

SERVICIO DE DIAGNÓSTICO: CAUSAS DE FALLO

- *Hechos:* Copete de un depósito de agua que presentaba fugas junto a un cordón de soldadura.
- *Problema:* Mal funcionamiento de la instalación y necesidad de cambiar el depósito.



Figura 1: Parte del depósito que presentaba la fuga. Se observa corrosión junto al cordón de soldadura.

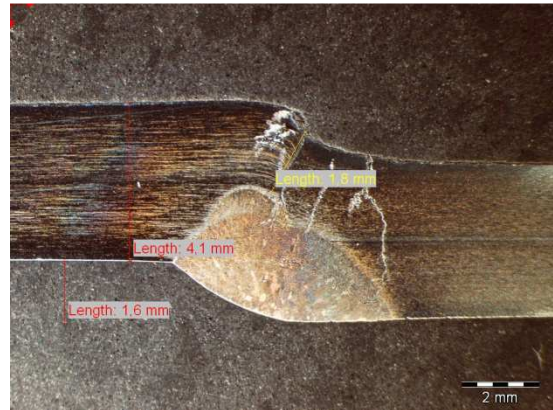


Figura 2: Preparación metalográfica mostrando grietas en el entorno del cordón de soldadura.

- *Objetivo del estudio:* Determinar las causas de este fallo.
- *Diagnóstico:* La fuga examinada en el presente estudio tiene su origen en la propagación de una grieta desde el interior del depósito, mediante un mecanismo de corrosión bajo tensión. Este tipo de mecanismo viene provocado por la acción combinada de tensiones o esfuerzos mecánicos estáticos y algún agente corrosivo.
- *Sectores:* Construcción, Electrodomésticos.