

Proyecto de reparación de las cajas decodificadoras marca ``GELECT`` a nivel de componentes

Introducción

Modelos comercializados



SD-HL215

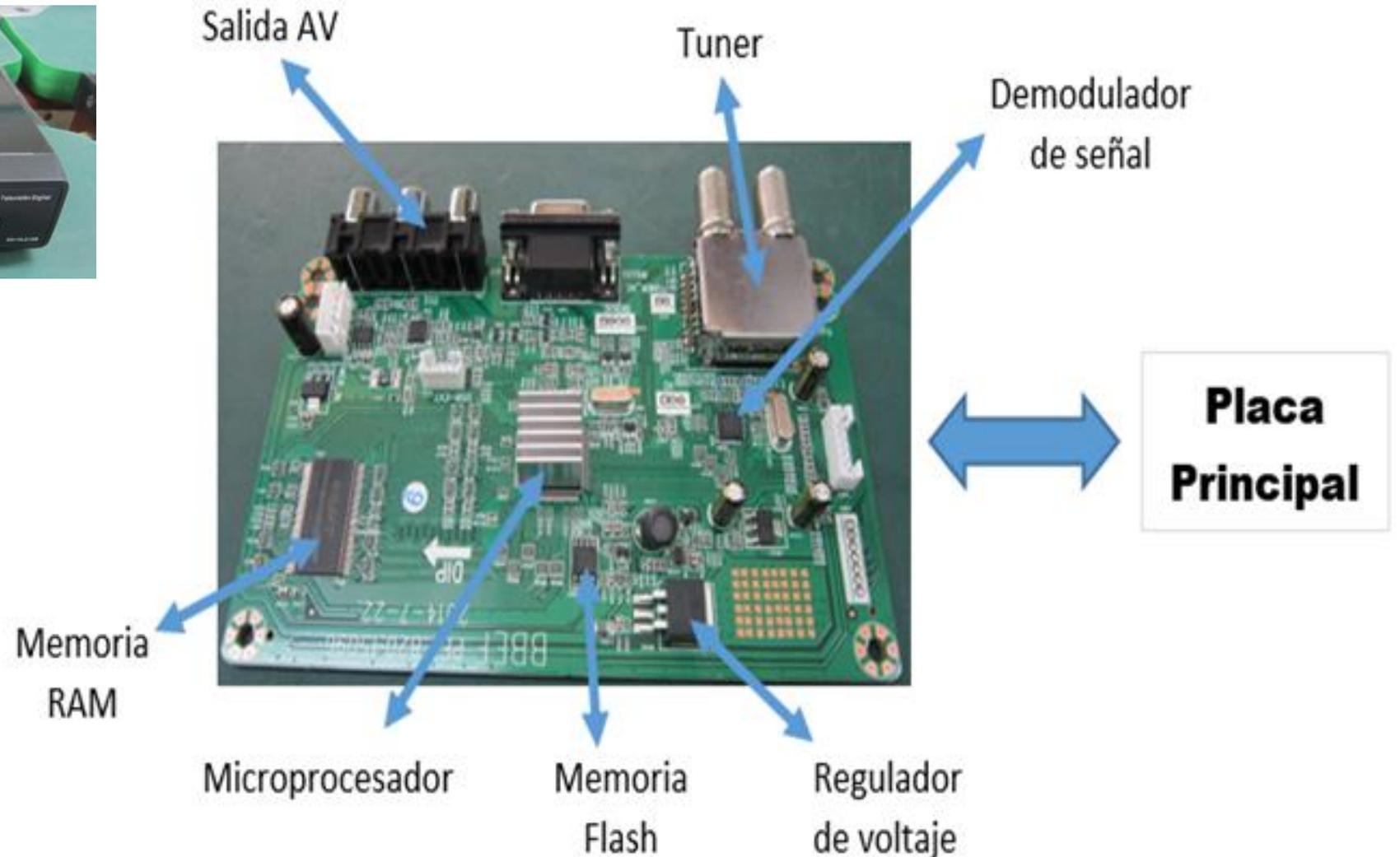


HD-HL1209

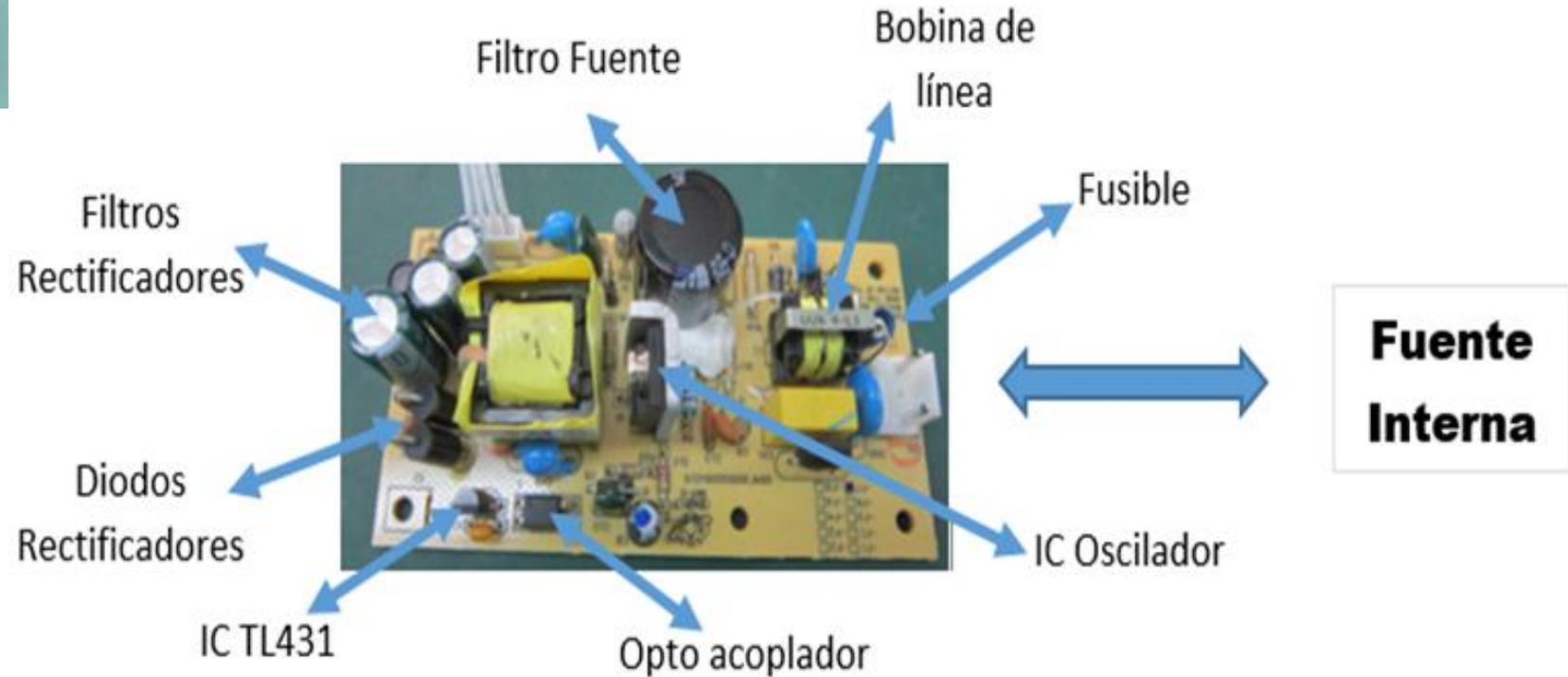


HD-AA1604

Descripción de los modelos receptores, sus figuras y componentes



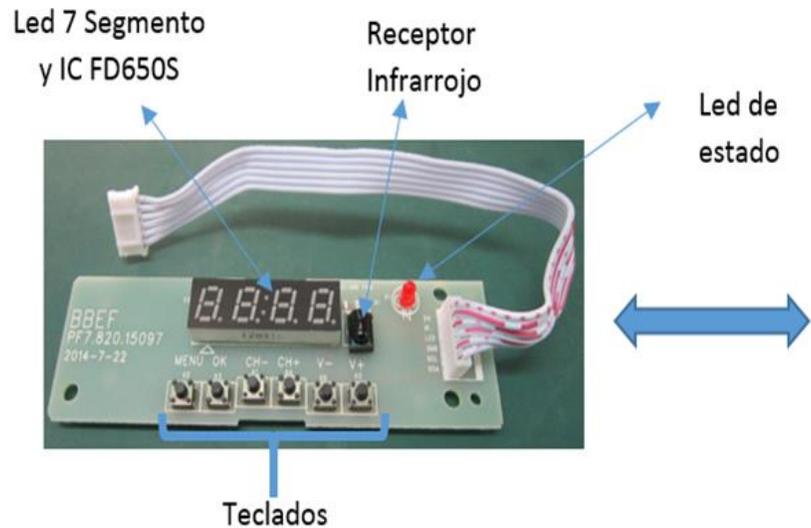
Descripción de los modelos receptores, sus figuras y componentes



Descripción de los modelos receptores, sus figuras y componentes



Control Remoto

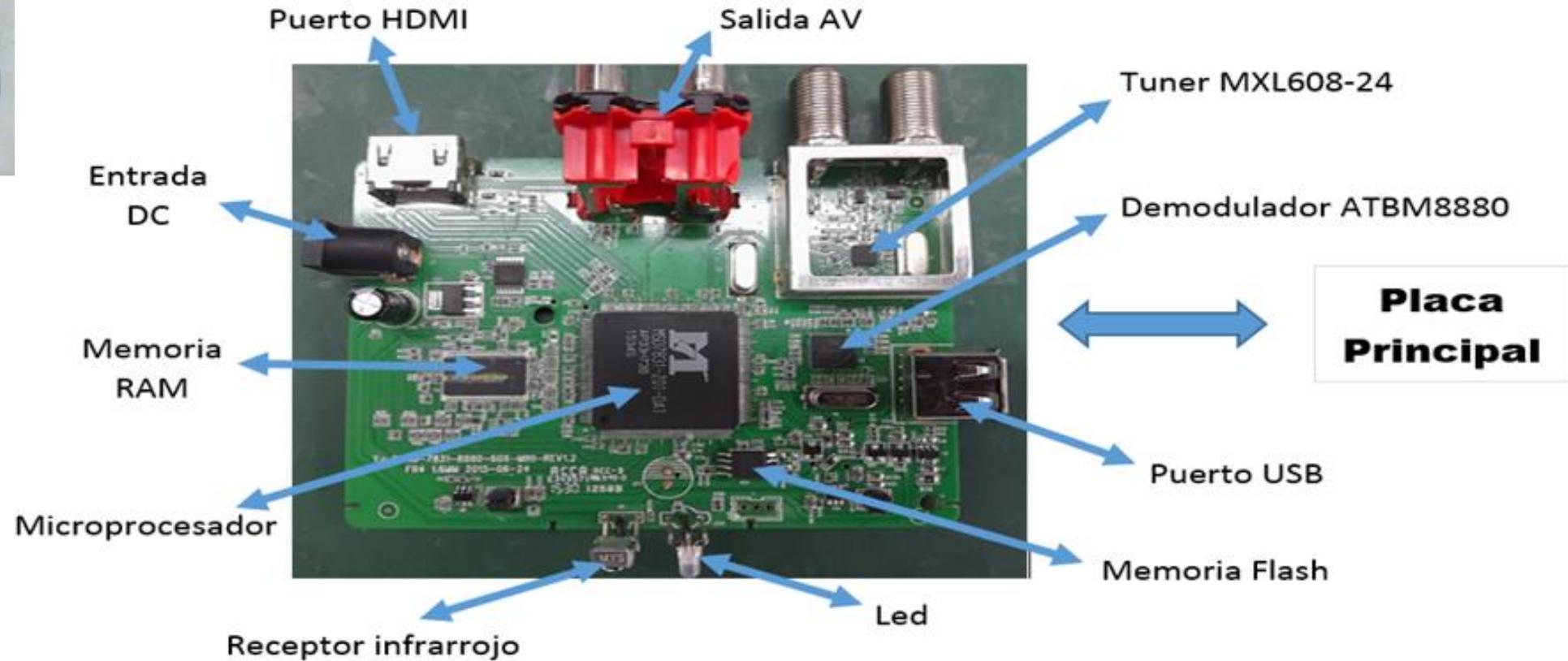


Placa Frontal



Puerto USB

Descripción de los modelos receptores, sus figuras y componentes



Descripción de los modelos receptores, sus figuras y componentes



**Adaptador
de Potencia**



**Control
Remoto**

Descripción de los modelos receptores, sus figuras y componentes



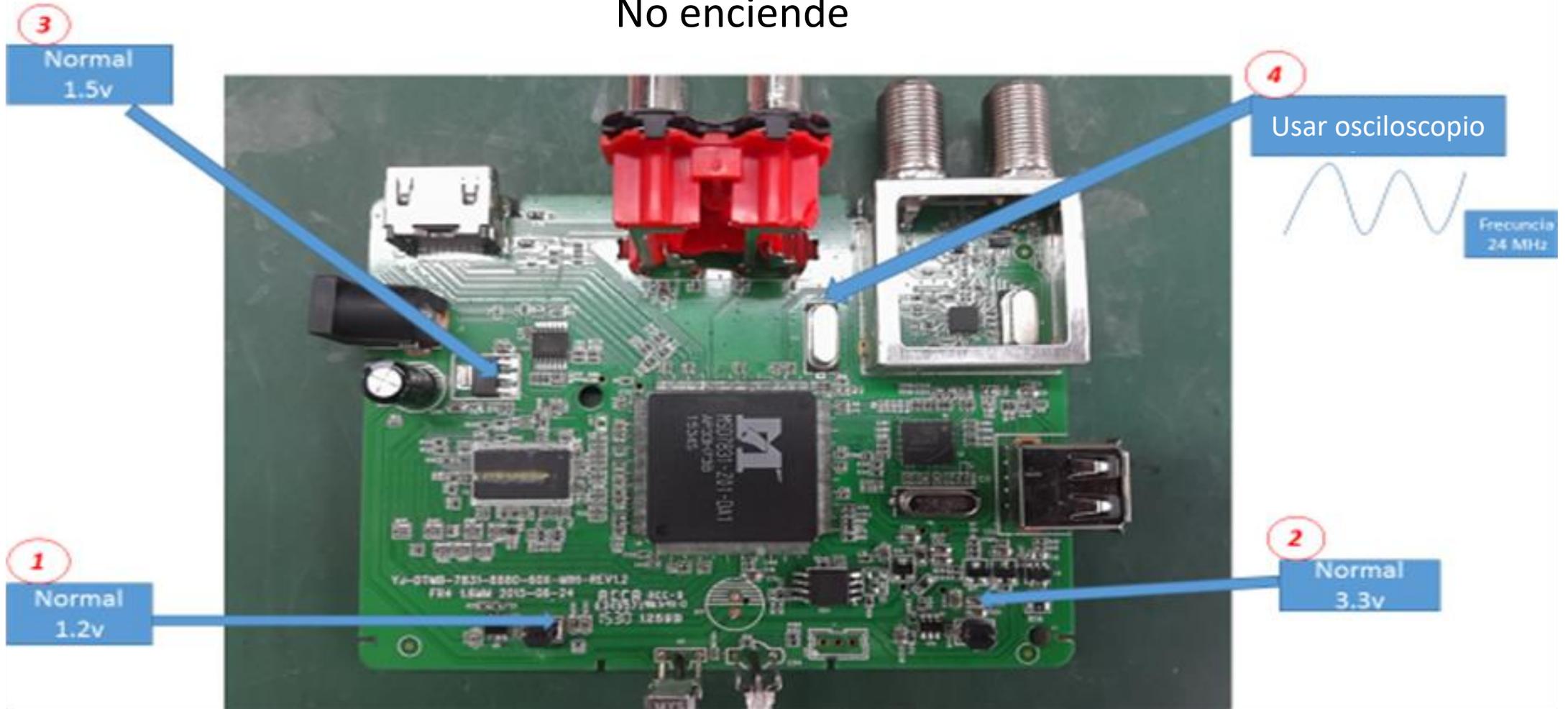
**Adaptador
de Potencia**



**Control
Remoto**

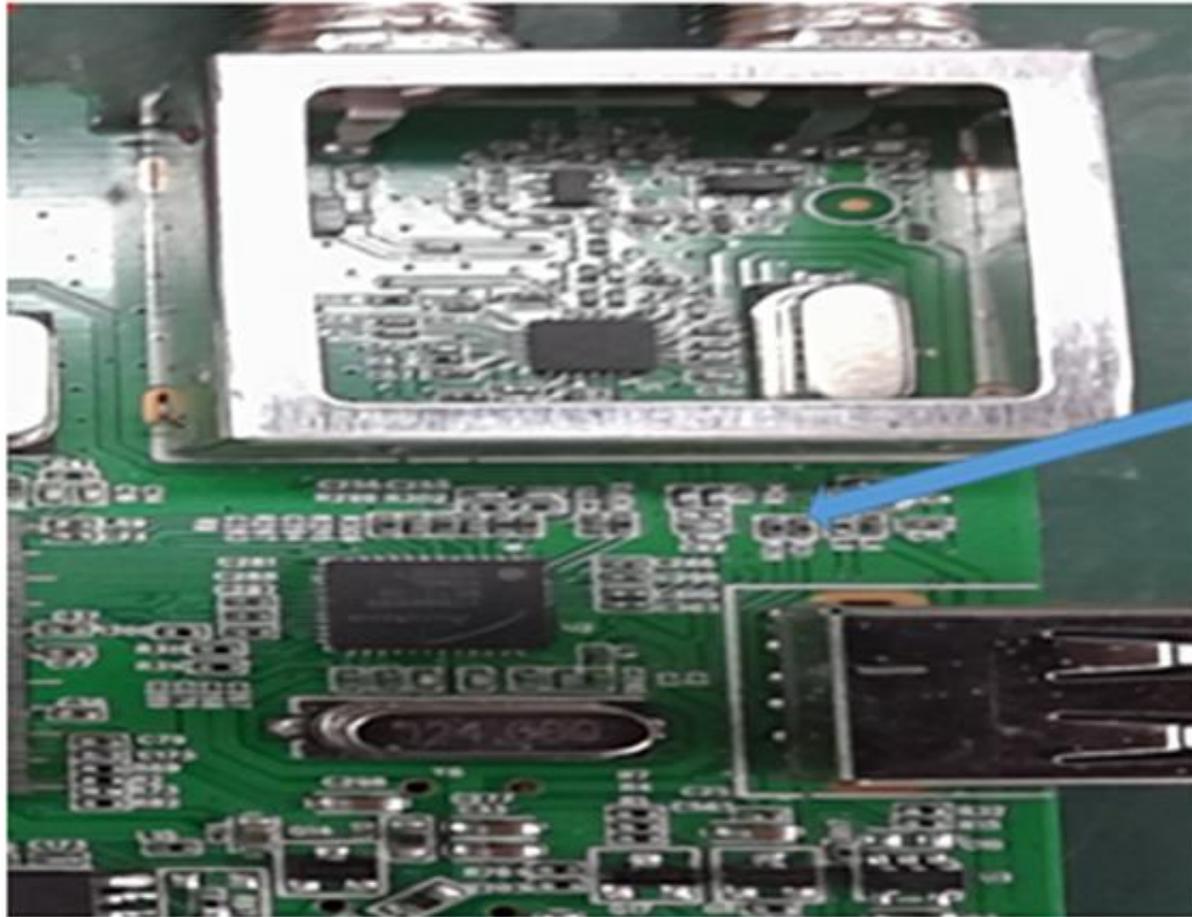
Principales síntomas de roturas y los componentes y parámetros relacionados

No enciende



Principales síntomas de roturas y los componentes y parámetros relacionados

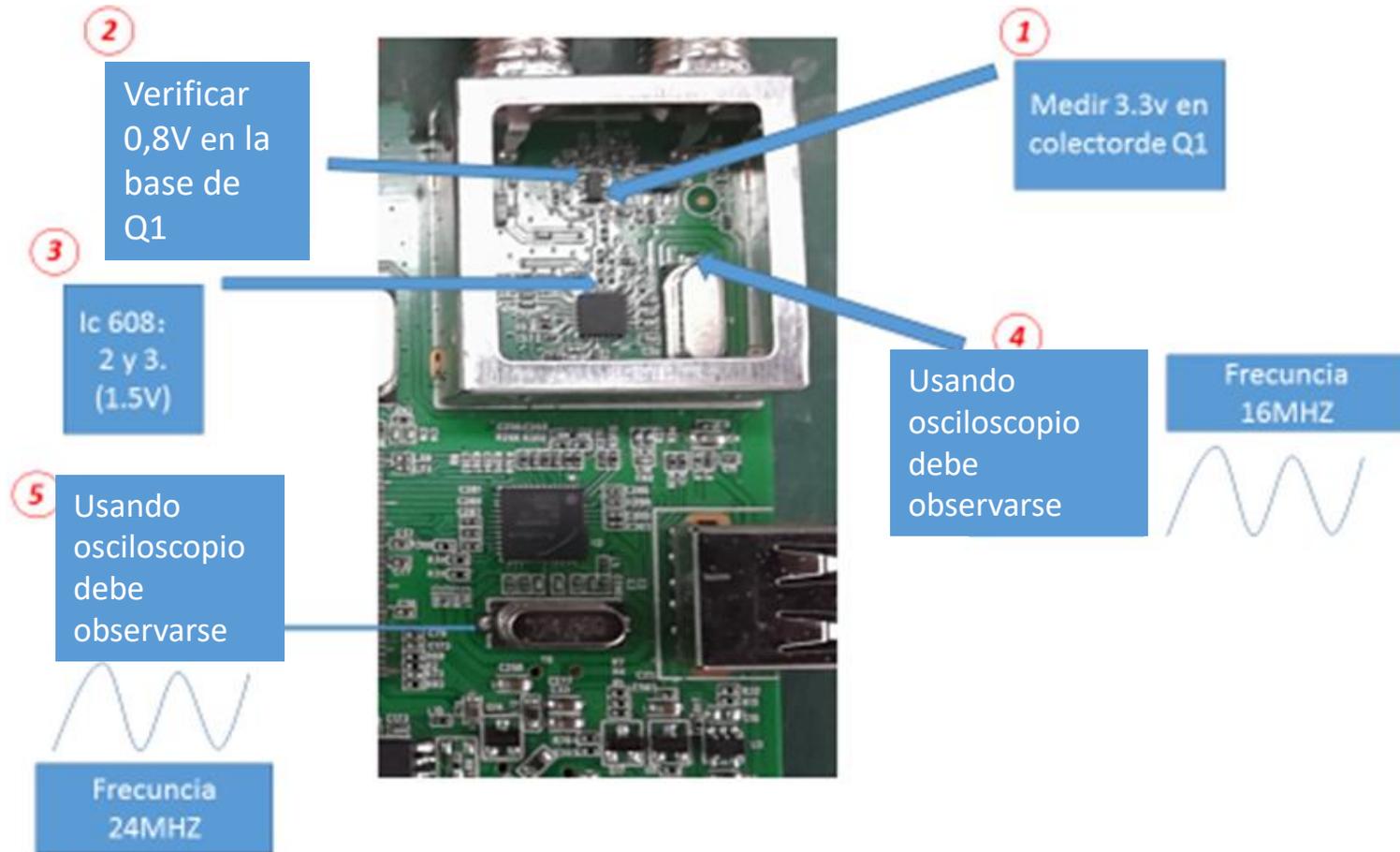
No funciona puerto USB



Revisar la soldadura y los valores de los resistores R26 y R31 normal ($5,1\Omega$)

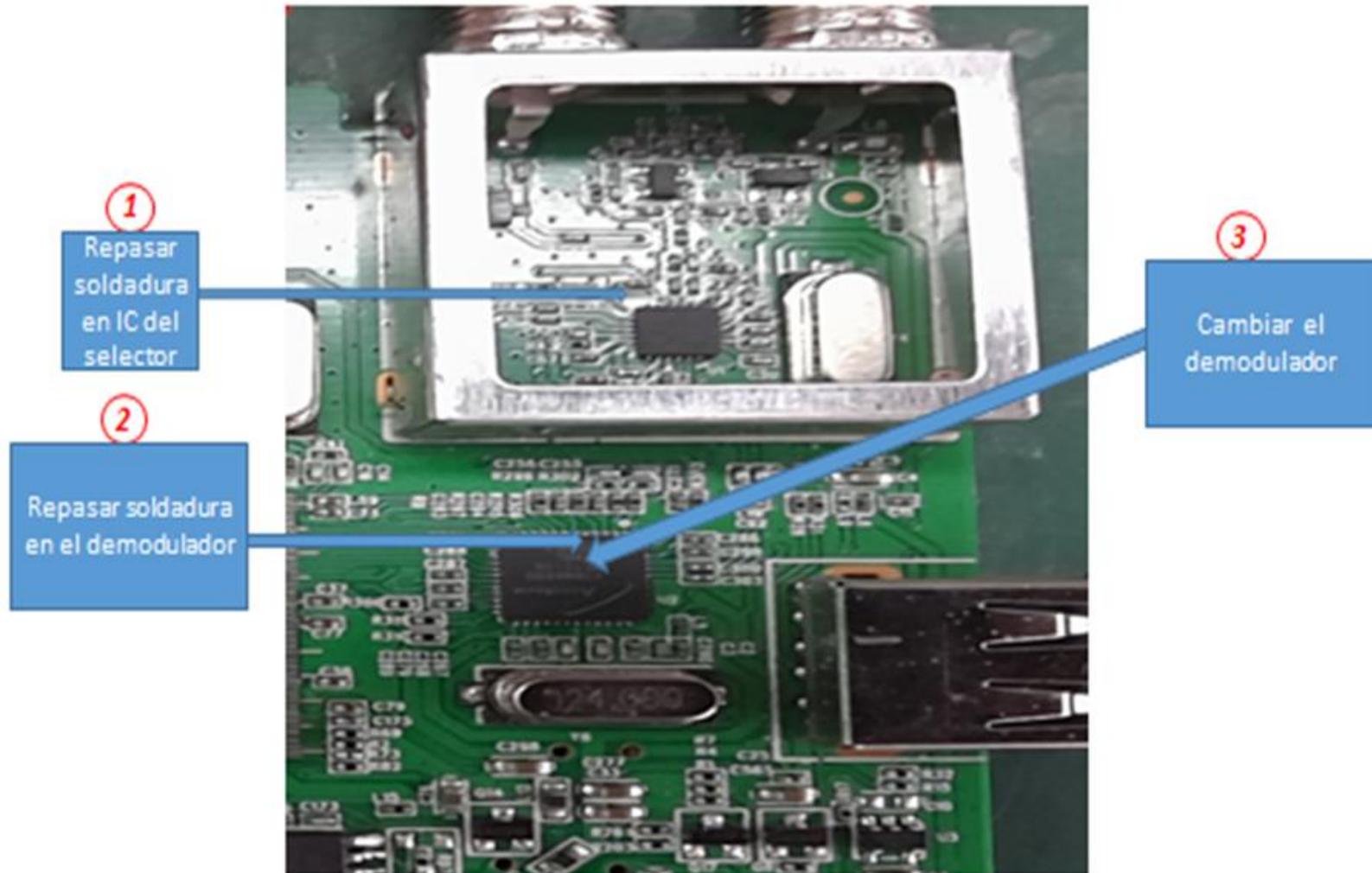
Principales síntomas de roturas y los componentes y parámetros relacionados

No capta señal



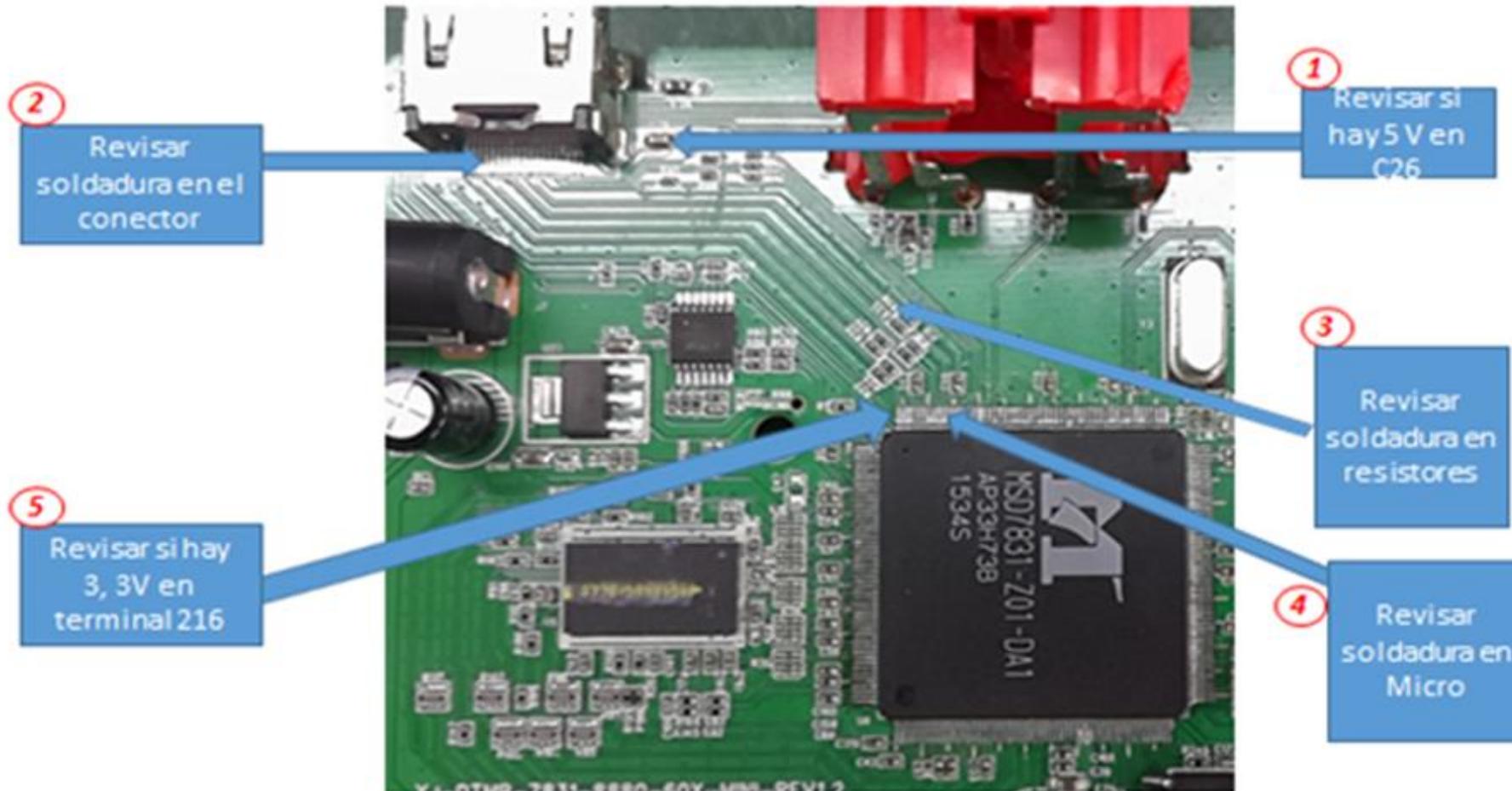
Principales síntomas de roturas y los componentes y parámetros relacionados

Pierde la señal



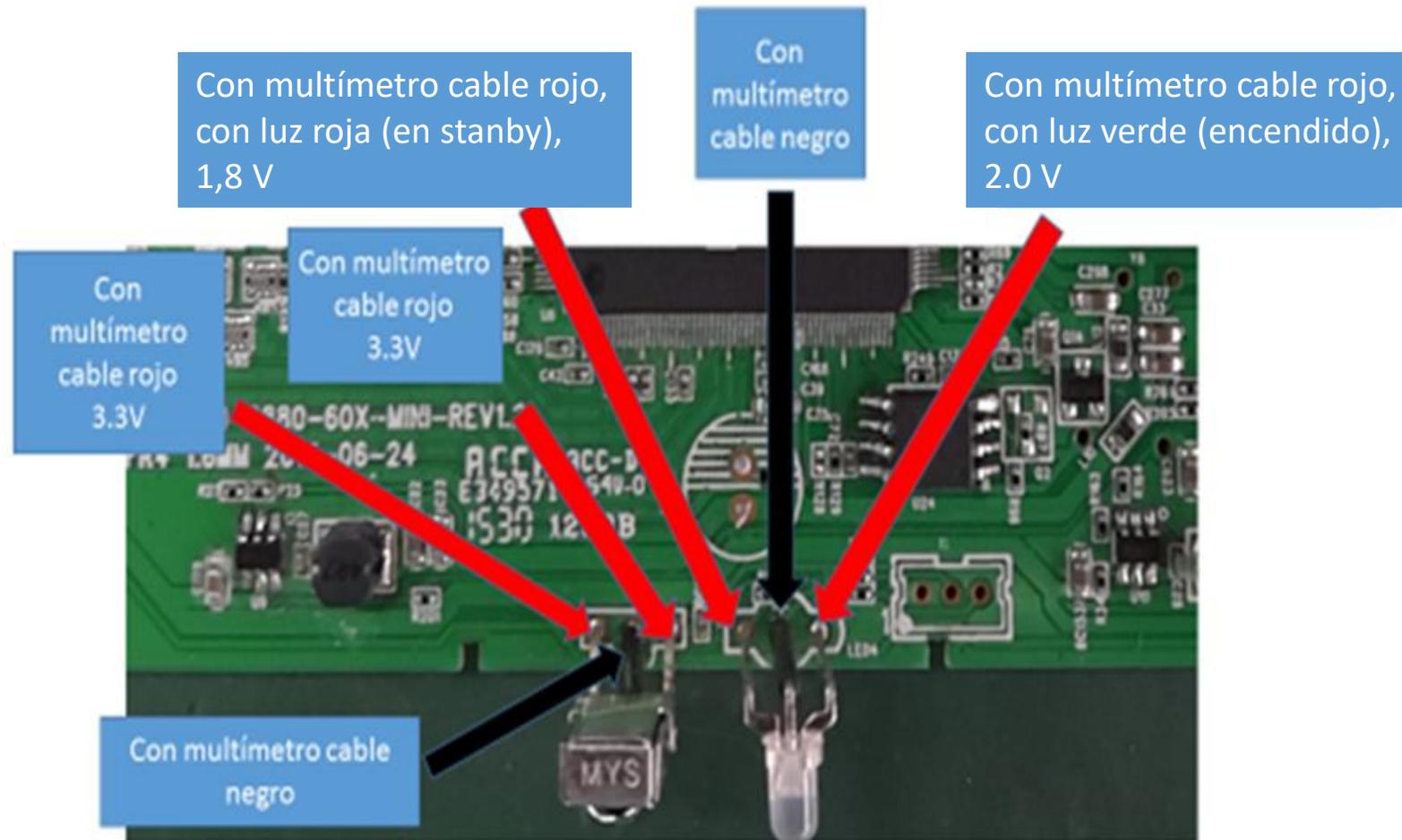
Principales síntomas de roturas y los componentes y parámetros relacionados

No da video por puerto HDMI



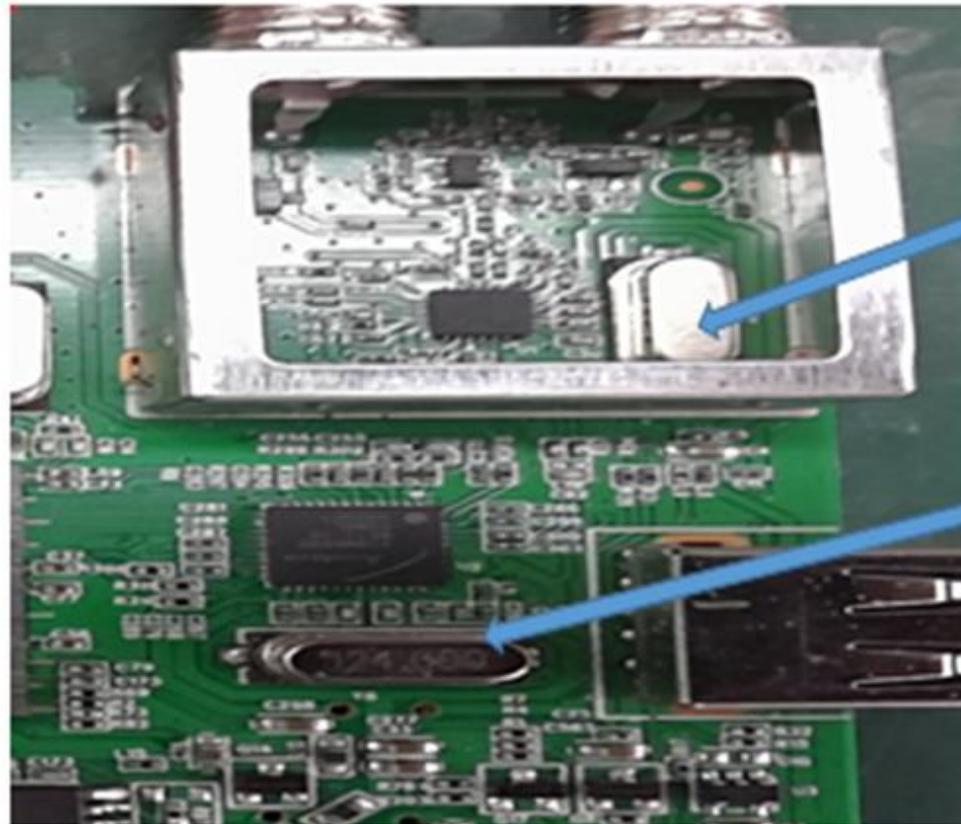
Principales síntomas de roturas y los componentes y parámetros relacionados

No capta señal del control remoto



Principales síntomas de roturas y los componentes y parámetros relacionados

Nivel y calidad de la señal del canal intermitente

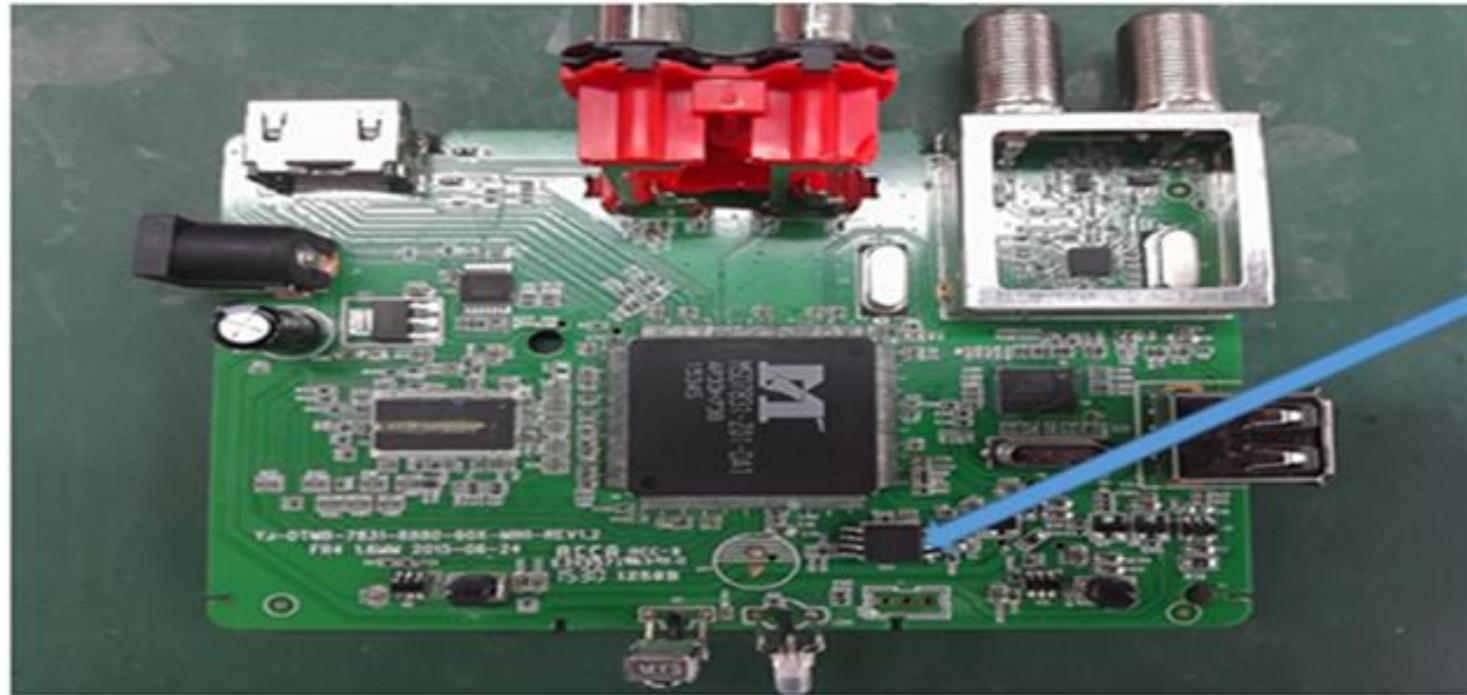


Revisar oscilador del Selector y la soldadura del mismo

Revisar oscilador del Demodulador y la soldadura del mismo

Principales síntomas de roturas y los componentes y parámetros relacionados

Se queda bloqueado en la presentación **GELECT**



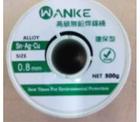
1

Revisar la soldadura y los componentes asociados a la memoria flash

Herramientas, instrumentos de medición e insumos

| NO. | FOTO | DESCRIPCIÓN |
|-----|---|---|
| 1 |  | Bakon BK950D Solder Station |
| 2 |  | Bakon BK936ESD Solder Station |
| 3 |  | Bakon SBK8586 Solder Station & SMD Rework |
| 4 |  | BK854 Preheating Station |
| 5 |  | Flux |
| 6 |  | Digital Microscope 10x-300x |
| 7 |  | Red plastic K-200R |

| NO. | FOTO | DESCRIPCIÓN |
|-----|---|---|
| 8 |  | Red plastic K-5204K |
| 9 |  | ESD Brush |
| 10 |  | Maleta de herramientas 1PK-19382A |
| 11 |  | Ch341a 24 25 series usb dvd Flash EEPROM bios programador |
| 12 |  | Pinza Soic 8 para Flash EEPROM Bios Programable |
| 13 |  | Lapiz succionador |
| 14 |  | Soldering iron cleaning ball |
| 15 |  | Pasta de estaño con flux |

| NO. | FOTO | DESCRIPCIÓN |
|-----|---|---|
| 16 |  | Blowing dust ball |
| 17 |  | 2 Anti-magnetic Antistatic Curved Straight Tips Tweezer |
| 18 |  | Instek GDS- 2102E Color Digital Storage Oscilloscope, 100 Mhz, 2 Chanel, 1 GS/s |
| 19 |  | Fluke 117 True RMS Electrician's Multimeter |
| 20 |  | Solder Sucking Wick WIDTH:2.0 mm LENGTH:1.5 m |
| 21 |  | ANKE Lead-free Solder wire WT: 1KG DIA: 0.8 mm |
| 22 |  | ANKE Lead-free Solder wire WT: 1KG DIA: 0.5 mm |

Conclusiones

En ambos modelos SD-HL215 y HD-HL1209, el repuesto más importante y costoso para la reposición es la Placa Principal, por lo que la implementación de este proyecto disminuirá considerablemente el precio a pagar por el cliente final.

En el proyecto se tuvieron en cuenta aspectos como la necesidad de contar con toda la documentación técnica y listados de componentes que integran los receptores, la identificación de todos los síntomas de roturas de los receptores y componentes relacionados, la capacitación técnica, la conformación de puestos de trabajo especiales y el financiamiento necesario para la adquisición de las piezas y componentes.

**Gracias por
su atención**