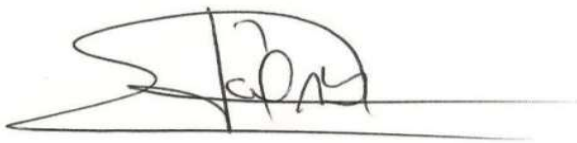


H&C INGENIERÍA ESTRUCTURAL COLOMBIA S.A.S
Asesoría, Consultoría, Diseño,
Construcción y Supervisión Técnica

A quién pueda interesar:

H&C Ingeniería Estructural Colombia S.A.S. certifica que el Doctor Fabián Consuegra identificado con c.c. 4.612.848 ejecutó un trabajo de asesoría investigativa para apoyar los trabajos de auscultación y reforzamiento del puente Ómar Torrijos, para los que la empresa H&C estuvo a cargo de los diseños estructurales contratados por la Entidad. Este puente se encuentra localizado sobre el río Cauca en el Departamento del Valle del Cauca, conectando los municipios de Zarzal y Roldanillo. El puente es un sistema metálico que resiste una losa de concreto, compuesto por dos carriles de tráfico y una longitud total de 240 m.

Los trabajos del Doctor Consuegra fueron ejecutados entre septiembre de 2017 y enero de 2022 con una dedicación total de 6.0 H-mes, para auscultar la condición inicial del puente y la condición final después de la repotenciación ejecutada. El servicio de asesoría del Doctor Consuegra incluyó, inspección visual al puente, ejecución de pruebas de monitoreo dinámico con vibraciones ambientales y pruebas de impacto modal, modelación numérica, preparación de scripts en lenguaje científico para procesamiento de datos, y suministro de un concepto técnico para ejecución del reforzamiento, así como verificación de la condición final del puente después de reforzado mediante pruebas especializadas para contrastar con las mediciones iniciales.



Ing. **CARLOS ARIEL HURTADO ASTAIZA**
CEO H&C Ingeniería Estructural S.A.S.
NIT 900.820.783-1
Tel. +57 315 536 3698



SARA CRISTINA CAICEDO LÓPEZ
C.C. 59827852 expedida en Pasto
Representante legal