

 <b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b> REPUBLICA DE COLOMBIA	<b>Formato Sistema de Tratamiento de Agua para Consumo Humano Propuesto</b> Descripción Parámetros Básicos de Diseño <b>(Dimensionamiento o Prediseño)</b>	<b>Código:</b> Sin Código
		<b>Versión:</b> 1
		<b>Fecha de aprobación:</b> 26-06-2024
		<b>Página</b> 1 de 5

<b>DEPARTAMENTO:</b> ANTIOQUIA	
<b>MUNICIPIO:</b>	
<b>LOCALIDAD:</b>	
<b>PROPUESTA DE SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO</b>	
La propuesta del sistema de tratamiento de agua para consumo humano debe ser elaborada o avalada por los profesionales autorizados, de acuerdo con lo estipulado en el artículo 24 del capítulo 2 del Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico -RAS- 0799 de 2021: “...La dirección en la elaboración de los diseños deberá ser ejecutada por profesionales en ingeniería civil, sanitaria, ambiental o relacionadas con los núcleos base de conocimiento aplicados al sector de agua y saneamiento básico...” con tarjeta profesional	
<b>Sistema de tratamiento de agua para consumo humano:</b> Marque con “X” en “Existente” si el sistema de tratamiento está construido o se planea optimizar algún proceso de potabilización o marque con “X” en “Propuesto” si aún no se cuenta con un sistema de tratamiento construido: <b>Existente ( ) Propuesto ( )</b>	
<b>Caudal de diseño del sistema de tratamiento (l/s):</b>	
<b>Procesos unitarios de tratamiento:</b> Marque con una “X” los procesos unitarios que se tienen implementados o por implementar, de acuerdo a la calidad del agua cruda de la fuente de abastecimiento. (Artículo 31, Resolución 0799 de 2021)  Aireación ( ), Coagulación + Floculación + Sedimentación ( ), Filtración Convencional ( ), Ablandamiento ( ), Oxidación Química ( ), Microfiltración ( ), Ultrafiltración ( ), Nanofiltración ( ), Osmosis Inversa ( ), Electrodiálisis Inversa ( ), Intercambio Iónico ( ), Filtración por adsorción ( ), Desinfección ( )	
<b>Procesos unitarios</b>	
<b>Coagulación:</b> <i>Detalle el tipo de coagulante (según la disponibilidad comercial en la zona y anexar ficha técnica), tipo de dosificador y la clase de mezclador (hidráulico o mecánico). Además, indique el tiempo de mezcla y el gradiente de velocidad.</i>	
<b>Floculación:</b> <i>Describa la clase de floculador (hidráulico o mecánico). Además, indique el tiempo de retención hidráulico y los gradientes de velocidad. Indique si requiere el uso floculante o ayudante de coagulación (según la disponibilidad comercial en la zona y anexar ficha técnica),</i>	

 <p><b>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</b> REPUBLICA DE COLOMBIA</p>	<p align="center"><b>Formato Sistema de Tratamiento de Agua para Consumo Humano Propuesto</b> Descripción Parámetros Básicos de Diseño <b>(Dimensionamiento o Prediseño)</b></p>	<p><b>Código:</b> Sin Código</p>
<p><b>Versión:</b> 1</p>		
<p><b>Fecha de aprobación:</b> 26-06-2024</p>		
<p><b>Página</b> 2 de 5</p>		
<p><b>Sedimentación:</b> <i>Describa la clase del sedimentador (Ejemplo: convencional, alta tasa, manto de lodos, otros). Además, indique la carga superficial o tasa de sedimentación, el tiempo de detención hidráulico y la velocidad del flujo.</i></p>		
<p><b>Filtración:</b> <i>Describa: clase de filtración, (lenta o rápida), sentido del flujo (ascendente o descendente), lecho filtrante (arena, antracita, mixto), tasa de filtración, proceso de lavado (autolavado, con tanque elevado, otros).</i></p>		
<p><b>Desinfección:</b> <i>Describa el (los) tipo (s) de desinfectante (s) a utilizar según la disponibilidad comercial en la zona (cloro, ozono, radiación ultravioleta, otro. Anexar ficha técnica). Defina el tiempo mínimo de contacto y punto de aplicación del desinfectante en el tren de tratamiento.</i></p> <p><i>Artículo 38, Resolución 0799. de 2021. “...Debe definirse un residual del desinfectante que garantice el impedimento del crecimiento microbial en cualquier punto de la conducción o red de distribución. En el caso de uso de ozonización y radiación ultravioleta debe contemplarse un desinfectante secundario para este fin...”</i></p>		
<p><b>Proceso unitario adicional</b> Justifique su inclusión y selección en el tren de tratamiento. Además, describa las principales variables de diseño del proceso unitario adicional. Ejemplo: tiempo de retención, tipos y dosis de productos químicos, fichas técnicas, entre otros.</p>		



GOBERNACION DE ANTIOQUIA  
REPUBLICA DE COLOMBIA

**Formato Sistema de Tratamiento de Agua para Consumo Humano Propuesto**  
Descripción Parámetros Básicos de Diseño  
**(Dimensionamiento o Prediseño)**

**Código:** Sin Código

**Versión:** 1

**Fecha de aprobación:**  
26-06-2024

**Página** 3 de 5

**Proceso unitario adicional**

Justifique su inclusión y selección en el tren de tratamiento. Además, describa las principales variables de diseño del proceso unitario adicional. Ejemplo: tiempo de retención, tipos y dosis de productos químicos, fichas técnicas, entre otros.

**Esquema del sistema de tratamiento** *(A través de un diagrama de flujo)*

**Nota:** Una vez diligenciado el formulario Formulario Datos Básicos Primarios Propuesta Planta de Tratamiento de Aguas para Consumo Humano. Anexe los documentos de soporte convenientes.

**Profesional / Empresa:**

**Matrícula profesional y cédula de ciudadanía / NIT:**