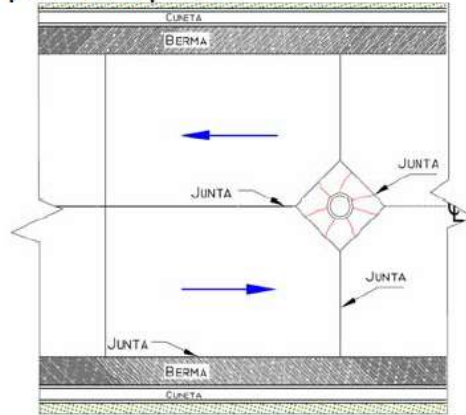


2.1.6 Grietas en pozos y sumideros (GA) Se presentan como una clasificación independiente, debido a que son grietas que están directamente relacionadas con la presencia del pozo o del sumidero (Figura 10 y Fotografía 7). Este tipo de deterioro se presenta en todos los tipos de pavimento rígido.

Figura 10. Características de las grietas en pozos de inspección



Fotografía 7. Vista típica de grietas en un pozo de inspección



Niveles de Severidad Teniendo en cuenta la abertura de la grieta, los niveles de severidad de las grietas en pozos o sumideros se clasifican en:

- **Baja:** Grietas selladas o con abertura menor a 0,003 m (3 mm.). Escalonamiento imperceptible.

- Media: Abertura entre 0,003 m y 0,01 m (3 – 10 mm).
- Alta: > Aberturas mayores a 0,01m (10 mm). Se presenta escalonamiento mucho mayor a 0,006 m (6 mm)

Medición del deterioro El área afectada se mide en metros cuadrados por placa.

Posibles Causas Se atribuye a la variación en la distribución de esfuerzos debida a la presencia de pozos o sumideros, éstos se convierten en una zona vulnerable a la aparición de grietas derivadas de la geometría irregular de la zona adyacente al pozo que no permite una buena distribución de esfuerzos (de acuerdo con las reglas para modulación de losas, éstas deben ser lo más regulares posible, cuando hay formas irregulares, las placas se deben reforzar).

- Media: Abertura entre 0,003 m y 0,01 m (3 – 10 mm).
- Alta: > Aberturas mayores a 0,01m (10 mm). Se presenta escalonamiento mucho mayor a 0,006 m (6 mm)

Medición del deterioro El área afectada se mide en metros cuadrados por placa.

Posibles Causas Se atribuye a la variación en la distribución de esfuerzos debida a la presencia de pozos o sumideros, éstos se convierten en una zona vulnerable a la aparición de grietas derivadas de la geometría irregular de la zona adyacente al pozo que no permite una buena distribución de esfuerzos (de acuerdo con las reglas para modulación de losas, éstas deben ser lo más regulares posible, cuando hay formas irregulares, las placas se deben reforzar).

Evolución probable Los deterioros con mayor probabilidad de ocurrencia como consecuencia de este daño son el Bombeo y el deterioro total de la losa.