

ACERARQ SAS**CERTIFICA:**

La asesoría como especialista en hidrología y como especialista hidráulico desde el 29 de enero de 2024 hasta el 18 de marzo de 2025 del Ingeniero ANDRÉS HUMBERTO OTÁLORA CARMONA identificado con cedula de ciudadanía No.1.020.776.590 de Bogotá, y tarjeta profesional No. 25202-301580 CND quien prestó los servicios a ACERARQ S.A.S. en la elaboración de estudios hidrológicos, hidráulicos y de socavación para la construcción y rehabilitación de diferentes puentes. El objeto de los estudios, la fecha de inicio y la fecha de fin se presenta detallado a continuación:

Objeto: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RÍO MACAGUANA EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Cargo: Ingeniero especialista en hidrología e hidráulica.
--

Fecha de Inicio: 29/01/2024

Fecha de Fin: 28/02/2024

Costo total: \$2.000.000 (dos millones de pesos, moneda nacional).

Objeto: CONCEPTO TÉCNICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN DIQUE TEMPORAL PARA EL DESVIO DEL CAÑO AGUVERDE QUE PERMITA EL MANTENIMIENTO Y LA REPARACIÓN DE LA CIMENTACIÓN DE LAS PILAS DEL PUENTE UBICADO EN LAS COORDENADAS 4°20'5.36" N, 72°41'55.65" W EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE.

Cargo: Ingeniero especialista en hidrología e hidráulica.
--

Fecha de Inicio: 01/04/2024

Fecha de Fin: 06/06/2024

Costo total: \$9.664.000 (nueve millones seiscientos sesenta y cuatro mil pesos, moneda nacional).

Objeto: ESTUDIOS DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y DE SOCAVACIÓN DE LOS PUENTES LAS CAMELIAS (CAÑADA LA PRADERA), OROCUECITO (CAÑO TEMBLADORES) Y LA VIGIA (CAÑADA LA VIGIA). Se incluyen estudios adicionales que corresponden a:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">a. Evaluación de alternativas a partir del análisis de diferentes consideraciones hidráulicas para la construcción del puente Las Camelias.b. Elaboración del diseño hidráulico de obras de drenajes tipo alcantarillas y box culvert como obras complementarias para permitir el paso de caudales máximos en los puentes para diferentes periodos de retorno. |
|---|



Cargo: Ingeniero especialista en hidrología e hidráulica.
Fecha de Inicio: 01/06/2024
Fecha de Fin: 18/03/2025
Costo total: \$43.780.000 (cuarenta y tres millones setecientos ochenta mil pesos, moneda nacional).

Objeto: ESTUDIOS DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y DE SOCAVACIÓN DEL PUENTE TACUYA SOBRE EL RÍO TACUYA, AFLUENTE DEL RÍO META. MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE. CRUCE TARQUEÑA – CRUCE LOS LOBOS.
Cargo: Ingeniero especialista en hidrología e hidráulica.
Fecha de Inicio: 01/12/2024
Fecha de Fin: 18/03/2025
Costo total: \$15.400.000 (cuarenta y tres millones setecientos ochenta mil pesos, moneda nacional).

El valor total de los proyectos ejecutados corresponde a \$70.884.000 (setenta millones ochocientos ochenta y cuatro mil pesos, moneda nacional). La presente certificación se expide a solicitud del interesado, dada en Bogotá D.C., a los (08) ocho días del mes de marzo del año Dos Mil Veinticinco (2025).

Atentamente,


ACERARQ SAS
Ing. Margarita María Villa Gómez
Representante Legal