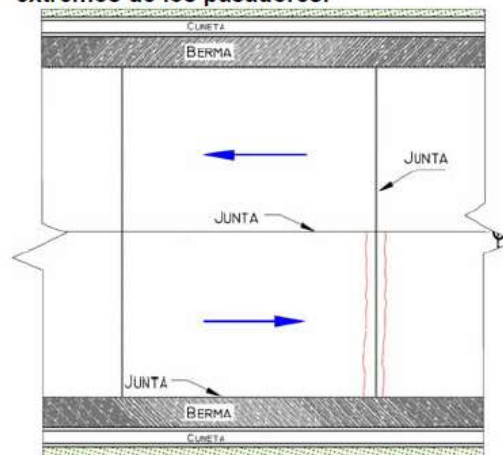


2.1.4 Grietas en los extremos de los pasadores (GP) Cercanas al extremo de los pasadores o dovelas. Pueden ser ocasionadas por la mala ubicación de los pasadores o por su movimiento durante el proceso constructivo (Figura 8 y Fotografía 5). Este tipo de daño se presenta en placas de concreto simple y en placas de concreto reforzado.

Niveles de Severidad Teniendo en cuenta la abertura de la grieta, los niveles de severidad de las grietas longitudinales 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).

Figura 8. Vista en planta de grietas en los extremos de los pasadores.



Fotografía 5. Vista típica de una grieta en los extremos de los pasadores



Medición del deterioro Se debe medir la longitud de la grieta en metros, reportando la cantidad de grietas presentes en cada losa para cada nivel de severidad. Si existen grietas selladas también deben ser medidas, estas siempre serán reportadas y tendrán algún nivel de severidad.

Posibles Causas Las principales causas de las grietas en los extremos de los pasadores, son:

- Mala ubicación de los pasadores

- Corrosión ó desalineamiento de los pasadores
- Movimiento durante el proceso constructivo
- Diámetros de barras muy pequeños y cargas de tráfico muy altas.

Evolución probable Se puede generar escalonamiento de las grietas y/o agrietamiento en bloque.