

Manizales, Enero 07 de 2020

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 con especialización en ingeniería hidráulica y maestría en Ingeniería Recursos Hidráulicos, con experiencia en formular proyectos para el ministerio de vivienda, esto con el fin de realizar los diseños hidráulicos requeridos durante la vigencia 2020 en el Departamento de Caidas 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 DE LOS INTERCEPTORES DEL PSMV DEL MUNICIPIO DE SAMANÁ
- 2 DISEÑO DE LAS ALTERNATIVAS PARA EL FORTALECIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LAS ADUCCIONES DEL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ
- 3 PRESENTACIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO Y PASO ELEVADO, SECTOR ALEGRÍA EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA
- 4 BRINDAR APOYO Y ASESORÍA TÉCNICA A LA EJECUCIÓN DE LOS SIGUIENTES PROYECTOS:
  - OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE FILADELFA
  - OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX - CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III
  - OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ FASE III

#### Propuesta económica

- **Concepto**

Realizar los diseños de acueducto y alcantarillado para los sitios anteriormente nombrados en un plazo de 12 meses.

Precio: \$ 57.935.004

- **Concepto**

Gastos de desplazamiento a las seccionales para el levantamiento de la información.

Precio: \$ 3.600.000

Total: \$ 61.535.004

*Luisa Fernanda Calderón*  
LUIZA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO  
INGENIERA CIVIL  
M Sc. EN INGENIERÍA - RECURSOS HIDRÁULICOS