

AUOF-10-14-0257

26 de junio de 2014

Ingenieros

Jorge Barquero Acosta
Director de Proyecto

Alejandro Nieves Rodríguez
Ingeniero de Proyecto
Gerencia Construcción de Vías y Puentes

Referencia: Advertencia en proyecto: "Mejoramiento de la Ruta Nacional No.152, Sección 27 de Abril-Villareal, 2013CD-000061-0DO00"

Estimados señores:

Después de revisar el oficio GCTI-14-0532 de fecha 30 de mayo de 2014 (con fecha de recibido del 5 de junio de 2014) y consultar con funcionarios de la Auditoría Técnica del LanammeUCR, se reitera la advertencia AUAD-10-14-207 del 21 de mayo de 2014, según los siguientes considerandos:

1. El riego de liga y la imprimación deben colocarse de forma homogénea sobre toda la superficie, calibrando las barras del distribuidor de asfalto en cuanto a su altura, ángulo de rocío y presión de la barra. Además, la dosificación de diseño medida en litros por metro cuadrado debe ser la óptima para evitar la exudación. Esto se constata en el "Manual de especificaciones generales para la construcción de carreteras, caminos y puentes", CR-2010, secciones 413 para el riego de imprimación, 719.05 para riego de liga.

Asimismo, un riego de liga "ligero", que no sea uniforme, aumenta el riesgo de obtener deficiencias en el debido funcionamiento de la carpeta asfáltica, de espesor entre 7,5 cm a 8,0 cm, dado que la adherencia entre la capa de 2,5 cm y la de 5 cm puede no ser satisfactoria.

2. La colocación de una capa asfáltica de 2,5 cm, con el propósito de disminuir la irregularidad de la base estabilizada, no se considera una buena práctica constructiva, ya que se debe procurar que la base estabilizada tenga una irregularidad controlada que permita alcanzar un valor de IRI (Índice Internacional de Regularidad) aceptable en la superficie de rodamiento, sin tener que llevar a cabo una nivelación de ese tipo. Aunado a lo anterior, el espesor de 2,5 cm conlleva problemas de compactación, debido al tamaño máximo nominal del agregado utilizado en la mezcla asfáltica.

Por lo anterior, se mantiene la advertencia sobre el riesgo en la disminución de la vida útil del proyecto.

Atentamente,

Lic. Reynaldo Vargas Soto
Auditor Interno

Copia: Consejo de Administración
Ing. Cristian Vargas Calvo, Director Ejecutivo a.i.
Ing. Benjamín Sandino González. Jefe Departamento de Calidad
Archivo / copiator

Copia no Controlada