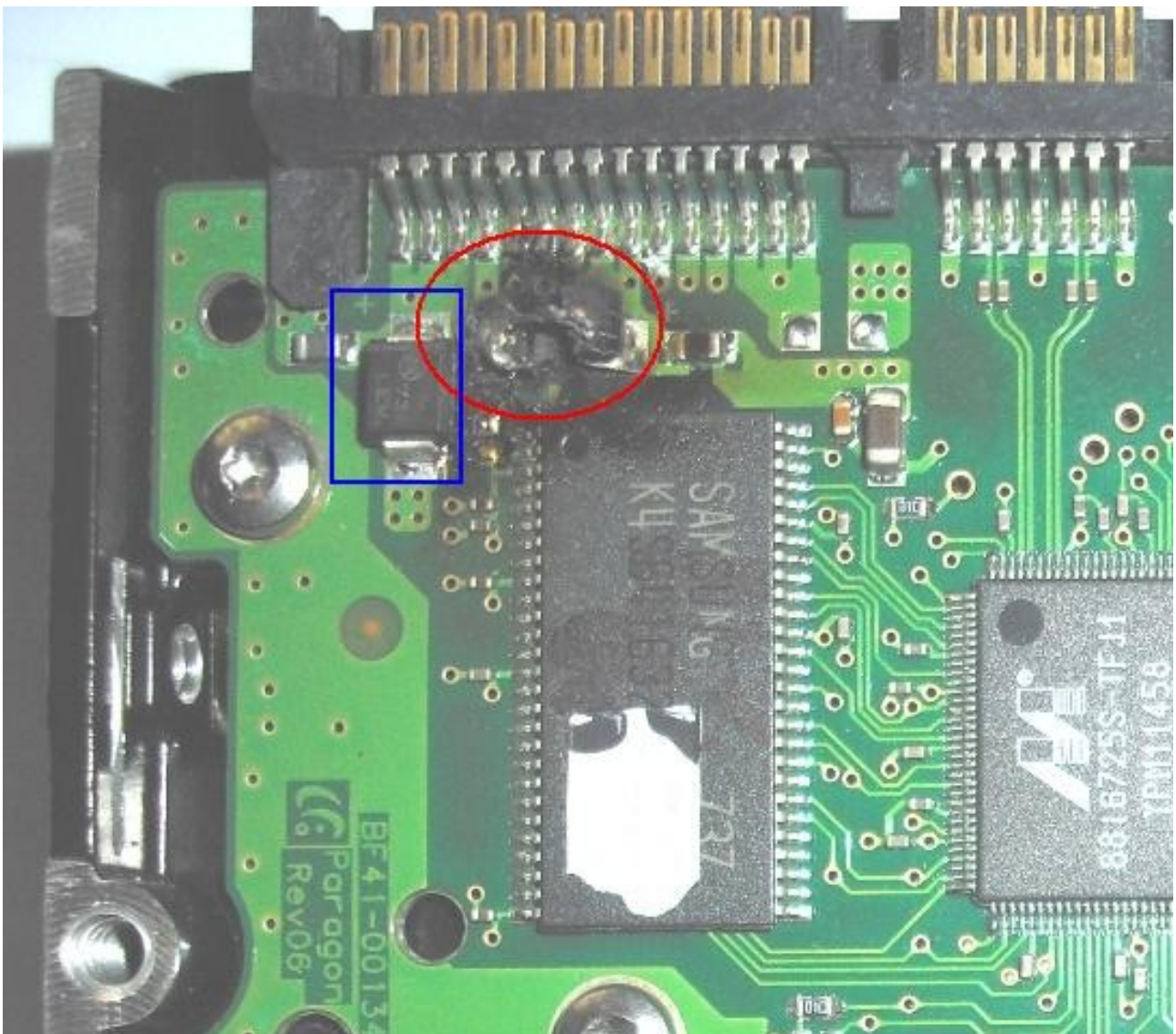


De antemano me disculpo por las imágenes que son una porquería... Los lentes o la capacidad de enfocar de la cámara digital no es buena...

Aquí les indico la resistencia quemada... (Sin querer lo había tocado y se desintegro... jeje)

La resistencia quemada es la que esta en el círculo rojo... como se ve... se quemó y se desintegro...

En el cuadrado azul esta una resistencia igualita a la que se había quemado... En total hay unas cuatro (4) resistencias iguales en la placa del hdd... (Su valor obviamente es diferente según el tester)

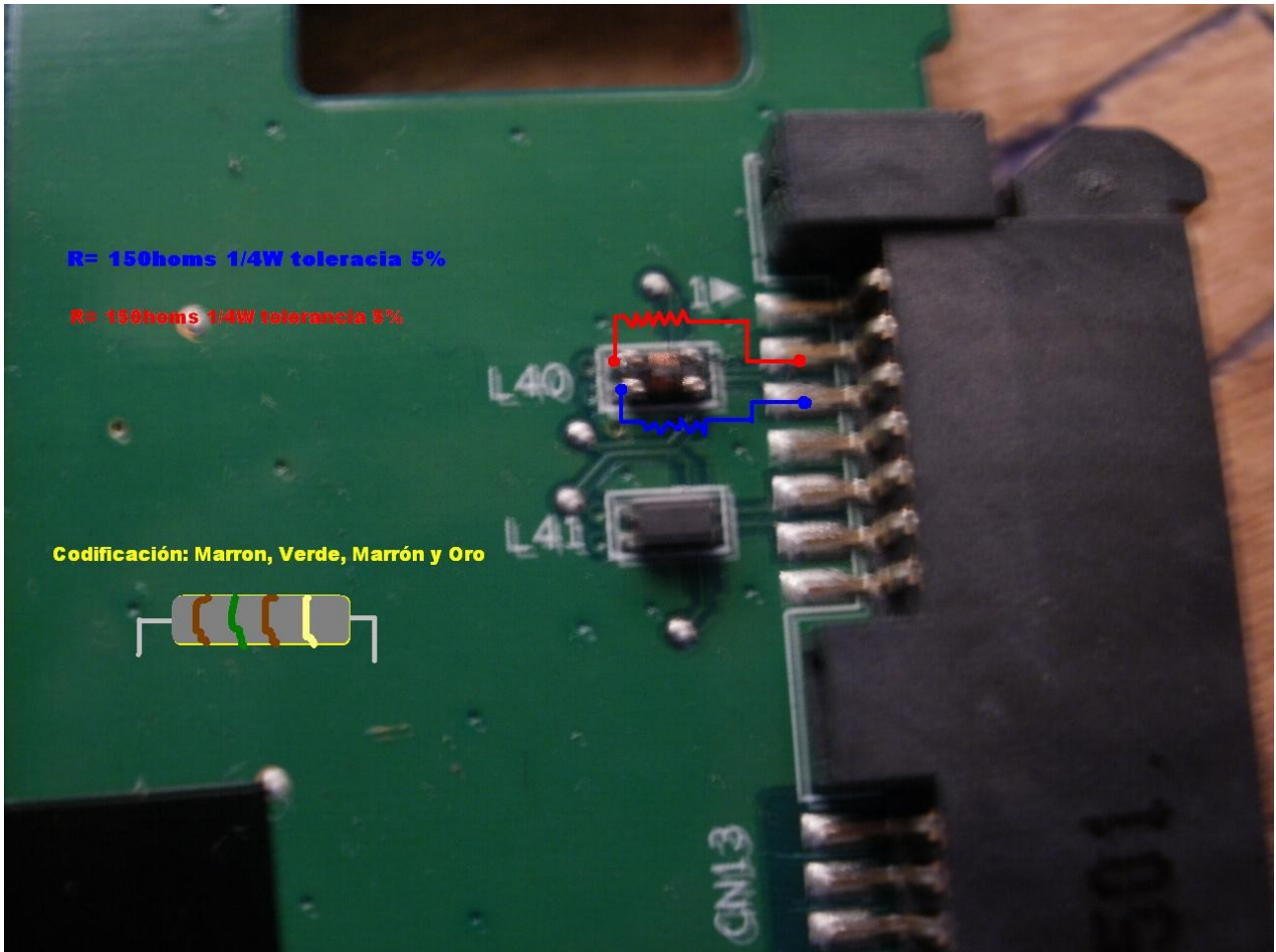


Como vieron esta mas que quemada la porquería de la resistencia esa...

El siguiente procedimiento que hice fue medir con el tester los valores de las resistencias iguales que tenía...

Los valores medidos con el tester eran 150 ohm, 7 kΩ , 45 kΩ.

En la red encontré una imagen... que es esta:

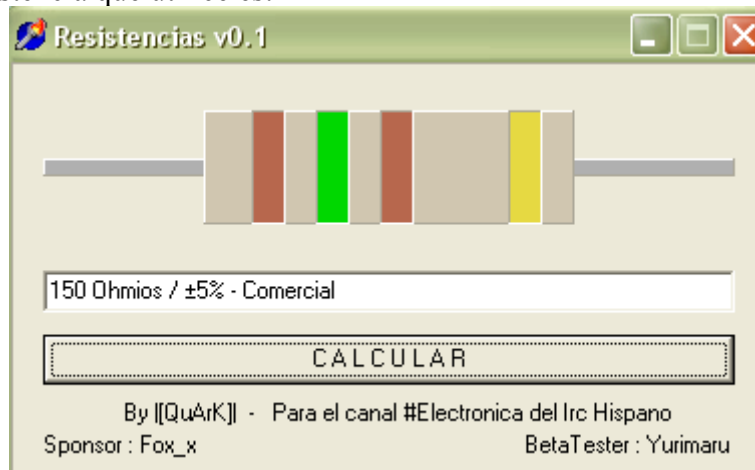


Por lo visto un caso similar... pero se ve claramente una resistencia y unas cuantas cosas mas...

y había sido una de las resistencias que había comprado, de las tres (3) la de 150 ohm que compre resultaba ser la misma de esta imagen.

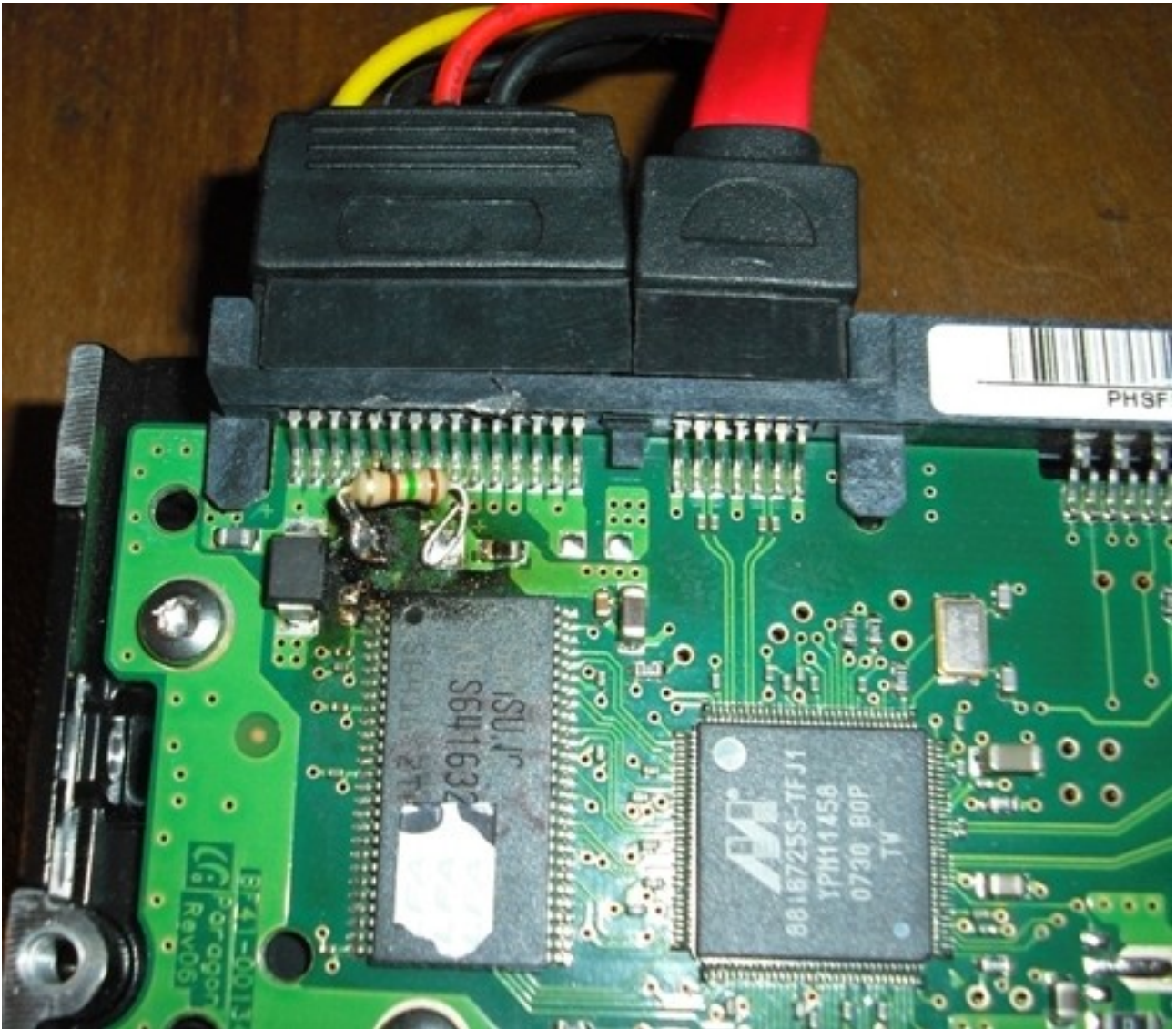
Ya que no tenía nada que perder lo sustituí en mi placa.

El valor de esta resistencia que utilice es:



Con el soldador retire (legalmente fue mi hermano, el estudia electrónica en el colegio), bueno retiro la resistencia quemada con sumo cuidado ya que la pista se estaba despegando.

Y lo sustituyo por la nueva quedando así.



Según mi hermano la dirección de las patas de la resistencia no importa.

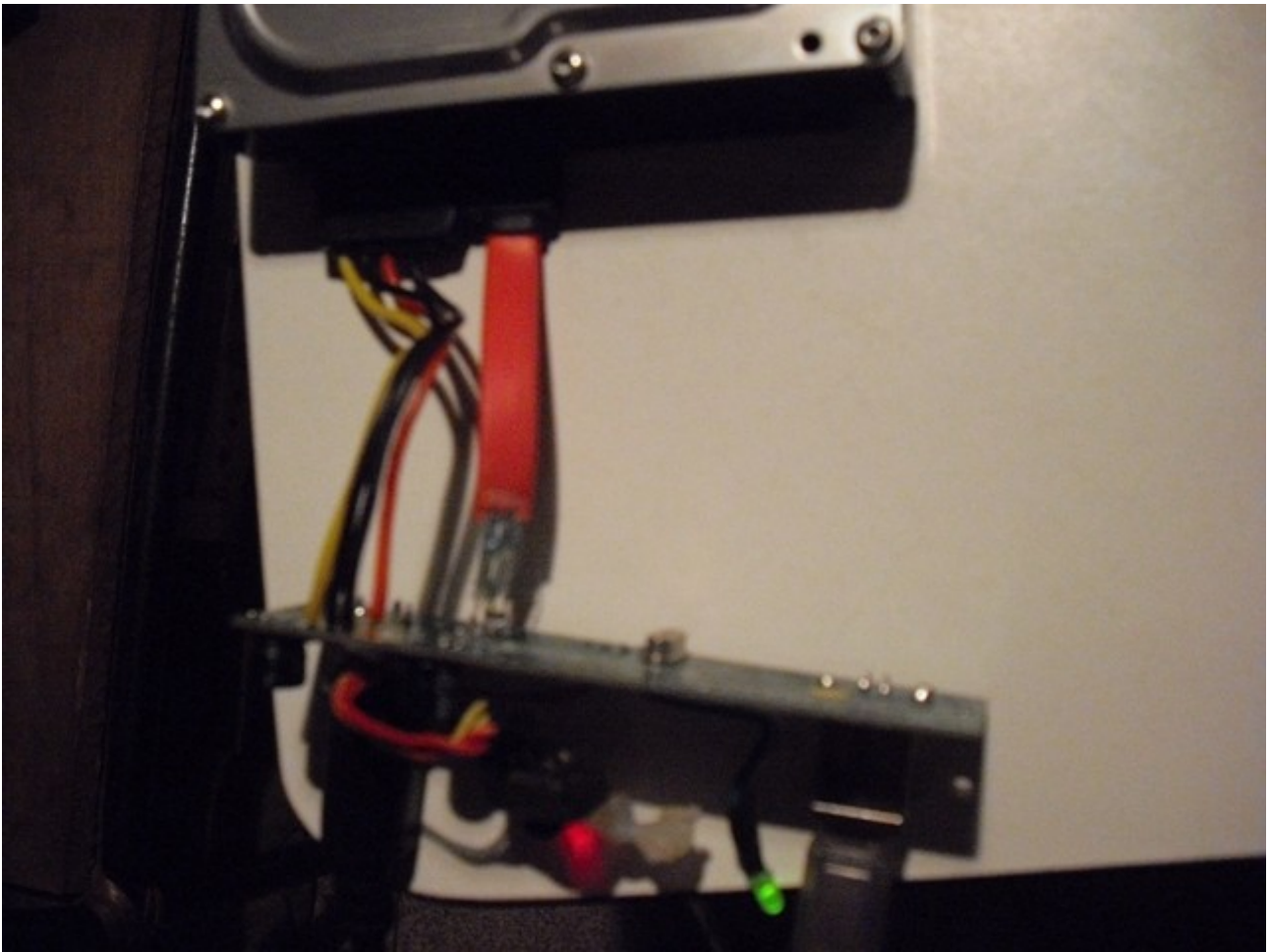
Y bueno... así quedo...

Con mucho cuidado lo conecte a la pc con el dispositivo de la gaveta externa que se conecta por USB y FUNCIONO!!! La pc reconoció el dispositivo y pude recuperar los datos.

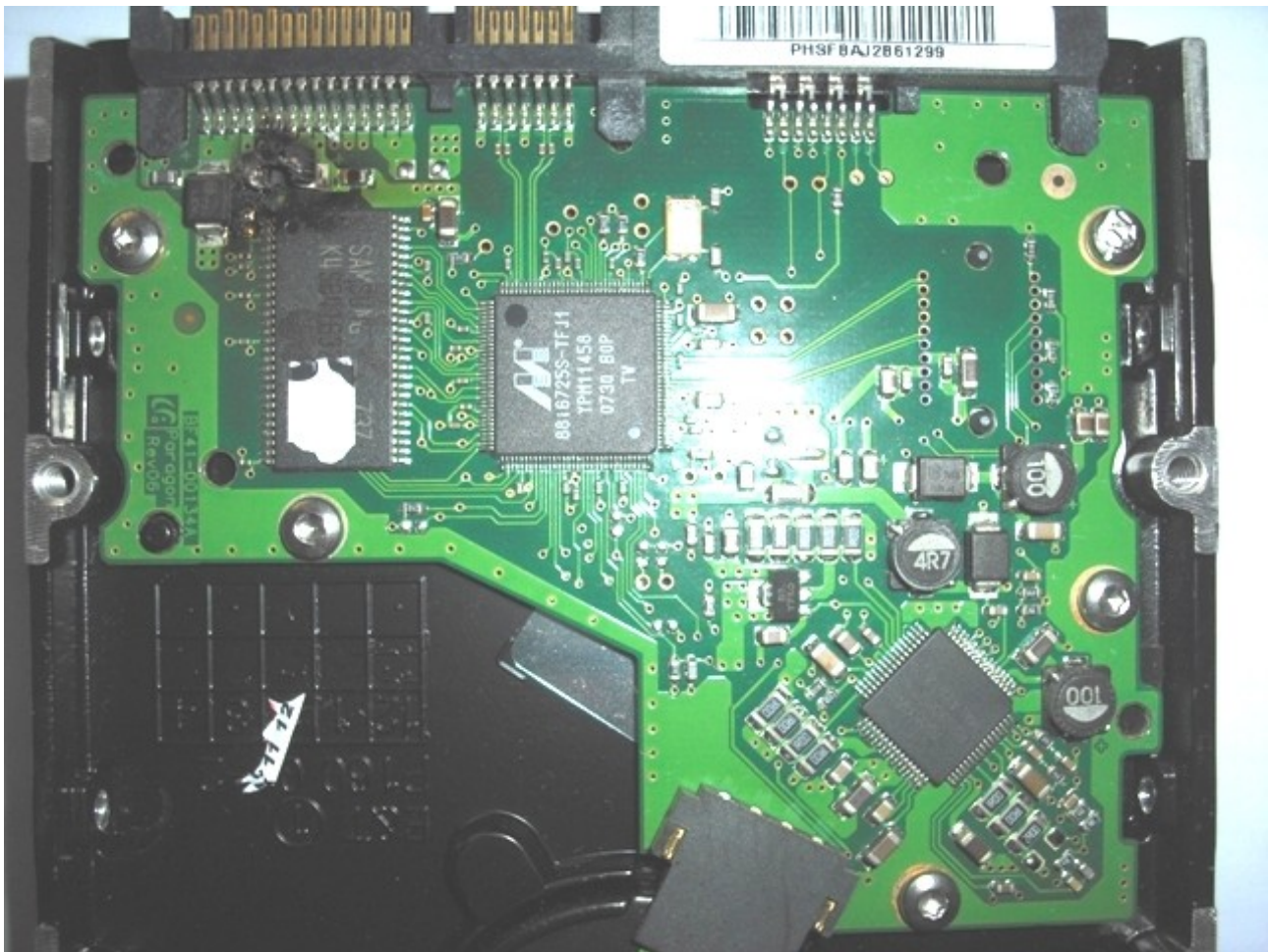
Luego de recuperar lo apague y prendí unas cuantas veces, controle, y funcionaba sin problemas...

Mi objetivo se realizo y gastando solo unos centavitos.... (que era lo que quería...)  
No se cuanto podrá aguantar el hdd.... pero lo puedo utilizar para pruebas o puedo tirar al tacho esa porquería (cosa que no haré)...

Les dejo unas imágenes:



Ahí se ve la luces que indican el funcionamiento...



La placa completa... abajo a la izquierda están las dos resistencias iguales a la quemada...

Con esto es suficiente creo yo...

Mas no les puedo decir...

Como fuentes les indico ya que perdí el link y solo copie el articulo y son los siguientes:

- YoReparo → Reparación de portatiles → Ayuda! Mi notebook no reconoce los Discos Duros
- Peru Hardware → Especialidades → Electronica y Reparación → Reparacion de tarjeta logica hard disk

Con don Google creo que lo encontraran rápidamente.

Espero que la información les sea útil!!!

Un agradecimiento a los del canal #electronica del irc-hispano que me proveyeron de información. (Son grandes!!! pero no quieren contestar la mayoría de las veces!!! jeje)

Les dejo mi mail... cualquier cosa me avisan...

krozmic@gmail.com