
 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 1 de 5

DEPARTAMENTO: ANTIOQUIA	
MUNICIPIO:	
LOCALIDAD:	
PROPUESTA DE SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO	
<p>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</p>	
<p>Sistema de tratamiento de agua para consumo humano: 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: Existente () Propuesto ()</p>	
Caudal de diseño del sistema de tratamiento (l/s):	
<p>Procesos unitarios de tratamiento: 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)</p> <p>Aireación (), Coagulación + Floculación + Sedimentación (), Filtración Convencional (), Ablandamiento (), Oxidación Química (), Microfiltración (), Ultrafiltración (), Nanofiltración (), Osmosis Inversa (), Electrodiálisis Inversa (), Intercambio Iónico (), Filtración por adsorción (), Desinfección ()</p>	
Procesos unitarios	
<p>Coagulación: <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></p>	
<p>Floculación: <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>	

 <p>GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA</p>	<p>Formato Sistema de Tratamiento de Agua para Consumo Humano Propuesto Descripción Parámetros Básicos de Diseño (Dimensionamiento o Prediseño)</p>	<p>Código: Sin Código</p>
		<p>Versión: 1</p>
		<p>Fecha de aprobación: 26-06-2024</p>
		<p>Página 2 de 5</p>
<p>Sedimentación: <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>Filtración: <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>Desinfección: <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>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.</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: