

Manizales, Enero 4 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 que realice los diseños hidráulicos requeridos durante la vigencia 2017 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 Diseño del sistema de lavado con aire para la PTAP de Salamina
- 2 Diseño hidráulico aducción río oro - cámara de quiebre cambia
- 3 Diseño hidráulico de la PTAP de SAN JOSE FASE III
- 4 Diseño sectorización sistema de acueducto Municipio de Anserma
- 5 Diseño hidráulico conducción tanque PTAP municipio Río sucio - a la zona del espino.
- 6 Diseño hidráulico y diagnóstico sistema de aducciones Municipio de Salamina
- 7 Diseño hidráulico variante conducción Bocatoma CAMPO ALEGRE – PTAP CAMPO ALEGRE municipio de Chinchina, sector petaqueros.
- 8 Seguimiento al proyecto "Manejo integral de aguas y PTAR del corregimiento de Guarinocito municipio de La Dorada Departamento de Caldas Fase I"
- 9 Cumplir con las obligaciones del objeto del futuro contrato.
- 10 Brindar apoyo y asesoría técnica a la ejecución de los siguientes proyectos:
  - Rehabilitación del sistema de alcantarillado del municipio de La Dorada, estación elevadora lavapatatas Fase I
  - Optimización Sistema de alcantarillado combinado Box culvert Gladys Guapacha Fase III, sector CII 10 entre Cras 3 y 4, Municipio de Riosucio.

**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

  
JUAN DAVID JARAMILLO RENDON

INGENIERO CIVIL, ESPECIALISTA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL