

**Propuesta Servicios para adelantar estudios previos sobre el estado de las microcuencas abastecedoras y receptoras y la actualización de sus mapas de riesgos y planes de contingencia asociados a la calidad del agua.**

**EMPOCALDAS S.A. ESP.**

*“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:

10/02/2021

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 de adelantar los estudios previos sobre el estado de las microcuencas abastecedoras y receptoras y la actualización de sus mapas de riesgos y planes de contingencia asociados a la calidad del agua. Además, los otros requerimientos de la entidad acordes al objeto del contrato. Para esto se propone dar cumplimiento a lo siguiente:

- 1) Actualización de información predial de los predios adquiridos en las microcuencas.
- 2) Diligenciar los cargues anuales 2020 y 2021 del SUI relacionados con el formato estudio de riesgo, programas de reducción del riesgo y los planes de contingencia de los sistemas de suministro de agua para consumo humano proyectos de inversión y ejecución de proyectos.
- 3) Actualizar los planes de emergencia y contingencia acorde a la ley 2157 del 2017
- 4) Revisar o complementar los documentos asociados al Anexo Técnico de la RESOLUCION No. 0549 DE 2017 DEL MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL; MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO para los 24 sistemas de acueducto de Empocaldas S.A. E.S.P.
- 5) Las demás que resulten del análisis de los planes de acción de la empresa hechas por el Jefe del Departamento de planeación y relacionadas con la experiencia técnica. Consolidación de las caracterizaciones e información general de los usuarios de aguas residuales no domésticas.

Este documento de propuesta consta de:

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

## Propuesta

### 1. Requerimientos

Para iniciar 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)

Fecha del documento: 10/02/2021  
Versión del Documento: v1

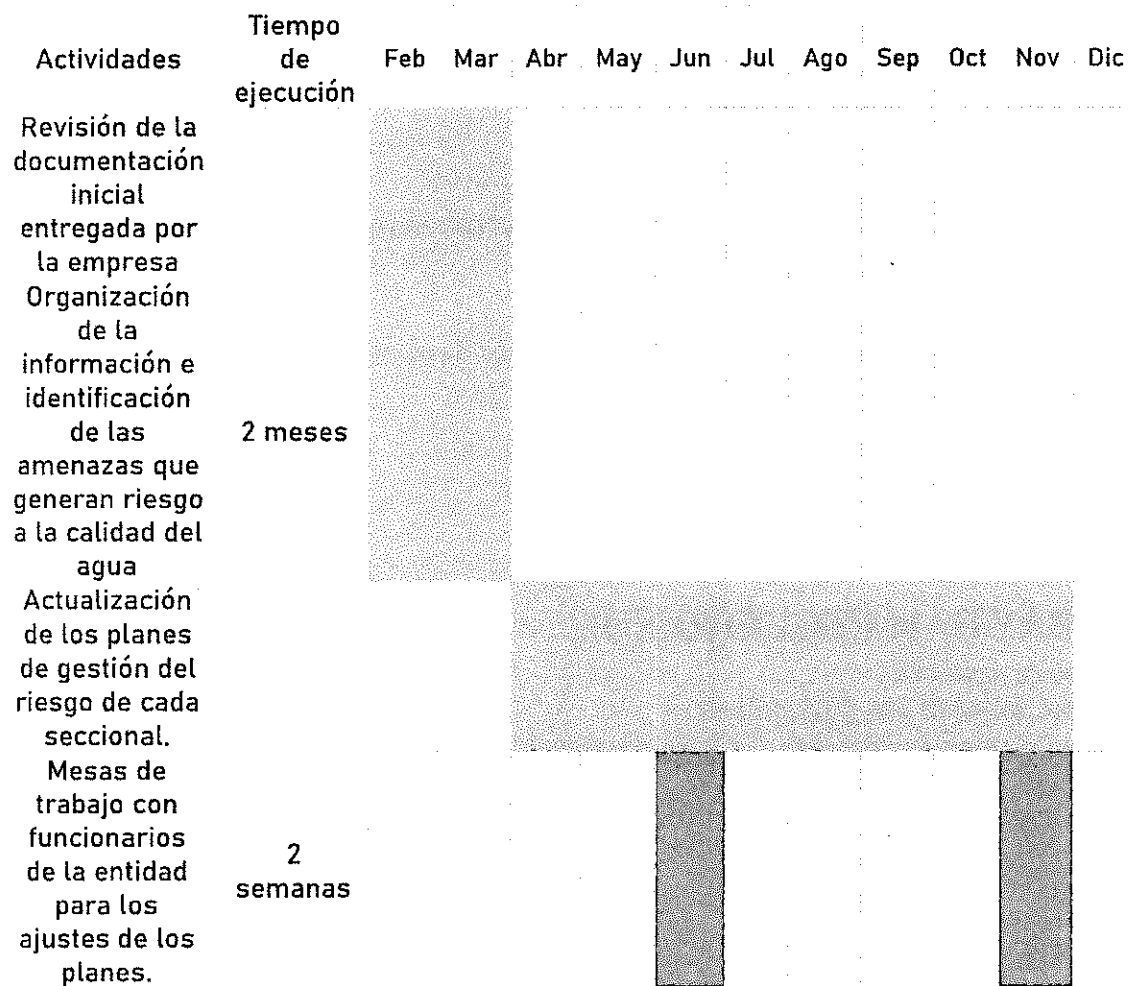
Los precios y condiciones presentados en esta propuesta tienen validez por 30 días.

- ✓ Planes de emergencia y contingencias de los sistemas de tratamiento de agua para consumo humano.
- ✓ Números catastrales de los predios adquiridos por la entidad en las microcuencas.

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. 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:



Fecha del documento: 10/02/2021  
 Versión del Documento: v1

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

Cargue en la  
plataforma SUI  
los planes  
elaborados. 2 meses  
Tiempo TOTAL  
de Desarrollo  
de la  
propuesta

11 meses

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.

### 3. 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

**\$29,981,358.00**

### 4. Procedimiento de Pago

Para el pago de la propuesta se plantea en una metodología de pagos mensuales de este valor a partir de la fecha del acta de inicio.

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:

10/02/2021

Versión del Documento:

v1

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