

Manizales, Enero 08 de 2019

Señores  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

**Asunto: PROPUESTA DE SERVICIOS DISEÑADOR HIDRAULICOS Y APOYO AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS**

En el Departamento de Planeación y Proyectos de EMPOCALDAS S.A E.S.P es necesaria la contratación de un ingeniero civil especialista en ingeniería hidráulica, con experiencia en formular proyectos para el ministerio de vivienda, esto con el fin de realizar los diseños hidráulicos requeridos durante la vigencia 2018 en el Departamento de Caldas y Apoyar al Departamento de Planeación y Proyectos en los diseños hidráulicos requeridos. Lo anterior debido a que la empresa no cuenta con el personal suficiente para realizar dicha actividad e igualmente es una tarea especializada que requiere la contratación de personal externo.

**Alcance**

- 1 Revisión del sistema de aducciones UVITO, CHAGUALITO Y BOQUERÓN al igual que la evaluación hidráulica para la alternativa de una fuente hídrica alterna al municipio de Salamina
- 2 Diseño hidráulico del sistema de bombeo Doña Juana para reforzar la línea de conducción en el municipio de Victoria
- 3 Diseño hidráulico conexión conducción palo cambia – Tanque Arauca en el corregimiento de Arauca-Kilómetro 41
- 4 Diseño sectorización municipio de La Dorada
- 5 Actualización del proyecto optimización de la planta de tratamiento de agua potable del municipio de Marmato
- 6 Diseño sectorización sistema de acueducto Municipio de Chinchiná
- 7 Formulación, diseño y optimización Sistema de Acueducto y Alcantarillado Municipio de Filadelfia
- 8 Cumplir con las obligaciones del objeto del futuro contrato.
- 9 Brindar apoyo y asesoría técnica a la ejecución de los siguientes proyectos:
  - Sistema de Bombeo desde la PTAP Campo Alegre hasta el tanque de La Berraquera en el municipio de Chinchiná Caldas
  - Optimización sistema de Acueducto y Alcantarillado Municipio de Marquetalia

**Propuesta económica**

**Concepto**

Realizar los diseños de acueducto y alcantarillado para los sitios anteriormente nombrados en un plazo de 11.5 meses

**Precio: \$ 52.378.337**

Incluye gastos de desplazamiento a las seccionales para el levantamiento de la información y afiliaciones a salud, pensión y riesgos profesionales

  
DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON

INGENIERO CIVIL, ESPECIALISTA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL