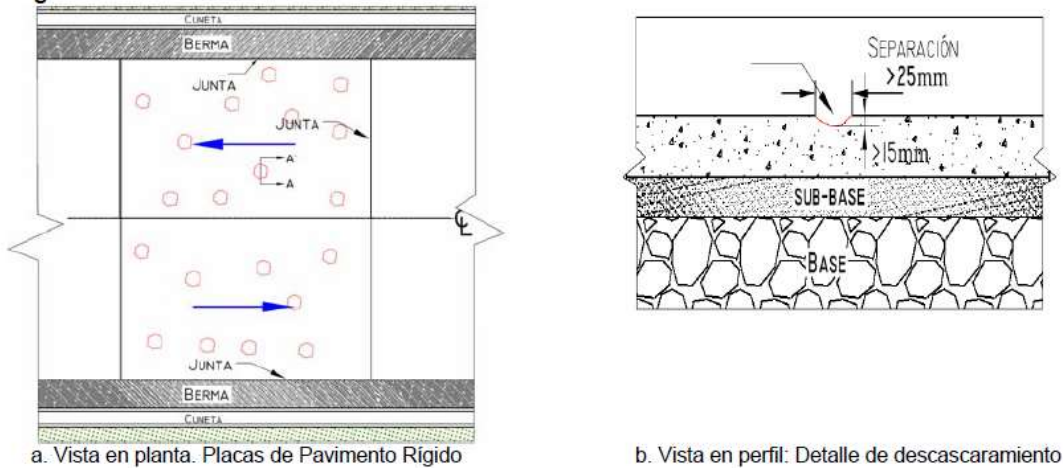


2.3.2 Descascaramiento (DE) Descascaramiento es la rotura de la superficie de la losa hasta una profundidad del orden de 5 a 15 mm, por desprendimiento de pequeños trozos de concreto (Figura 14 y Fotografía 11).

Figura 14. Descascaramiento



Fotografía 11. Vista típica de un descascaramiento.



NOTA: Fotografía tomada en el puente Puerto Salgar

Niveles de Severidad Se definen los niveles de severidad de acuerdo a la profundidad a la cual ha existido pérdida de material superficial y se clasifican de la siguiente forma:

- Baja: Pérdida de material superficial a una profundidad menos a 0,005 m (5 mm).
- Media: Pérdida de material superficial a una profundidad de entre 0,005 m y 0,015 m (5 - 15 mm).
- Alta: Pérdida de material superficial a una profundidad mayor a 0,015 m (15 mm).

Medición del deterioro Se mide el área de cada descascaramiento por placa identificando la severidad de la falla.

Posibles Causas Los descascaramientos generalmente son consecuencia de un exceso de acabado del concreto fresco colocado, produciendo la exudación del mortero y agua, dando lugar a que la superficie del concreto resulte muy débil frente a la retracción.

Las fisuras capilares pueden evolucionar en muchos casos por efecto del tránsito, dando origen al descascaramiento de la superficie, posibilitando un levantamiento de material superficial que progresa tanto en profundidad como en área. También pueden observarse manifestaciones de descascaramiento en pavimentos con refuerzo, cuando las armaduras se colocan muy próximas a la superficie.

Evolución probable El descascaramiento puede incrementar su grado de severidad hasta generar desintegración.