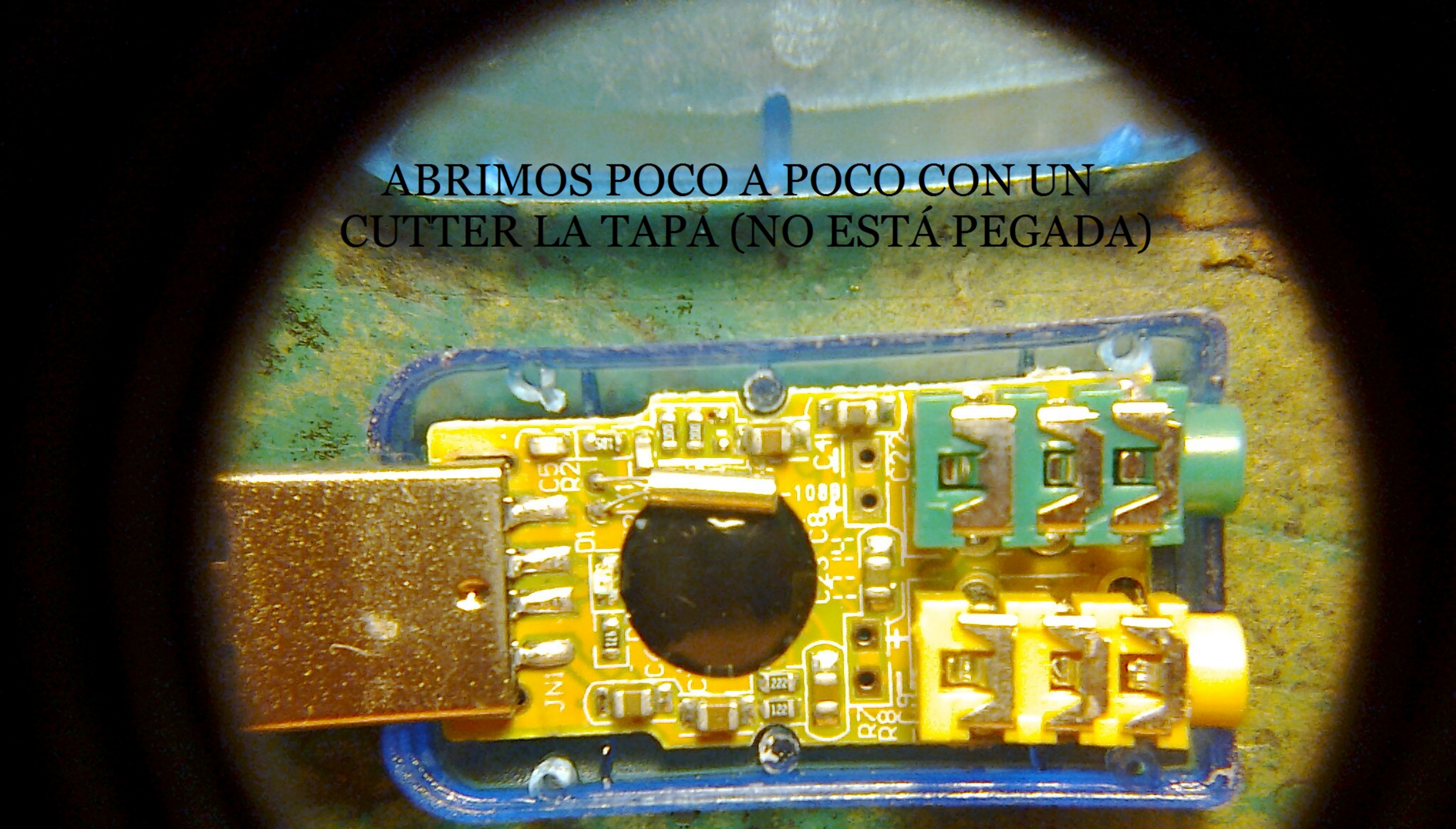
PROYECTO MEJORA TARJETA DE SONIDO CHINA "3D SOUND"

Trabajo realizado por:
Luis Vega. EA1GBF

ASPECTO DE LA TARJETA
QUE VAMOS A MODIFICAR

ABRIMOS POCO A POCO CON UN CUTTER LA TAPA (NO ESTÁ PEGADA)



DETALLE DE LOS PUENTES QUE DEBEMOS RASCAR Y AISLAR

Rascar

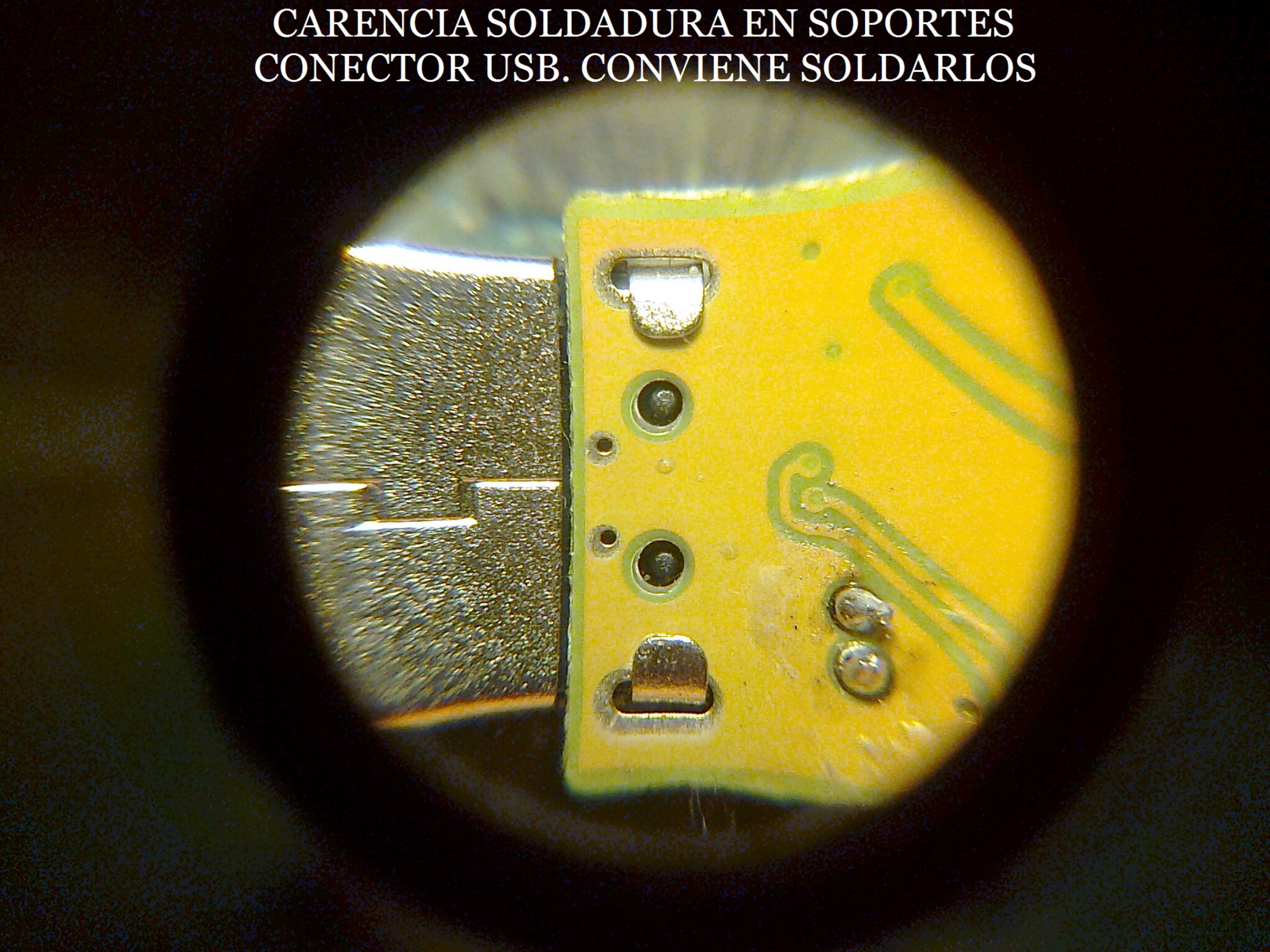
PUENTES RASCADOS Y AISLADOS (COMPROBAR CON EL POLIMETRO)

CONDENSADORES MONTADOS (QUE SEAN DEL TIPO MINI)

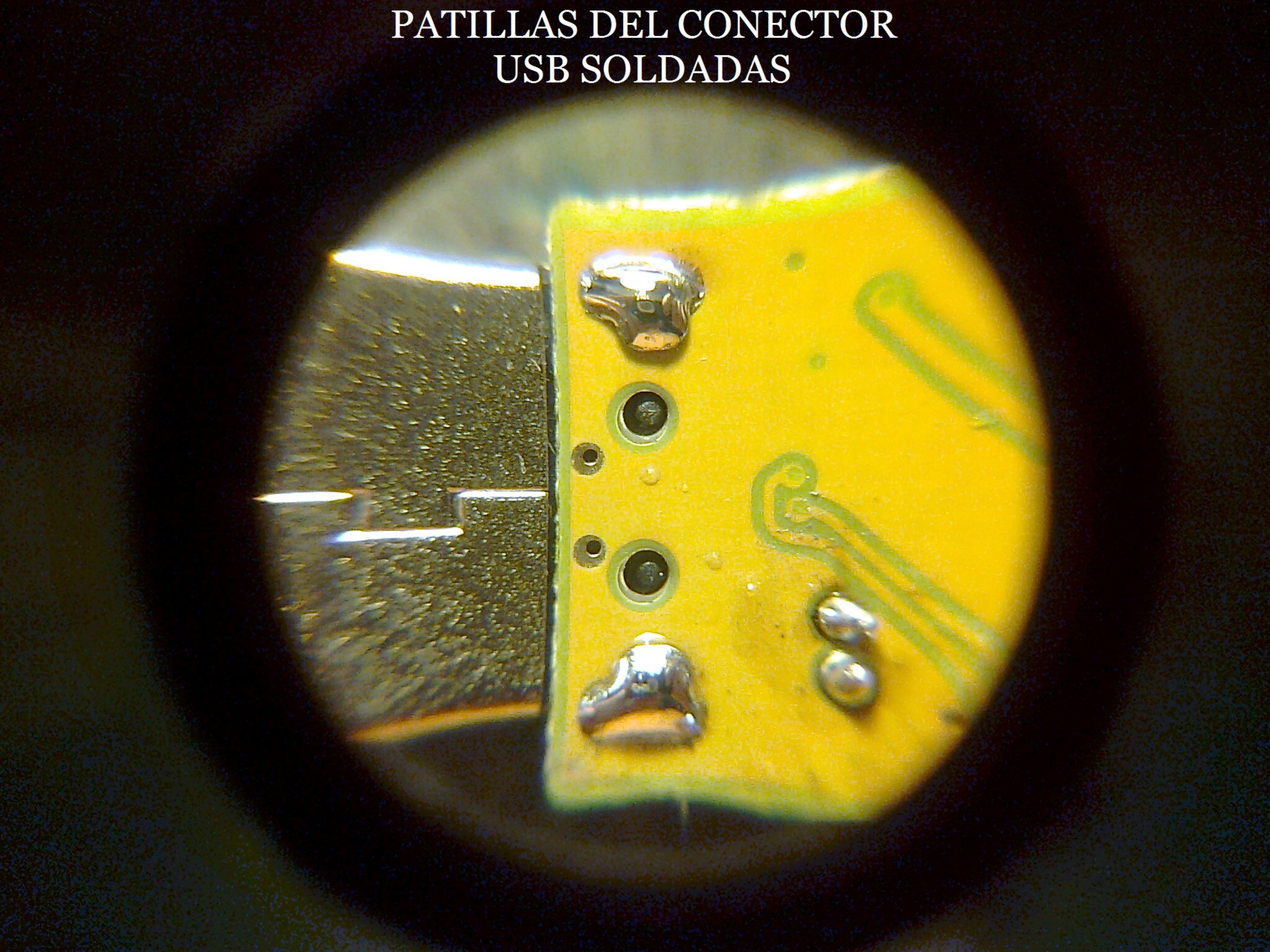
Condensador entrada de micro: 4.7uF. De 10 a 25V

Condensador salida de audio: 47uF. De 10 a 25V

CARENCIA SOLDADURA EN SOPORTES
CONECTOR USB. CONVIENE SOLDARLOS



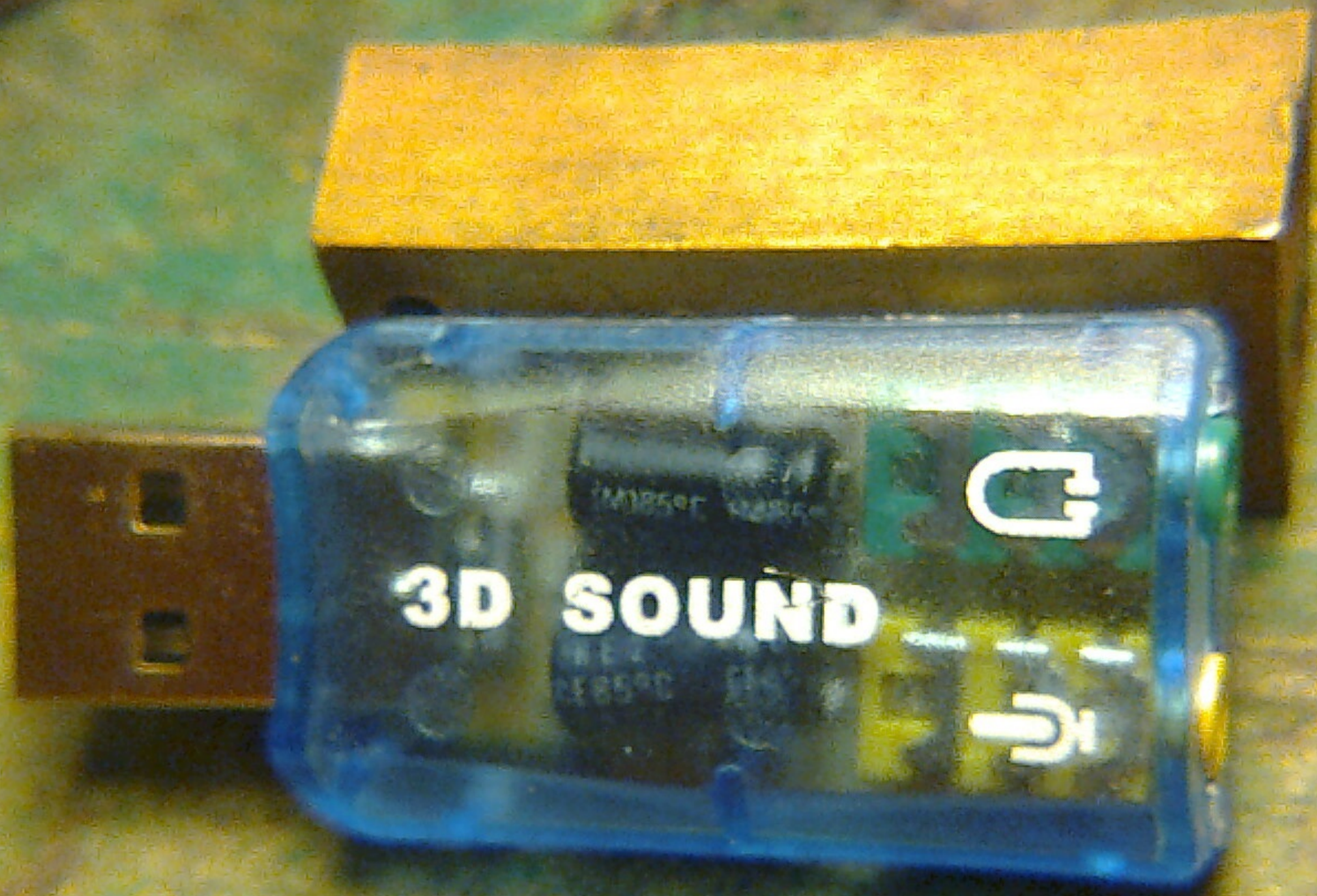
PATILLAS DEL CONECTOR
USB SOLDADAS



CORTAR POSIBLE EXCESO EN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS DEL CUARZO

REPASAREMOS TODAS LAS SOLDADURAS EN GENERAL

NUEVO ASPECTO
TARJETA TERMINADA



MEJORAS APRECIADAS TRAS LA MODIFICACION:

Las mejoras han sido evidentes. Al implementar los condensadores, la calidad de sonido ha aumentado al reducirse notablemente la distorsion producida por el acoplamiento directo de la carga de salida al chip. Tambien la entrada de micro ha mejorado resultando menos ruidosa.
La tarjeta, antes de la modificacion, presentaba un calentamiento excesivo producido por un exceso de consumo debido a lo anterior. Ahora, la temperatura se ha reducido considerablemente, y por lo tanto, el consumo es menor y por ende, mayor longevidad para el chip de la tarjeta.

73 + 51