GUSTAVO A. RESTREPO CADAVID
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS - Univ. Nacional
DISEÑO – SUPERVISIÓN – CONSTRUCCION

INFORME MENSUAL NO.02
COMPONENTE: ASESORIA ESTRUCTURAL

NOMBRE DEL PROYECTO	*INTERVENTORÍA PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE RECUPERACIÓN, REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ECOLÓGICA Y URBANA, INCLUYENDO OBRAS COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA MITIGACIÓN DEL RIESGO*
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	*MUNICIPIO DE PEREIRA*
CONTRATISTA DE OBRA	*CONSORCIO PUENTE SAN JOSE* *CTO 980-2025*
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	*INGENIERYA SAS* *CTO 982-2025*

En visitas realizadas a la obra se observa que la estructura planteada en planos no se puede implantar en el terreno debido a la geografía del terreno y a que se encuentra un material depositado años atrás no tiene la competencia necesaria para dar soporte. Se plantea acercar el bloque de anclaje a las columnas del puente, pero compromete su eficiencia. Se plantean soluciones desde el diseño estructural de la superestructura, pero se puede adelantar la cimentación. En los 4 apoyos es necesario realizar cimentación profunda.

En el costado derecho del rio San José (La Cristalina), es necesario construir 2 pilas puesto que la rigidez de las columnas del puente es superior a la rigidez de 1 sola pila (caisson), con lo cual quedaría apoyada una estructura sobre otra de menos rigidez. En este sitio se deben construir las pilas desde el nivel del rio hacia abajo con una profundidad definida por el ing. Geotecnista del proyecto.

El diseñador estructural debe realizar los ajustes al diseño de la estructura metálica teniendo en cuenta las mismas recomendaciones / observaciones realizadas al diseño inicial, principalmente las de las condiciones de carga de un solo lado del puente para verificar que los pendolones queden trabajando sólo a tensión.

Una vez se adelanten las excavaciones se le podrá solicitar al geotecnista del proyecto visitar el sitio para constatar que las condiciones son las mismas halladas en los sondeos realizados de manera previa al proyecto. El contratista deberá informar a la interventoría sobre el avance de la producción de la estructura metálica en planta para programar una visita en la que se puedan verificar espesores de pintura, dimensiones de los perfiles y estado de las soldaduras.

Elaboro informe subjetivo sobre el estado actual de los puentes. Lo anterior, con el fin de preveer reclamaciones por daños.

Se acompaña al proyecto en los comités de obra.



Imágenes 01: Registro fotográfico excavaciones cimentación margen izquierda Rio Otún.

Elaboró: Ing. Gustavo Restrepo
Asesor estructural
Interventoría: INGENIERYA SAS
N° Contrato de Interventoría 982-2025