

Josué David Olmos Suárez

**Fecha:** 2025-12-12

**Número de reporte:** ST-0001

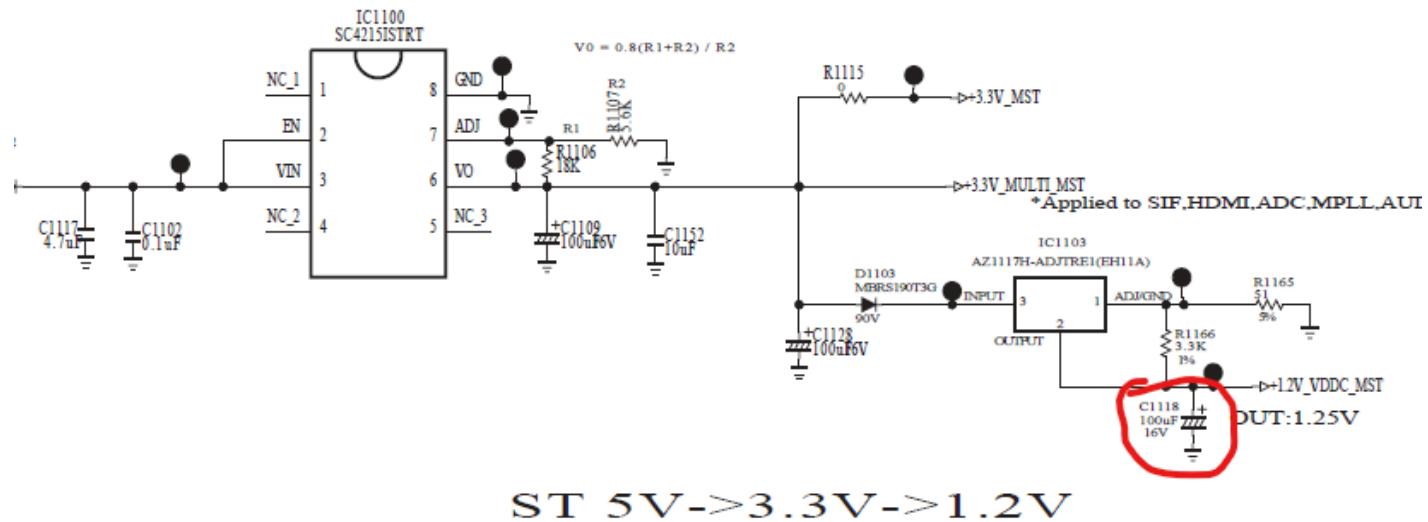
<b>Introducción.....</b>	<b>2</b>
<b>Diagnóstico.....</b>	<b>3</b>
<b>Proceso de reparación.....</b>	<b>3</b>
<b>Limpieza y mantenimiento del equipo.....</b>	<b>4</b>
<b>Conclusiones.....</b>	<b>4</b>
<b>Referencias.....</b>	<b>5</b>

## **Introducción**

El presente documento tiene como objetivo detallar el proceso de diagnóstico y reparación del televisor LG LG32LF15R. El equipo presenta fallas intermitentes consistentes en apagados espontáneos, ausencia de audio y mal funcionamiento de la placa de botones. A partir de la documentación técnica suministrada por la empresa, se efectuaron mediciones de voltaje en distintos puntos del circuito, lo que permitió identificar anomalías en el comportamiento eléctrico y, finalmente, localizar el componente responsable de la avería.

## Diagnóstico

Tras el análisis efectuado en la main board y en la placa de potencia, se determinó que la causa principal de la caída de voltaje corresponde al capacitor C1118, localizado en la main board. Dicho capacitor era el encargado de estabilizar el voltaje de salida de 1.25 V destinado al SoC. El deterioro del componente provocaba la aparición de un ripple en la señal, lo que ocasionaba fallas en el audio y apagados constantes del televisor. Se llega a esta conclusión debido a caídas de voltaje notorios en el capacitor.



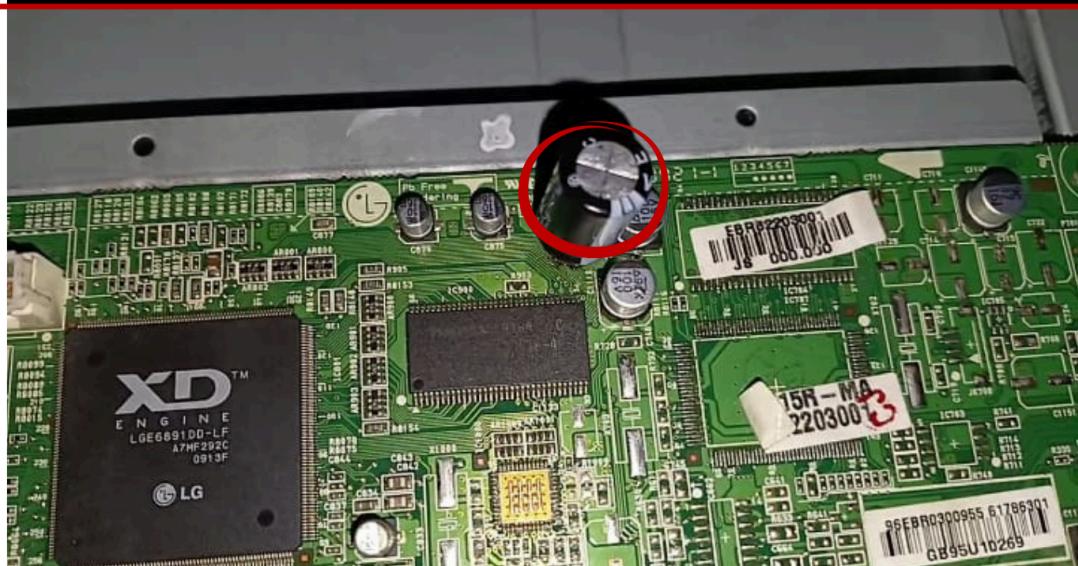
(LG Electronics Inc., 2009, #)

## Proceso de reparación

Con el fin de efectuar la reparación, se procedió al reemplazo del capacitor ubicado en la main board. Se instaló un componente equivalente de 100 μF, lo que permitió restablecer la estabilidad del voltaje y corregir las fallas previamente detectadas en el dispositivo.



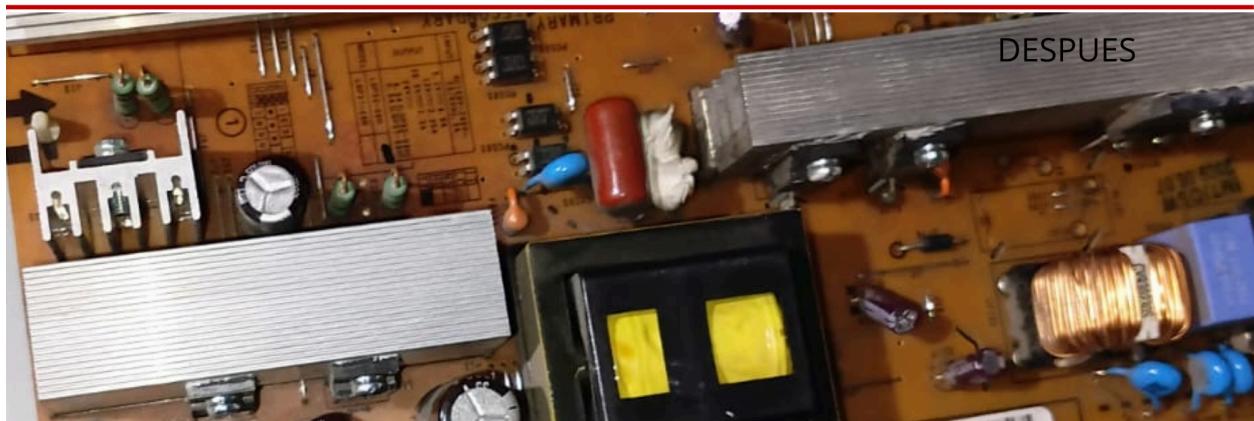
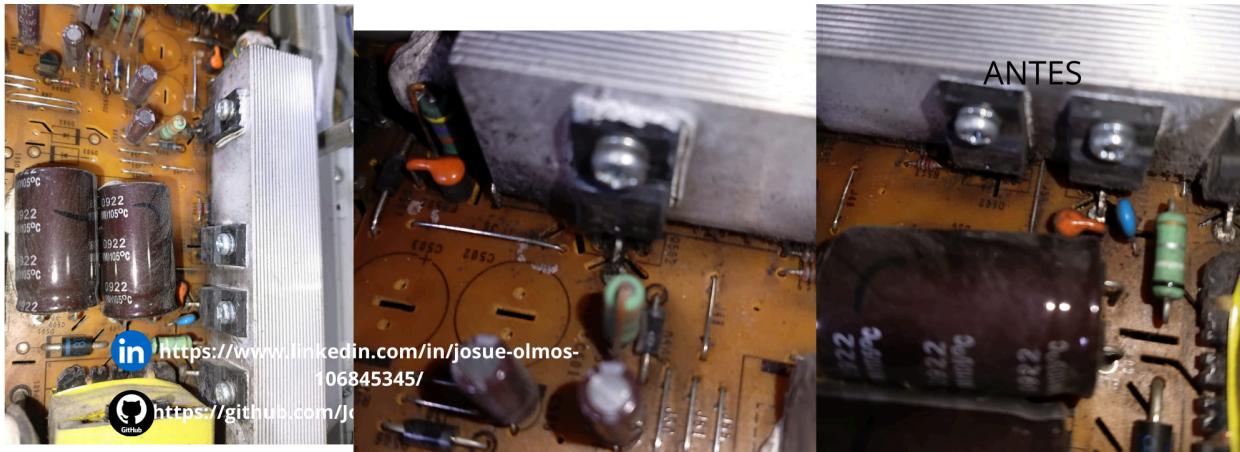
ANTES



DESPUES

## Limpieza y mantenimiento del equipo

Se efectuaron labores de mantenimiento y limpieza general del equipo, garantizando la correcta conservación de sus componentes y el restablecimiento de sus condiciones de funcionamiento.



## Conclusiones

1. Se determinó que el origen de las fallas en el televisor correspondía al capacitor C118, cuyo deterioro generaba un ripple en la señal y ocasionaba apagados constantes y problemas de audio.
2. El análisis efectuado permitió descartar anomalías en la placa de potencia y en otras áreas de la main board.
3. Finalmente, se llevó a cabo el mantenimiento correctivo del televisor, restableciendo su funcionamiento normal.

## Referencias

LG Electronics Inc. (2009). *LCD TV Service Manual – Chassis LP81A* (MFL41394480 (0904-REV00) ed.).