

***Pajonales***

**-**

***Ambalema***



ORGANIZACIÓN  
PAJONALES S.A.S



**PIS-18-0875**

Ambalema, 17 de abril de 2018

Señores:

CORTOLIMA

Subdirección de calidad ambiental

Grupo de metas de descontaminación

Carrera 5 Avenida Ferrocarril calle 44

Ibagué – Tolima

Asunto: Propuesta de meta de reducción de carga contaminante punto de vertimiento planta procesamiento de pescado, proyecto piscícola Organización Pajonales.

Respetados señores:

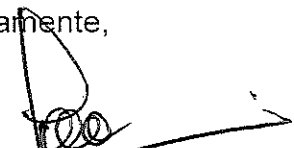
Dando cumplimiento a la Resolución N°408 de 2018, adjunto los siguientes documentos:

- 1- Formato propuesta de meta de reducción de carga contaminante por usuario.

La propuesta será presentada por Ana María Gutiérrez, administradora de la División de piscicultura de Organización Pajonales.

Adjunto copia en medio magnético.

Atentamente,

  
Jaime Eduardo Bravo  
Representante Legal Suplente  
Organización Pajonales S.A.S

**Anexos:**

- 1- Formato propuesta de meta de reducción de carga contaminante por usuario. Folios:11
- 2- Formato propuesta de meta de reducción de carga contaminante (medio magnético)



## FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA DE META DE REDUCCIÓN DE CARGA CONTAMINANTE POR PARTE DEL USUARIO

Este formato de presentación de la propuesta por parte de los usuarios y de la comunidad en general, no deberá ser modificado en su contenido, el mismo es un requisito para la presentación de la propuesta de metas de reducción de carga contaminante por parte del usuario o de la comunidad en general.

### I. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO

INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO			
Nombre o Razón Social del Usuario	Organización Pajonales S.A.S.	NIT:	890.704.021-6
Dirección	Hacienda Pajonales	Teléfono / celular	2850010
Email	infopajonales@pajonales.com		
Municipio	Ambalema	Prestador del Servicio de Alcantarillado	NO
Código CIUU	0112		
Sector Según Resolución No. 631 de 2015	Sector de elaboración de productos alimenticios y bebidas		
Cuenta con Permiso de vertimientos ó PSMV	SI_X_ NO __	Número de Resolución de aprobación	2895 del 26 de noviembre de 2014
Número de usuarios Acueducto (población)	_____	Número de usuarios Alcantarillado (población)	_____
Nombre de la Fuente de abastecimiento	_____	Caudal Concesión (L/s)	En trámite
Número de resolución de concesión	En trámite	Fuente de concesión	<input checked="" type="checkbox"/> Aguas subterráneas <input type="checkbox"/> Aguas superficiales



## FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA DE META DE REDUCCIÓN DE CARGA CONTAMINANTE POR PARTE DEL USUARIO

INFORMACIÓN DE LOS USUARIOS PRESTADORES DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO					
Estimación Número de personas por unidad habitacional del municipio					
Cobertura (%)	Acueducto		Población Urbana	DANE 2015	
	Alcantarillado			RAS	
Número de Sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas					
Descripción de las plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR					
No.	Nombre PTAR	Tipo de tratamiento (descripción)	% de Remoción		% Cobertura
			DBO <sub>5</sub>	SST	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA USUARIOS PRIVADOS Y/O PLANTAS DE BENEFICIO ANIMAL Y PISCICOLAS			
Descripción de las plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR			
No.	Nombre PTAR	Tipo de tratamiento (descripción)	
1	Sistema de tratamiento aguas residuales planta procesamiento división piscicultura	Tanque séptico con trampa de grasas	
2			
3			
Frecuencia del vertimiento		Horas/ día	8
		días / mes	26
		Mes / Año	12



## FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA DE META DE REDUCCIÓN DE CARGA CONTAMINANTE POR PARTE DEL USUARIO

- PROPUESTA PARA USUARIOS PRIVADOS, PLANTAS DE BENEFICIO AMBIENTAL – PBA Y PISCICOLAS.

Año	PROPUESTA DE META DE REDUCCIÓN DE CARGA									
	2019		2020		2021		2022		2023	
Parámetro	DBO <sub>5</sub>	SST	DBO <sub>5</sub>	SST	DBO <sub>5</sub>	SST	DBO <sub>5</sub>	SST	DBO <sub>5</sub>	SST
Carga Contaminante a Verter Ton/Año	0,27	0,15	0,27	0,15	0,27	0,15	0,27	0,15	0,27	0,15
Meta de reducción propuesta %	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

### VI. METODOLOGÍA UTILIZADA

En este ítem el usuario deberá presentar de forma clara y concisa la forma cómo calculó su propuesta de metas de reducción de carga contaminante (máximo 2 páginas).

Es importante aclarar que el punto de vertimiento corresponde a las aguas residuales provenientes de la planta de procesamiento del proyecto piscícola de Organización Pajonales, en la cual se realiza el proceso de eviscerado, lavado y empaquetado del pescado producido en cultivo en la Hacienda Pajonales. Las aguas provenientes de la planta de procesamiento, pasan a través de un sistema de tratamiento de aguas residuales, antes de ser vertidas al Canal de riego La Palma, de propiedad de Organización Pajonales, el cual a su vez sirve de canal maestro del sistema de riego de los cultivos de Hacienda Pajonales. El caudal vertido no supera 1 L/seg, y el canal la Palma, que es la fuente receptora, tiene un caudal superior a los 1200 L/seg, este es el canal maestro del sistema de riego de Pajonales y los cultivos están concebidos como campos de infiltración dentro del permiso de vertimientos otorgado por Cortolima.

Teniendo en cuenta lo anterior, el sector dentro del cual se ubica el vertimiento es el de Sector de elaboración de productos alimenticios y bebidas según Resolución 631 de 2015. Teniendo en cuenta la tabla de parámetros fisicoquímicos a monitorear y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos de agua residuales no domésticas a cuerpos de aguas superficiales de actividades asociadas con elaboración de productos alimenticios, el nivel máximo permitido para Demanda Bioquímica de oxígeno (DBO) es de 400,00 mg/L y para Sólidos suspendidos totales (SST) es de 200 mg/L.

Los cálculos de la propuesta de la meta de reducción toman como información base, los resultados de análisis de agua del proyecto piscícola de Organización Pajonales S.A.S. Expediente No. 12516. Entregados con radicado No. 14919 del 31 de agosto de 2017 a Cortolima. (ANEXO 1: folios 2).

Los cálculos se realizaron teniendo en cuenta los resultados de DBO de 29,8 mg/L y de SST de 17 mg/L, y un caudal de 0,99 L/seg. Para realizar el cálculo de carga generada en toneladas/año, se tomó en cuenta un tiempo diario de vertimiento de 8 horas, durante 26 días al mes, durante 12 meses.



ORGANIZACIÓN  
PAJONALES S.A.S

DP-17- 01159

Ambalema, agosto 30 de 2017

Señor:  
Ramón Sanchez Cruz  
Jefe Oficina Jurídica  
CORTOLIMA  
Carrera 5 Avenida Ferrocarril calle 44  
Ibagué – Tolima



Recibido  
Fecha:  
30/08/2017 2:46:59 PM  
Numero Radicado: 14919

Referencia: Entrega resultados análisis de aguas proyecto piscícola de Organización Pajonales S.A.S. Expediente No. 12516.

Cordial saludo

Dando cumplimiento a los requerimientos de la autoridad ambiental, mediante la presente hago entrega de un (1) documento en medio físico, el cual contiene resultados análisis de aguas en la entrada y en la salida del sistema de tratamiento de aguas residuales de la planta de proceso y en la entrada y en la salida de la laguna del proyecto piscícola de Organización Pajonales S.A.S. Expediente No. 12516.

Quedo pendiente de responder cualquier duda o inquietud de su parte.



Cordialmente,

P.

Ana María Gutiérrez  
Administradora División Piscicultura  
Organización Pajonales S.A.S

**Anexos:**

-Resultados análisis de aguas proyecto piscícola Organización Pajonales (17 Folios).

CORPORACIÓN TOLIMENSE DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS Y DEL MEDIO AMBIENTE CORCUENCAS LABORATORIO AMBIENTAL DEL TOLIMA SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD				
FLA - 048	VERSIÓN 2	Página 1 de 1		
<b>INFORME DE RESULTADOS</b>				

REGISTRO: 194

FECHA DE EMISIÓN: 2017-06-28

**INFORMACIÓN DEL CLIENTE**

<b>NOMBRE</b>	ORGANIZACIÓN PAJONALES S.A.
<b>CONTACTO</b>	Tulio Jaramillo
<b>DIRECCIÓN</b>	Carrera 5 N° 29 – 32 Of. 292 C.C. La Quinta
<b>TELÉFONO</b>	(8) 2850010 – 2656648 – 2658178

**IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS**

<b>LUGAR DE MUESTREO</b>	PROYECTO PISCICOLA Y PESQUERO – HACIENDA PAJONALES
<b>FECHA Y HORA TOMA MUESTRAS</b>	2017-06-01 11:25 a 11:45
<b>RESPONSABLE MUESTREO</b>	Duban Montaña Rivera
<b>PROTOCOLO DE MUESTREO</b>	PDL-014 Procedimiento Toma y Preservación de Muestras; Plan de Muestreo 164
<b>MUNICIPIO</b>	Ambalema
<b>DEPARTAMENTO</b>	Tolima
<b>RECEPCION LABORATORIO</b>	2017-06-02 07:00
<b>RESPONSABLE</b>	Angie Dayana Vargas
<b>PERIODO DE ANÁLISIS</b>	2017-06-01 a 2017-06-13 DBOs: 2017-06-02 a 2017-06-07

SITIOS DE MUESTREO	CÓDIGO	ESTE	NORTE	ALTURA
Entrada Sistema de tratamiento - Planta de Beneficio	507	74°50'58.9"	4°44'05.2"	264
Salida sistema de tratamiento - Planta de Beneficio	508	74°50'59.0"	4°44'04.9"	263

**RESULTADOS DE LABORATORIO**


PARAMETROS	UNIDADES	METODO <sup>(1)</sup>	507	508
Matriz	****	****	A.RnD. <sup>(2)</sup>	A.RnD. <sup>(2)</sup>
Tipo de Muestra	****	****	Puntual	Puntual
Temperatura Ambiente	°C	2550 B	34.1	34.3
Temperatura del Agua†	°C	2550 B	28.8	28.1
pH†	Unid. pH	4500 H+ B	7.72	7.21
Sólidos Suspendidos Totales†	mg/L	2540 D	1177	17.0
Demanda Química de Oxígeno†	mg O <sub>2</sub> /L	5220 C	486	60.6
Demanda Bioquímica de Oxígeno†	mg O <sub>2</sub> /L	5210-B, 4500-O C	310	29.8
Caudal†	L/s	Volumétrico	0.99	****

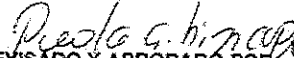
<sup>(1)</sup>Standard Methods for the examination of water and wastewater. Edición 22, 2012; <sup>(2)</sup>Agua Residual no Doméstica.

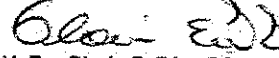
†PARÁMETRO ACREDITADO POR EL IDEAM, SEGÚN RESOLUCIÓN 1112 DE JUNIO 25 DE 2015.

OBSERVACIONES: No se mide caudal en la salida porque el tubo se encuentra sumergido. Los análisis de Grasas y Aceites fueron subcontratados con el laboratorio SGS COLOMBIA SAS de la ciudad de Bogotá. Ver los resultados en el reporte anexo N° BO1704685. Los análisis de Coliformes Totales y Fecales, fueron subcontratados con el laboratorio ASINAL de la ciudad de Bogotá. Ver los resultados en los reportes anexos N° 1104905 y 1104907.

*"Este informe de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él. Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización del Coordinador del Laboratorio"*

  
ELABORADO POR  
Jimena Álvarez González  
Ing. Química T.P. 19044 CPIQ  
Analista Química

  
REVISADO Y APROBADO POR  
Paola Andrea Hincapié Hernández  
Licenciada en Biología y Química  
Coordinadora Laboratorio

  
VoBo. Gloria E. Páez Pérez  
Directora Ejecutiva  
CORCUENCAS