

# Propuesta Servicios para la Elaboración de los planes de gestión del Riesgo de los sistemas de suministro de agua para consumo humano.

EMPOCALDAS S.A. ESP.: Apoyo al cumplimiento de la Resolución 0549 de 2017.

*"Lo que no se define no se puede medir. Lo que no se mide, no se puede mejorar. Lo que no se mejora, se degrada siempre."*

*William Thomson Kelvin*

Fecha del documento:

01/03/2020

Versión del Documento:

v1

Los precios y condiciones presentados en esta propuesta tienen validez por 30 días.



## Resumen Ejecutivo: Nuestro entendimiento

De acuerdo con la información suministrada sobre los intereses de la contratación a efectuarse, se presenta el alcance de la propuesta con las necesidades provistas por la entidad frente al cumplimiento de la resolución 0549 de 2017 para las seccionales de la entidad:

- Realizar los planes de gestión del Riesgo de los sistemas de suministro de agua para consumo humano con enfoque a la calidad del agua en cumplimiento de la Resolución 0549 de 2017 para las 24 seccionales que pertenecen a la empresa Empocaldas S.A. ESP.
- Los planes se realizarán con base en la información primaria y secundaria suministrada por la empresa y que se pueda obtener de los entes territoriales de salud, ambiente y demás a que haya lugar, que cuenten con información verídica y oficial para el levantamiento de los requerimientos de la resolución a cumplir.
- Con la obtención de los documentos de Planes de gestión del riesgo de los sistemas de suministro de agua para consumo humano con enfoque a la calidad del agua, realizar los respectivos cargues y/o reportes a la plataforma del Sistema Único de Información de Servicios Públicos Domiciliarios – SUJ.

Este documento de propuesta consta de:

1. Requerimientos
2. Propuesta de desarrollo
3. Tiempo de ejecución y Cronograma
4. Propuesta económica
5. Procedimiento de pago

## Propuesta

### 1. Requerimientos

Para dar inicio a la ejecución de la contratación, se solicita la siguiente información:

- ✓ Los mapas de riesgo de la calidad del agua. Anexos técnicos I y II. (De ser posible el documento que contiene el diagnóstico del mapa de riesgo)
- ✓ Planes de emergencia y contingencias de los sistemas de tratamiento de agua para consumo humano.
- ✓ Caracterizaciones de agua cruda de las fuentes abastecedoras (características físicas, químicas y microbiológicas)
- ✓ Plano de los sistemas de distribución de acueducto y alcantarillado o el catastro de redes de distribución.

Fecha del documento:  
Versión del Documento:

01/03/2020  
v1

Los precios y condiciones presentados en esta propuesta tienen validez por 30 días.

.....

.....

.....

- ✓ Actas de inspección de los sistemas de distribución de acuerdo con la resolución 082 de 2009.

Nota: A medida que se avance en la ejecución de los documentos, se podrá pedir información adicional que permita la corroboración de la información, la estimación y/o aproximación de proyecciones de amenaza y demás información que complemente el plan.

## 2. Propuesta de desarrollo

Para el desarrollo de la propuesta se plantea el trabajo de la siguiente forma:

1. Generar el levantamiento de información primaria y secundaria por parte de la entidad para la identificación de las amenazas que afectan la calidad del agua de los sistemas de suministro de agua para consumo humano.
2. Se realizará el desarrollo de los 3 grandes títulos de la norma: CONOCIMIENTO DEL RIESGO, REDUCCIÓN DEL RIESGO Y MANEJO DEL RIESGO, que de acuerdo con la Resolución 0549 de 2017, son los enfoques de trabajo de acuerdo con la Ley nacional de gestión del riesgo.
3. Estos títulos serán evaluados a través de los componentes del sistema de abastecimiento de agua (Ver Gráfico 1):
  - a) Área abastecedora de la cuenca
  - b) Área comprendida entre la estructura de captación y la salida de la planta de tratamiento de agua potable
  - c) Área comprendida entre la salida de la planta de tratamiento de agua potable y las acometidas domiciliarias
4. Generar los documentos de Planes de Gestión del riesgo de los sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano con enfoque a calidad del agua para los diferentes seccionales: La Dorada, Victoria, Samaná, Marquetalia, Manzanares, Marulanda, Salamina, Aguadas, Neira, Filadelfia, Marmato, Supia, Riosucio, Anserma, Risaralda, Palestina, Chinchiná, San José, Viterbo, Belalcázar y sus 3 corregimientos y centro poblado.
5. Realizar los respectivos cargues de información a la plataforma SUI, que cumplan con los requerimientos de calidad y cantidad de los datos necesarios y exigidos por la entidad.

Fecha del documento:  
Versión del Documento:

01/03/2020  
v1

Los precios y condiciones presentados en esta propuesta tienen validez por 30 días.

.....

.....

.....

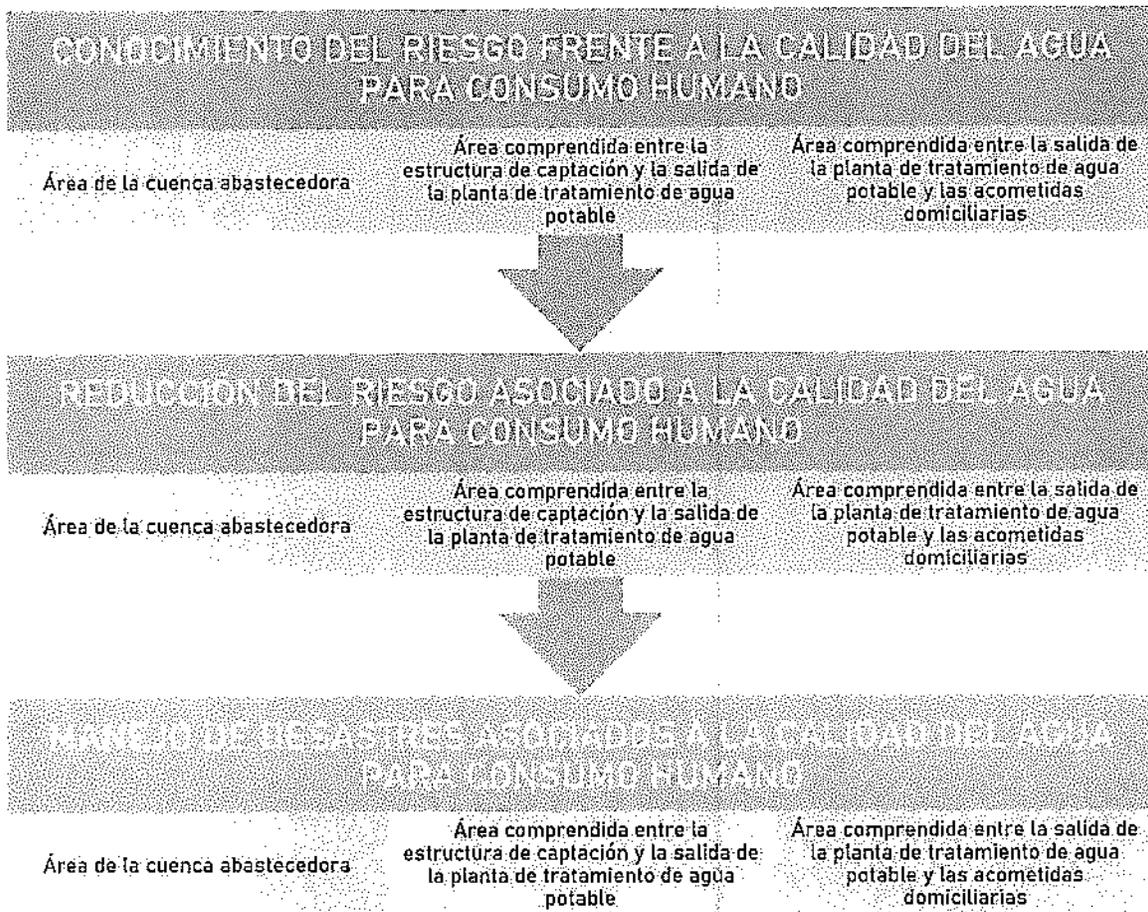


Gráfico 1: Representación del desarrollo de la Resolución 0549 de 2017.

### 3. Tiempo de Ejecución y Cronograma

La implementación de la propuesta se realizará en un plazo de 10 meses a partir de la firma del contrato de prestación de servicios, con una ejecución estimada de la siguiente forma:

| Actividades   | Tiempo de ejecución | Tiempo de ejecución |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|---|---------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|   |                     | Mar                 | Abr | May | Jún | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |  |  |
| Revisión de la documentación inicial entregada por la empresa | 1 mes               | ■                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| Organización de la información e identificación de            |                     |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |

Fecha del documento: 01/03/2020  
 Versión del Documento: vi

Los precios y condiciones presentados en esta propuesta tienen validez por 30 días.

.....

.....

.....

las amenazas que generan riesgo a la calidad del agua  
 Generación del formato base de elaboración de los planes de gestión del riesgo para los sistemas de abastecimiento de agua con enfoque a calidad del agua.

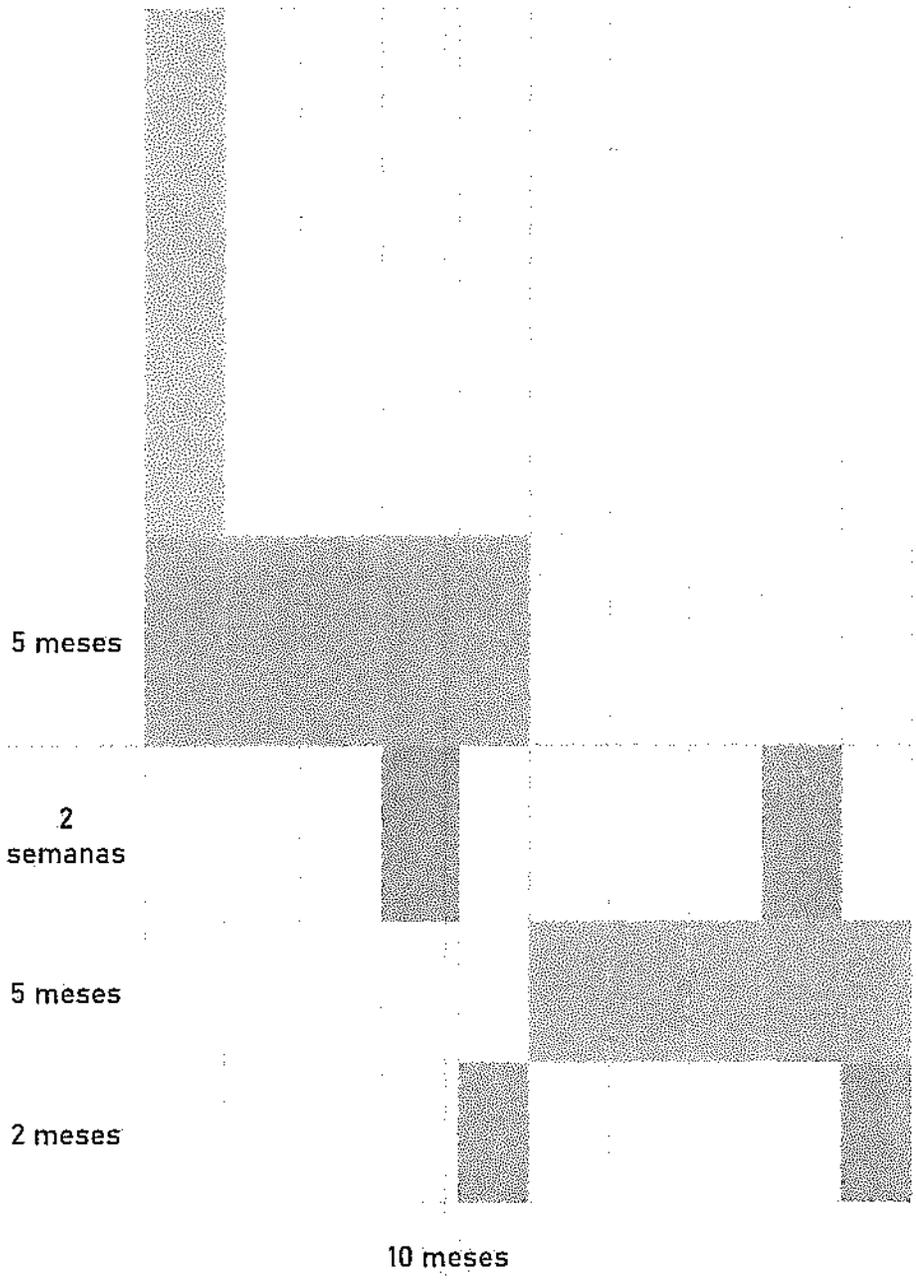
Desarrollo de los planes de gestión del riesgo de las primeras 10 seccionales.

Mesas de trabajo con funcionarios de la entidad para los ajustes de los planes.

Desarrollo de los 14 planes de gestión del riesgo restantes.

Cargue en la plataforma SUI los planes elaborados.

Tiempo TOTAL de Desarrollo de la propuesta



Este es el tiempo propuesto para el desarrollo de la propuesta en un tiempo ideal y considerando que la entidad suministre la información requerida para el levantamiento de cada plan en calidad de los datos óptimos, recientes y relevantes.

Fecha del documento: 01/03/2020  
 Versión del Documento: v1

Los precios y condiciones presentados en esta propuesta tienen validez por 30 días.



#### 4. Propuesta Económica

Para el desarrollo de la propuesta se plantea el costo de inversión del servicio por un valor total de:

PROPUESTA ECONOMICA EMPOCALDAS S.A. ESP

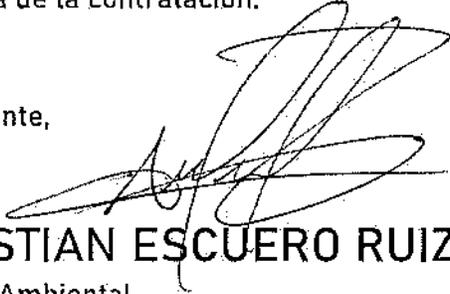
**\$26,334,090.00**

#### 5. Procedimiento de Pago

Para el pago de la propuesta se plantea en una metodología de 10 pagos mensuales de \$2.633.409 pesos M/C.

La siguiente propuesta está sujeta a modificaciones de acuerdo con las necesidades y naturaleza de la contratación.

Cordialmente,



**SEBASTIAN ESCUERO RUIZ**

Ingeniero Ambiental

Celular: 313 4547 206 / 315 7786 815

Correo electrónico: [escueroruiz2412@gmail.com](mailto:escueroruiz2412@gmail.com)

Fecha del documento:

01/03/2020

Versión del Documento:

v1

Los precios y condiciones presentados en esta propuesta tienen validez por 30 días.

