

Guarne, 4 de junio de 2025

Señores

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SAN FRANCISCO ANTIOQUIA S.A.S. E.S.P.

San Francisco Antioquia

Cotización de servicio: caracterización de las aguas residuales domesticas de los sistemas de tratamiento Existentes en el corregimiento de Aquitania.

Cordial saludo,

Atendiendo su solicitud y luego de analizar los requerimientos del proyecto, ponemos a su consideración la siguiente propuesta económica para realizar la caracterización de las aguas residuales domesticas de los sistemas de tratamiento Existentes en el corregimiento de Aquitania.

1. Caracterización de las PTAR del Corregimiento de Aquitania

1.1. OBJETIVO

Realizar la caracterización de las aguas residuales domesticas de los STARD del Corregimiento de Aquitania del municipio de San Francisco, durante 24 horas, con alícuotas de cada 30 minutos, tanto a la entrada como a la salida de cada sistema.

1.2. PROCEDIMIENTO TOMA DE MUESTRAS

Las muestras se tomarán de acuerdo con las siguientes especificaciones técnicas.

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
Número de sistemas a muestrear	2 sistemas
Sistemas	1. STARD 1 COLEGIO 2. STARD 2 SECTOR PARQUE
Lugar Toma de muestras	Entrada y salida de cada PTAR
Tipo de muestra	COMPUESTA
Duración del monitoreo/sistema	24 HORAS/ sistema





Tiempo entre las alícuotas	30 MINUTOS
Mediciones en campo	pH, temperatura, y caudal
Caudal	Volumétrico

1.3.**ANÁLISIS DE LABORATORIO**

A continuación, se describen los análisis a realizar por cada sistema de tratamiento

Sistema	Entrada de la PTAR	Salida de la PTAR
STARD 1	DBO, DQO, SST, ST, Grasas y Aceites Artículo 6 : concentración en Número Más Probable (NMP/100mL) de los Conformes Termotolerantes	Los parámetros establecidos en el artículo 8 de la Resolución 0631 de 2015: AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS – ARD Y DE LAS AGUAS RESIDUALES (ARD – ARnD) DE LOS PRESTADORES DEL SERVICIO PÚBLICO DE ALCANTARILLADO A CUERPOS DE AGUAS SUPERFICIALES CON UNA CARGA MENOR O IGUAL A 625,00 KG/ día DBO5. Artículo 6 : concentración en Número Más Probable (NMP/100mL) de los Conformes Termotolerantes
STARD 2	DBO, DQO, SST, ST, Grasas y Aceites Artículo 6 : concentración en Número Más Probable (NMP/100mL) de los Conformes Termotolerantes	Los parámetros establecidos en el artículo 8 de la Resolución 0631 de 2015 AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS – ARD Y DE LAS AGUAS RESIDUALES (ARD – ARnD) DE LOS PRESTADORES DEL SERVICIO PÚBLICO DE ALCANTARILLADO A CUERPOS DE AGUAS SUPERFICIALES CON UNA CARGA MENOR O IGUAL A 625,00 KG/ día DBO5 Artículo 6 : concentración en Número Más Probable (NMP/100mL) de los Conformes Termotolerantes



1.4. PRODUCTO

Informe de monitoreo, describiendo el proceso de toma de muestras, observaciones en campo y resultados de los análisis realizados de acuerdo con los términos de referencias establecidos por CORNARE.

El informe contiene la siguiente información:

- a. Información general de la empresa.
- b. Información general de los sistemas a monitorear.
- c. Georreferenciación y descripción de los sitios de toma de muestras.
- d. Metodología utilizada para la toma de muestras.
- e. Plan de monitoreo
- f. Descripción del aforo realizado
- g. Resultados tabulados y graficados de variables In Situ.
- h. Tabulación de resultados emitidos por el Laboratorio
- i. Comparativos entre los valores permitidos por la norma aplicable y los resultados obtenidos
- j. Registro fotográfico de cada punto de monitoreo
- k. Observaciones y conclusiones

Se elaborará un informe por cada PTAR.

2. COSTOS DEL SERVICIO

A continuación, se relacionan los costos asociados al servicio

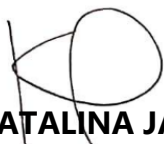
COSTOS DEL SERVICIO			
Servicio	Valor unitario	Cantidad	Valor Total
Caracterización a todo costo de los STRAD del corregimiento de Aquitania con las condiciones descritas en el numeral anterior.	\$39.000.000	1	\$39.000.000
Total			\$39.000.000

3. FORMA DE PAGO :

En caso de aprobar total o parcialmente la presente propuesta, deberá cancelar el 50% del costo total de los servicios contratados como anticipo. El 50% restante deberá ser cancelado contra entrega con los productos o de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Le agradecemos el interés en nuestros servicios, esperamos poder servirles.

Cordialmente,



CATALINA JARAMILLO BERRIO

Ingeniera Ambiental

Especialista en gestión ambiental

Catalina.ingambiental@gmail.com

Contacto: 3235265393