



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

El LanammeUCR auditó la calidad de materiales y el proceso constructivo de la intervención al puente sobre el río Tempisque “La Amistad de Taiwán”

La auditoría incluyó el proceso de diseño y construcción, se realizaron 14 visitas, se emitieron 3 notas informe y se hicieron 3 muestreos de materiales

15 ENE 2025

Ciencia y Tecnología



El Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales de la Universidad de Costa Rica (LanammeUCR) realizó una auditoría sobre el proyecto de construcción del Diseño de la intervención y construcción del puente sobre el río Tempisque “La Amistad de Taiwán”, Ruta Nacional no. 18. Este análisis, realizado entre marzo y septiembre de 2024, evaluó el alcance del proyecto, la calidad de los materiales empleados y las prácticas constructivas utilizadas.

A continuación, se resumen los hallazgos más relevantes del informe de auditoría [EIC-Lanamme-INF-1408-2024](#).

Hallazgos más importantes

Oportunidades de mejora en los planos constructivos y especificaciones:

- **Hallazgo del LanammeUCR:** Se identificaron oportunidades de mejora en los planos constructivos, tales como la ausencia de firmas de los responsables, la falta de normativas claras y especificaciones incompletas del acero y concreto estructural. También, se evidenciaron ambigüedades en la geometría del refuerzo.
- **Respuesta de la Administración:** Señaló que las firmas digitales cumplen con los requerimientos legales y que las especificaciones están indicadas en notas generales. Sin embargo, se comprometió a revisar los planos para evitar duplicidades.
- **Recomendación:** Se recomienda actualizar y detallar los planos, incluyendo normativas aplicables, para garantizar la calidad y seguridad de la obra.
- **Riesgo potencial o impacto:** Los errores en planos y en especificaciones pueden derivar en sobrecostos, retrasos y fallos estructurales. (Ver página 17 del informe final).

Exclusión de actividades necesarias para la seguridad y mantenimiento de la estructura:

- **Hallazgo del LanammeUCR:** El informe reveló que las actividades clave, como la pintura de estructuras metálicas y las reparaciones en pilas y bastiones, fueron excluidas por limitaciones presupuestarias.
- **Respuesta de la Administración:** Indicó que las tareas de colocación de mezcla asfáltica y demarcación se atendieron a través de la Gerencia de Conservación de Vías y Puentes, y que las exclusiones obedecieron a restricciones financieras y falta de estudios técnicos especializados.
- **Recomendación:** Se insta a la Administración a atender actividades esenciales para prevenir deterioros y garantizar la durabilidad del puente.
- **Riesgo potencial o impacto:** La falta de mantenimiento puede resultar en el deterioro acelerado y en costos elevados para reparaciones futuras. (Ver página 19 del informe final).

Calidad de los materiales:

- **Hallazgo del LanammeUCR:** Los ensayos realizados al concreto, mortero y pintura cumplieron con las especificaciones contractuales.
- **Respuesta de la Administración:** Confirma la conformidad de los materiales.

- Recomendación: Se recomienda mantener los controles de calidad y estandarizar las prácticas exitosas para proyectos futuros.
- Riesgo potencial o impacto: Hallazgo positivo. (Ver página 23 del informe final).

A través de este enlace puede acceder al [informe completo y todo el material generado](#).

[Gabriela Contreras Matarrita](#)
Periodista, Lanamme
comunicacion.lanamme@ucr.ac.cr

Etiquetas: [taiwan](#), [puente](#), [amistad](#), [analisis](#), [estudio](#), [lanamme](#).