



**Corpoboyacá**



**PROPUESTA DE META  
GLOBAL DE CARGA  
CONTAMINANTE –  
2<sup>do</sup> QUINQUENIO 2021-2025  
CUENCA DEL RÍO LENGUPÁ.**



ICONTREC

ICONTREC

## Saludo y presentación

### 1. PROCESO DE CONSULTA

- 1.1. Expedición acto administrativo de inicio proceso de consulta.
- 1.2. Publicación de información de calidad hídrica y línea base.
- 1.3. Taller de socialización y presentación de escenarios.
- 1.4. Asesoría individual a usuarios.
- 1.5. Presentación de propuestas de metas de carga contaminante por parte de los usuarios.

### 2. PROPUESTA DE META GLOBAL

- 2.1. Elaboración Propuesta de meta de carga contaminante por parte de CORPOBOYACÁ.
- 2.2. Modelación de la calidad hídrica.
- 2.3. Propuesta preliminar metas de carga contaminante.



Corpoboyacá

25  
Años  
1995 - 2020

# ORDEN DEL DÍA





**Corpoboyacá**



# 1. PROCESO DE CONSULTA



icontec



iD eSoc

16-000433



**Corpoboyacá**



## 1.1 Expedición acto administrativo de inicio proceso de consulta.



# RESOLUCIÓN 1025 DE 2020



*“Por medio de la cual se adopta el establecimiento de la meta global de carga contaminante y se inicia el correspondiente proceso de consulta para el segundo quinquenio de la corriente principal de la cuenca del Río Lengupá ”*

<https://www.corpoboyaca.gov.co/cms/wp-content/uploads/2020/07/Resoluci%C3%B3n-No.-1025-del-13-de-julio-de-2020-Inicio-proceso-Lengup%C3%A1.pdf>



República de Colombia  
Corporación Autónoma Regional de Boyacá  
Subdirección de Ecosistemas y Gestión Ambiental

**RESOLUCIÓN No. 1025**  
**(13 DE JULIO DE 2020)**

**“Por medio de la cual se adopta el procedimiento para el establecimiento de la meta global de carga contaminante y se inicia el correspondiente proceso de consulta para el segundo quinquenio de la corriente principal de la cuenca del Río Lengupá en la jurisdicción de CORPOBOYACÁ, y se dictan otras disposiciones.”**

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ CORPOBOYACÁ EN USO DE SUS FACULTADES CONFERIDAS POR LA LEY 99 DE 1993, EL DECRETO 1076 DEL 26 DE MAYO DE 2015 Y,

**CONSIDERANDO**

Que el artículo 8 de la Constitución Política de Colombia consagra como obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación.

Que el artículo 79 ibidem, elevó a rango constitucional la obligación que tiene el Estado de proteger el ambiente y el derecho que tienen todos los ciudadanos a gozar de un ambiente sano. Así mismo establece que la ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo; y que es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

# FASES DEL PROCESO

1



**JULIO 13**

- Expedición del acto administrativo de inicio del proceso de consulta

**JULIO 23**

- Publicación de información de calidad hídrica y de Línea base



2

3



**JULIO 28 y  
AGOSTO 12**

- TALLERES DE SOCIALIZACIÓN**
- Taller general (Julio 28)
  - Taller por Tramos (Agosto 12)

**AGOSTO 10 –  
SEPTIEMBRE 04**

- Asesorías individuales a usuarios.



4

5



**AGOSTO 18 –  
SEPTIEMBRE 11**

- Presentación de propuestas de metas de carga contaminante por parte de los **usuarios**.

**JULIO 27 –  
SEPTIEMBRE 14**

- Elaboración de la Propuesta de meta de carga contaminante por parte de **Corpoboyacá**



6

# FASES DEL PROCESO

7



**SEPTIEMBRE 21 –  
OCTUBRE 6**

- Consulta pública y comentarios



**OCTUBRE 13 - 16**

- Propuesta definitiva



8

9



**DICIEMBRE**

- Definición de las metas de carga contaminante. (60 días calendario contados a partir de la fecha de presentación al Consejo Directivo)





Corpoboyacá



## 1.2. PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN DE CALIDAD HÍDRICA Y LÍNEA BASE



# DIVULGACIÓN



- PÁGINA WEB

[www.corpoboyaca.gov.co](http://www.corpoboyaca.gov.co)



# PROPUESTA DE META GLOBAL

Micrositio del Proceso de metas de carga contaminante para el Río Lengupá en la página web de la Corporación [www.corpoboyaca.gov.co](http://www.corpoboyaca.gov.co)



<https://www.corpoboyaca.gov.co/archivadas/mas-informacion-rio-lengupa/>

JULIO 23, 2020

## Más información Río Lengupá

DESCRIPCIÓN	VER ARCHIVO
Formulario Propuesta Usuarios – Lengupá 2021 – 2025	<a href="#">Conocer más (185 Kb ☺)</a>
Establecimiento de Metas de carga Contaminante Cuenca del río Lengupá	<a href="#">Conocer más (2.67 Mb ☺)</a>
Línea base de carga contaminante cuenta del río Lengupá segundo quinquenio cuenta del río Lengupá	<a href="#">Conocer más (78 Kb ☺)</a>
Información previa para el establecimiento de la meta de carga global contaminante para el segundo quinquenio de la cuenca del río Lengupá	<a href="#">Conocer más (9.53 Mb ☺)</a>
RESOLUCIÓN No. 1025 (13 DE JULIO DE 2020) «Por medio de la cual se adopta el procedimiento para el establecimiento de la meta global de carga contaminante y se inicia el correspondiente proceso de consulta para el segundo quinquenio de la corriente principal de la cuenca del Río Lengupá en la jurisdicción de CORPOBOYACÁ, y se dictan otras disposiciones.»	<a href="#">Conocer más (647 Kb ☺)</a>





Corpoboyacá



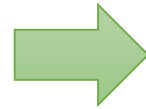
## 1.3. TALLER DE SOCIALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE ESCENARIOS.



# CONVOCATORIA

Se realizaron dos convocatorias para los dos tipos de talleres de socialización, el taller general y el taller por tramos.

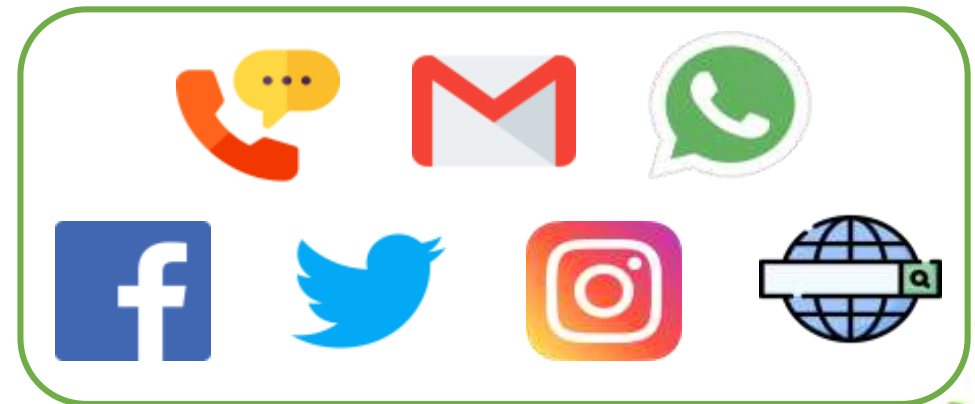
## TOTAL DE USUARIOS



**25 PERSONAS**

Las convocatorias fueron realizadas por vía telefónica, por medio de correos electrónicos y por medio de la divulgación del proceso en la página web y redes sociales de la Corporación.

- Alcaldías municipales.
- Empresas y Unidades de servicios públicos.
- Sectores económicos y productivos.
- Asociaciones campesinas
- Comunidad en general.



# REDES SOCIALES



**Corpoboyacá**  
23 de jul. •

Agéndate con **#ForosCorpoboyacá** los días 27 y 28 de julio en talleres de socialización de las metas de carga contaminante para el Río Chicamocha y el R... Ver más

**JUNTOS TRABAJEMOS, NUESTROS RÍOS SALVEMOS**  
*Entre todos contribuimos a la protección de nuestros ríos*

El grupo de Instrumentos Económicos te invita el próximo 27 y 28 de julio a las 9:00 A.M. a los talleres generales de socialización de las Metas de carga contaminante para el Río Chicamocha y el Río Lengupá respectivamente, en lo referente a la tasa retributiva. Hagamos parte del cambio y ayúdenos a descontaminar nuestros ríos. Conoce más acerca del proceso en nuestra página web: [www.corpoboyaca.gov.co](http://www.corpoboyaca.gov.co)

**¡Acepta el reto que el Río nos necesita!**

<b>Taller general Río Chicamocha</b> Lunes 27 de Julio 9:00 a.m. Tu participación y compromiso es muy importante para nosotros. Transmisión: <a href="https://meet.google.com/soc-egiq-jh">https://meet.google.com/soc-egiq-jh</a>	<b>Taller general Río Lengupá</b> Martes 28 de Julio 9:00 a.m. Tu participación y compromiso es muy importante para nosotros. Transmisión: <a href="https://meet.google.com/muh-axco-tp">https://meet.google.com/muh-axco-tp</a>
---	---



**Herman Amaya**  
@HermanAmayaT

**#AEstaHora** hacemos reunión para abordar estrategia "Juntos trabajemos, nuestros ríos salvemos".

Una tarea que comenzamos desde **@Corpoboyaca** para el proceso de definición de metas de carga contaminante para el Río Chicamocha y el Río Lengupá.



**corpoboyaca**

**JUNTOS TRABAJEMOS, NUESTROS RÍOS SALVEMOS**  
**¡PROGRÁMATE**  
*y Descontaminemos los ríos!*

**TALLERES POR TRAMOS**

**Semana 2**  
Chicamocha - tramo 35, 4 y 5 y Lengupá

<b>Martes</b> 11 de agosto 9:00 A.M. Tramo 35 (Chicamocha)	<b>Miércoles</b> 12 de agosto 9:00 A.M. Tramo 4 (Chicamocha) 2:00 P.M. Tramo 1 y 2 (Lengupá)	<b>Jueves</b> 13 de agosto 9:00 A.M. Tramo 5 (Chicamocha)
---	---	--

Transmisión 11, 12 y 13: (Chicamocha)  
<https://meet.google.com/qoa-ekrz-gmc>

Transmisión 12: (Lengupá)  
<https://meet.google.com/njz-yryi-bdg>

[www.corpoboyaca.gov.co](http://www.corpoboyaca.gov.co)

# TALLERES



## TALLER GENERAL

28 de julio de 2020 a las 9:00 de la mañana por medio de la Plataforma “Google Meet”



**16 personas**

## TALLER POR TRAMOS

12 de agosto de 2020 a las 2:00 de la tarde por medio de la Plataforma “Google Meet”



**9 personas**







**Corpoboyacá**



## 1.4 ASESORÍA INDIVIDUAL A USUARIOS.

# ASESORÍAS A USUARIOS

## TEMAS PRINCIPALES

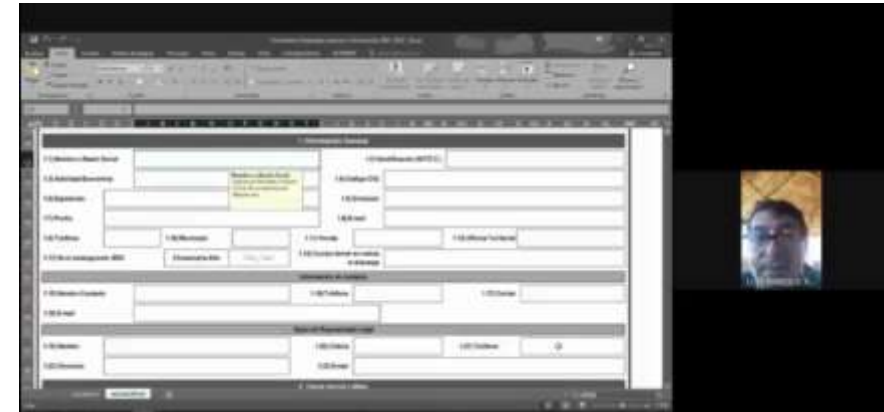
1. Socialización métodos de proyección de población y caudal.
2. Orientación sobre la metodología aplicable a la realidad del usuario (PPC / Caracterización).
3. Aclaración dudas cálculo meta de carga contaminante.
4. Asistencia técnica en la formulación de la propuesta de meta de carga contaminante.
5. Orientación actualización PSMV's.
6. Aclaración de inquietudes particulares.

## 3 ASESORÍAS



- Municipio de San Eduardo
  - Municipio de Berbeo
- Asociación de piscicultores de mojarra y trucha de Lengupá - Asolengupez

# Asociación de piscicultores de mojarra y trucha de Lengupá - ASOLENGUPEZ



## Municipio de San Eduardo

## Municipio de Berbeo







Corpoboyacá



## 1.5. Presentación de propuestas de metas de carga contaminante por parte de los usuarios

# PROPUESTA DE META GLOBAL



Formato de propuesta de meta individual o grupal y cronograma de cumplimiento

Corporación Autónoma Regional de Boyacá - CORPOBOYACÁ					
SEGUNDO QUINQUENIO CUENCA DEL RÍO LENGUPÁ					
Art. 2.2.9.7.3.5. Decreto 1076 / 2015					
FORMATO DE PROPUESTA DE META INDIVIDUAL O GRUPAL Y CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO					
<b>Código</b>		El objetivo del formato es recolectar la información necesaria de cada uno de los usuarios para la evaluación de la propuesta de meta individual o grupal y el cronograma de cumplimiento de la misma.			
I. Información General					
1.1) Nombre o Razón Social			1.2) Identificación (NIT/C.C.)		
1.3) Actividad Económica			1.4) Código CIU		
1.5) Expediente			1.6) Dirección		
1.7) Predio			1.8) E-mail		
1.9) Teléfono		1.10) Municipio		1.11) Vereda	
				1.12) Oficina Territorial	
1.13) Nivel subsiguiente -NSS	Chicamocha Alto	Otro ¿Cuál?	1.14) Cuerpo donde se realiza la descarga		

# PROPUESTA DE META GLOBAL

**25 USUARIOS  
CUENCA LENGUPÁ**



**4 PROPUESTAS  
PRESENTADAS**

## Tramo 1

USUARIO	PRESENTA LOS REQUISITOS MÍNIMOS
<b>MUNICIPIOS</b>	
MUNICIPIO DE RONDÓN	SI
MUNICIPIO DE ZETAQUIRA	No aplica
<b>ACTIVIDADES ECONÓMICAS</b>	
PEDRO JULIO BONILLA LEGUIZAMON	No aplica
EDILBERTO CRUZ AYALA	No aplica

## Tramo 2

USUARIO	PRESENTA LOS REQUISITOS MÍNIMOS
<b>MUNICIPIOS</b>	
MUNICIPIO DE BERBEO	No aplica
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LA PROVINCIA DE LENGUPA S.A.	NO
MUNICIPIO DE PÁEZ	No aplica
MUNICIPIO DE MIRAFLORES	NO
MUNICIPIO DE SAN EDUARDO	NO



# PROPUESTA DE META GLOBAL

## Tramo 2

<b>USUARIO</b>	<b>PRESENTA LOS REQUISITOS MÍNIMOS</b>
<b>ACTIVIDADES ECONÓMICAS</b>	
OLEODUCTO CENTRAL S.A.	NO APLICA
LUIS ENRIQUE RUBIANO ACOSTA	
CESAR AQUILINO VEGA MORALES	
JAVIER RIVERA	
ESTRELLA DÍAZ DE SOSA	
CIRO ANTONIO ROA RAMIREZ	
EPIFANIO MESA	
NELSON HUMBERTO CALDERON VEGA	
PABLO ANTONIO VALERO MOLINA	
LUIS ALBERTO CARO GAMEZ	
JESUS ANTONIO LESMES CUCAITA	
JUAN DAVID ALFONSO APONTE	
LUCY STELLA VEGA PULIDO	
ADRIANA MARCELA LOPEZ	
JOSE AQUILINO LOPEZ CASTILLO	
CLAUDIA LILIANA SANCHEZ PARRA	



Corpoboyacá



## 2. PROPUESTA DE META GLOBAL





Corpoboyacá



## 2.1. Elaboración Propuesta de meta de carga contaminante por parte de CORPOBOYACÁ



# ASPECTOS TÉCNICOS TENIDOS EN CUENTA PARA REALIZAR LA PROPUESTA DE METAS DE CARGA

- Objetivos de calidad (*Resolución 3559 de 2015*)
- PSMVs
- Permisos de vertimientos
- Usos del recurso hídrico
- Índice de calidad del agua - ICA
- Modelación (QUAL-2k)





**Corpoboyacá**



# MODELACIÓN

# ICA - ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA

Señala el grado de calidad de agua , en términos de bienestar humano independiente de su uso.

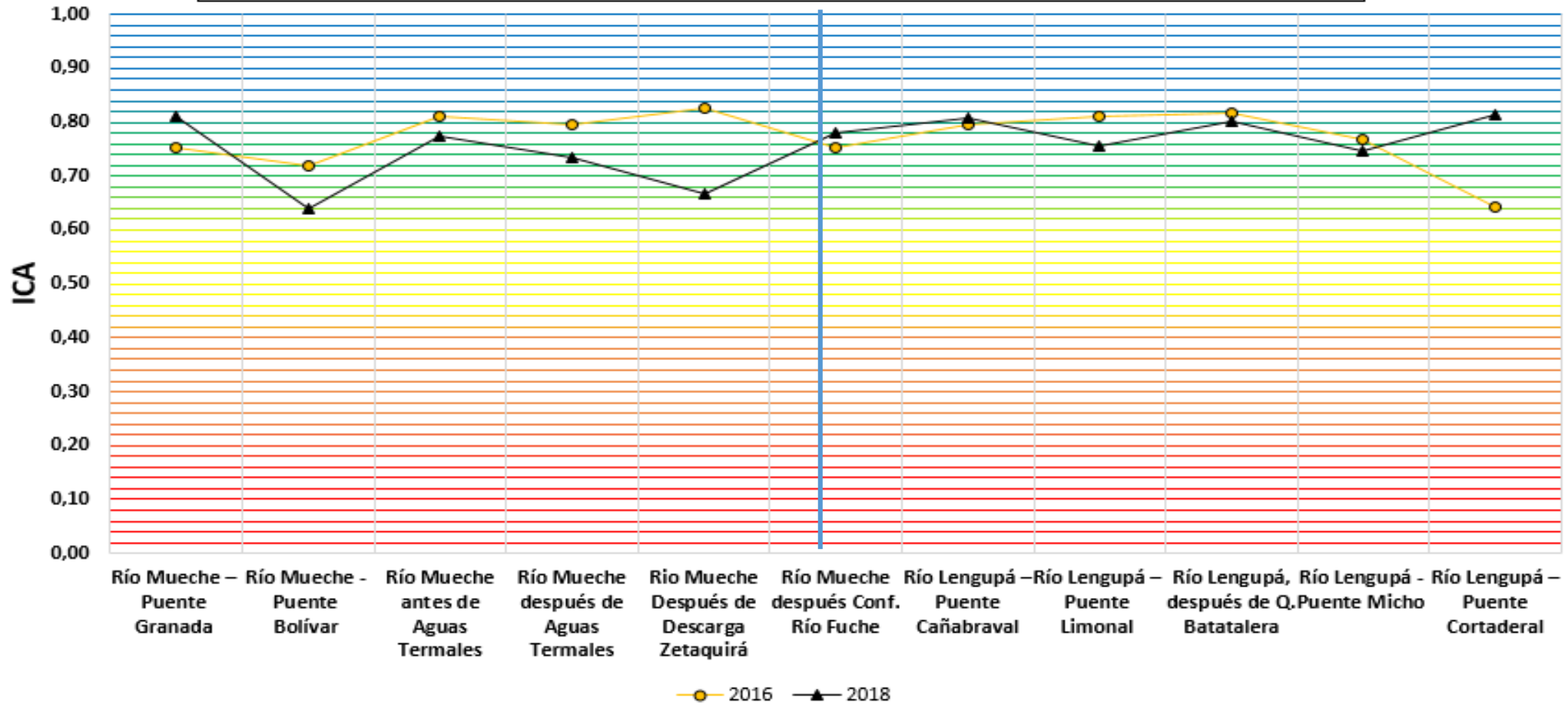
Estado de la Fuente (ICA)	USO
Muy mala (0-0.25)	* Transporte y asimilación de aguas residuales
Mala (0.25-0.5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial</li> <li>• Estético</li> <li>• Aprovechamiento de material de arrastre</li> </ul>
Regular (0.5-0.7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agrícola no restringido</li> <li>• Recreativo con contacto primario y secundario</li> <li>• Pecuario</li> </ul>
Aceptable (0.7-0.9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recreación contacto primario</li> <li>• Agrícola Restringido</li> <li>• Preservación y reproducción de Fauna</li> </ul>
Buena (0.9-1)	* Consumo Doméstico con Tto convencional

CATEGORÍAS DE VALORES QUE PUEDE TOMAR EL INDICADOR	CALIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA	SEÑAL DE ALERTA
0 – 0.25	Muy Mala	Rojo
0.25 –0. 50	Mala	Naranja
0.5 –0. 70	Regular	Amarillo
0.7 –0. 90	Aceptable	Verde
0.9 – 1	Buena	Azul



# ICA - ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA

Índice de Calidad de Agua (ICA) - Estaciones Lengupá año 2016 - 2018.



# Objetivo de calidad para el Tramo 1 y 2

**Resolución 3559 de 2015 “Por la cual se establecen los objetivos de calidad de calidad para la corriente principal de la Cuenca del Río Lengua a lograr a mediano plazo (2016) y largo plazo (2025)”**

SUBZONA HIDROGRAFIC A	SUBCUENC A	Tramo	Coordenadas (Origen: Bogotá – Datum: Magna Sirgas)	Usos del Recurso	Objetivo de calidad
RIO LENGUA (3508)	RIO LENGUA(3508009)	Tramo 1: Desde Puente Granada hasta Confluencia Rio Fuche	1097729 X 1085624 Y (73° 11' 44,816"E ) (- 5° 22' 11,514" N )  1101961 E 1014647 N (73° 9' 27,710"E) (- 5° 16' 13,998" N)	Preservación de flora y fauna. Preservación de las características naturales del recurso.	Preservación de las características naturales del recurso
RIO LENGUA (3508)	RIO LENGUA(3508009)	Tramo 2: Desde Confluencia Rio Fuche Hasta Puente Cortaderal	(73° 9' 27,710"E) (- 5° 16' 13,998" N)  (73° 0,4' 04,380"E) (- 5° 05' 00,247" N)	Recreación Agrícola Pecuario Estético Dilución y Asimilación	Recreacional

# Objetivos de calidad Tramo 1 Lengupá

## TRAMO 1



USOS ACTUALES DEL RECURSO	OBJETIVO DE CALIDAD	PARÁMETROS	VALORES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preservación de flora y fauna.</li> <li>- Preservación de las características naturales del recurso.</li> </ul>	<p>- PRESERVACIÓN DE LAS CARACTERISTICAS NATURALES DEL RECURSO</p>	pH (unidades)	5,5 - 9,0
		Nitratos (N)	5
		Nitritos (N)	1
		Oxígeno disuelto	5
		Materiales flotantes y película visible de grasas y aceites flotantes	Ausente
		Coliformes Termotolerantes	10
		DBO	5 / <OD
		Saturación de oxígeno	>80%
		Amonio	0,5
		Fosfatos	0,025
Olor	Aceptable		



# Objetivos de calidad Tramo 2 Lengupá

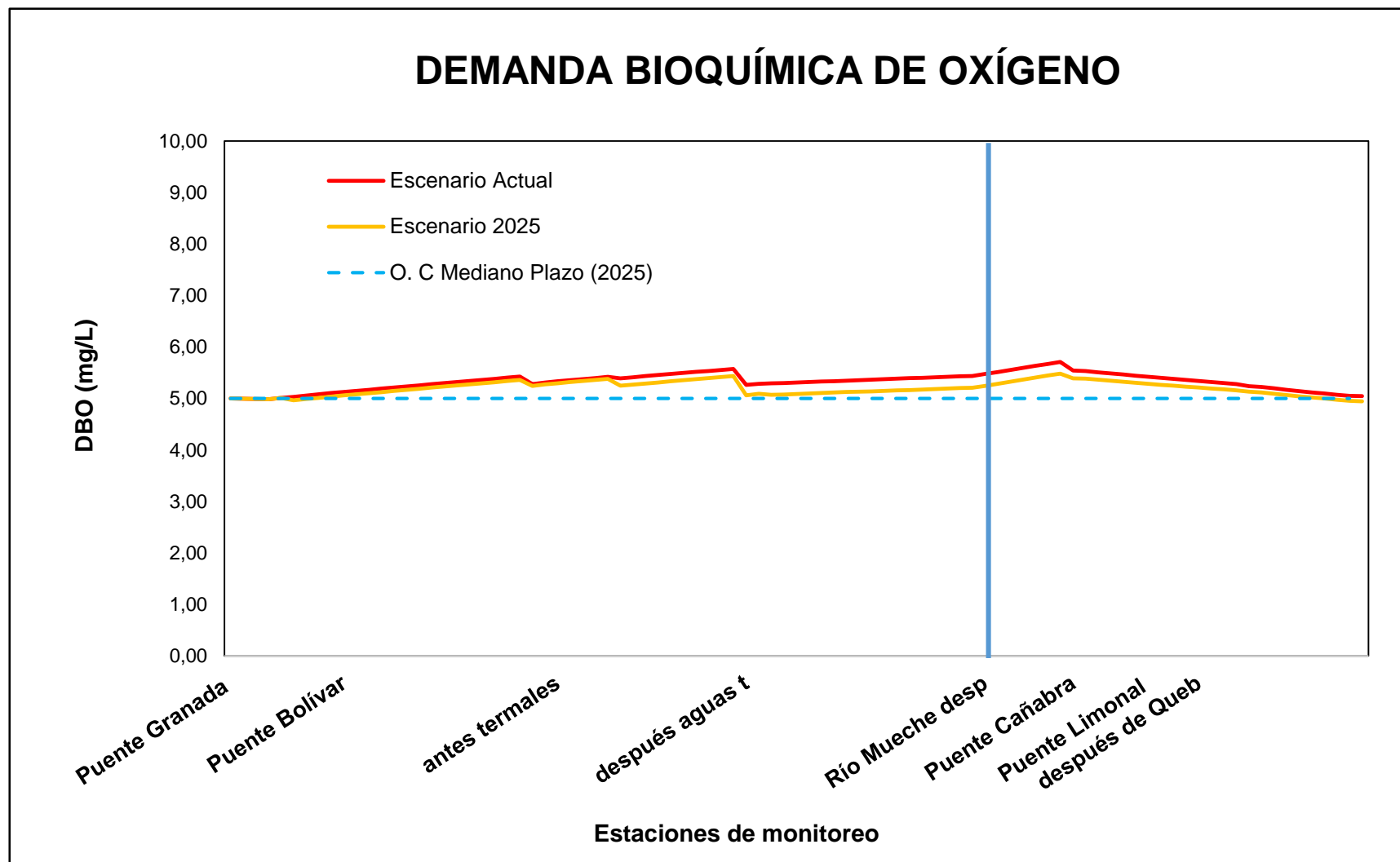
## TRAMO 2



USOS ACTUALES DEL RECURSO	OBJETIVO DE CALIDAD	PARÁMETROS	VALORES
Recreación Agrícola Pecuario Estético Dilución y Asimilación	RECREACIONAL	Amoniaco	2,5
		Compuestos fenólicos	0,002
		Nitratos	5
		Nitritos	1
		Oxígeno disuelto	0,7
		pH	5,0 - 9,0
		Tensoactivos	0,5
		Coliformes totales	1000
		Coliformes fecales	200
		Materiales flotantes y película visible de grasas y aceites flotantes	Ausente
		Coliformes Termotolerantes	100
		DBO	5
		OD	5
Olor	Aceptable		

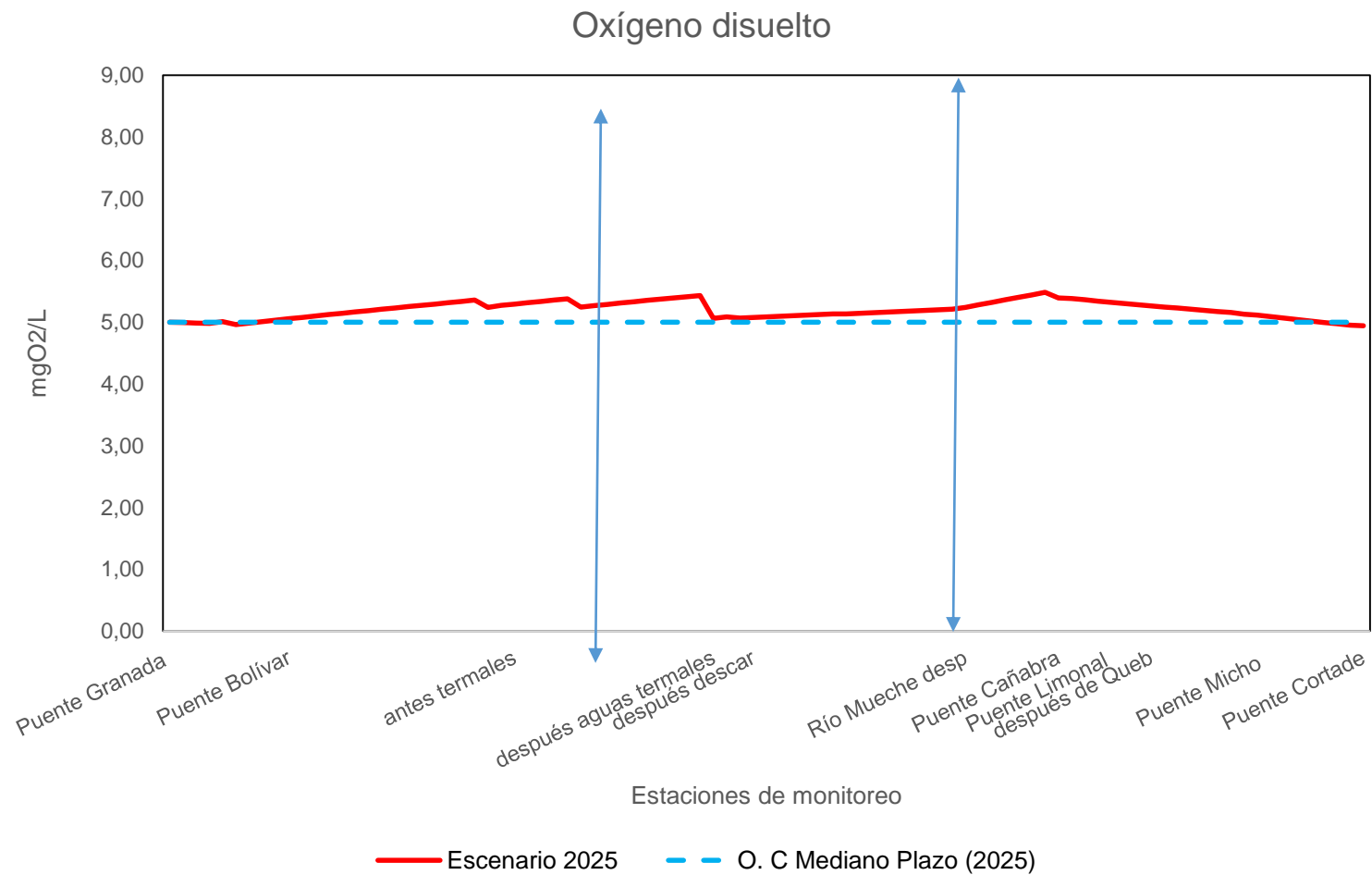
# MODELACIÓN

## DBO<sub>5</sub> – CUENCA LENGUPÁ



# MODELACIÓN

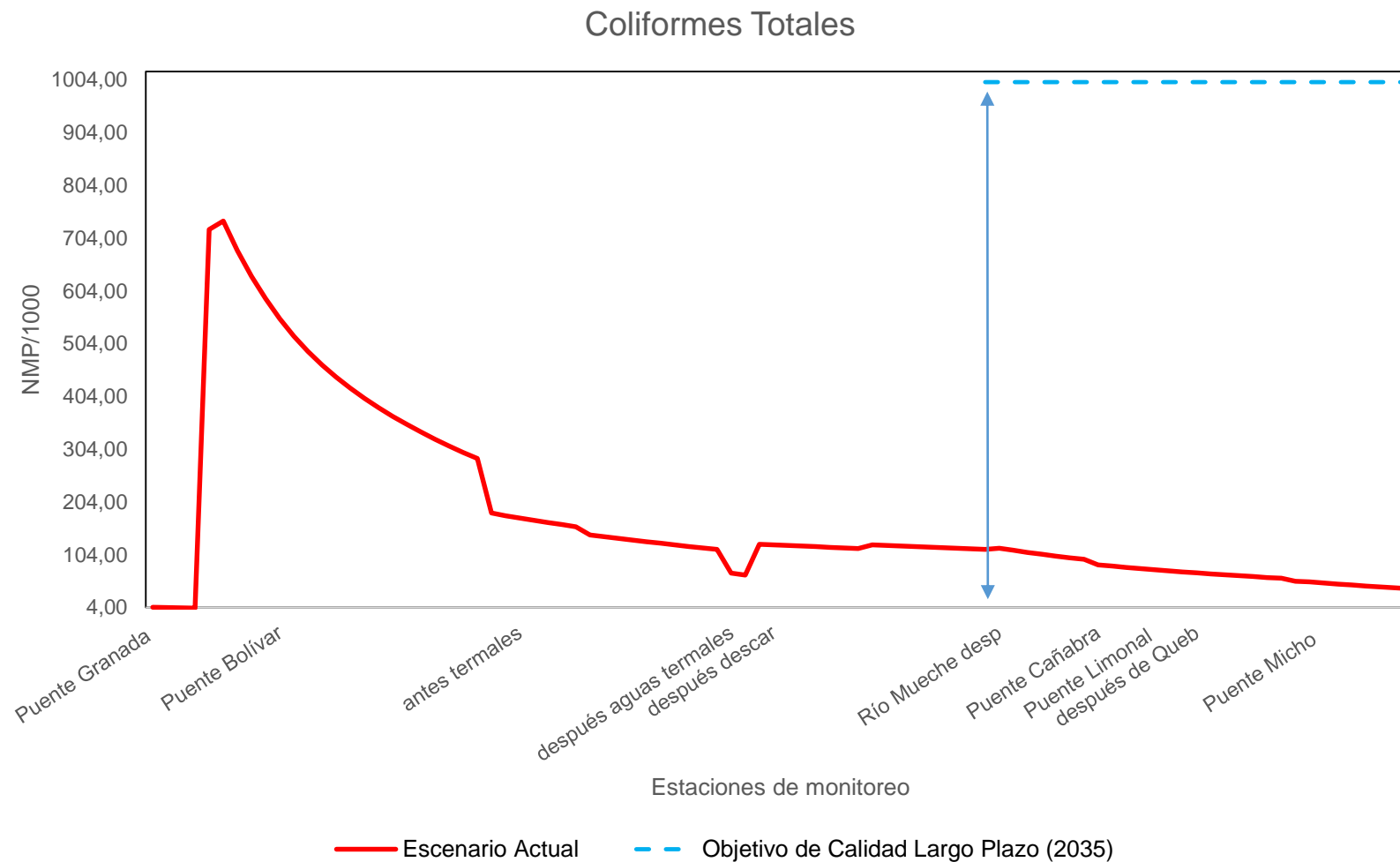
## OD – Cuenca Lengupá





# MODELACIÓN

## Coliformes - Cuenca Lengupá





Corpoboyacá



# CRONOGRAMA DE ELIMINACION DE PUNTOS DE VERTIMIENTOS

# CRONOGRAMA – TRAMO 1



CT CONCEPTO TÉCNICO  
 EV ELIMINACIÓN DE VERTIMIENTO  
 NA NO APLICA

MUNICIPIO	PSMV	AÑO	PROPUESTA	TOTAL VERTIMIENTOS PSMV	PRESENTÓ PROPUESTA EV
Rondón	Vencido 2019	2021	0	5	SI
		2022	2		
		2023	2		
		2024	0		
		2025	0		
Zetaquirá	Vigente 2020	2021	0	1	NO
		2022	0		
		2023	0		
		2024	0		
		2025	0		



# CRONOGRAMA – TRAMO 2



CT CONCEPTO TECNICO  
 EV ELIMINACIÓN DE VERTIMIENTO  
 NA NO APLICA

MUNICIPIO	PSMV	AÑO	PROPUESTA	TOTAL VERTIMIENTOS PSMV	PRESENTÓ PROPUESTA EV
Berbeo	Vigente 2018	2021	N.A.	1	NO
		2022			
		2023			
		2024			
		2025			
Miraflores - Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de la Provincia de LENGUPA S.A.	Vigente 2021	2021	5	12	SI
		2022	0		
		2023	0		
		2024	0		
		2025	0		
Páez	Vencido 2019	2021	0	2	NO
		2022	0		
		2023	1		
		2024	N.A.		
		2025	N.A.		
San Eduardo	Vencido 2020	2021	2	3	SI
		2022	N.A.		
		2023	N.A.		
		2024	N.A.		
		2025	N.A.		



**Corpoboyacá**



# PROPUESTA PRELIMINAR METAS DE CARGA CONTAMINANTE

# META DE CARGA CONTAMINANTE - TRAMO 1

MUNICIPIO / USUARIO	LÍNEA BASE 2020		CARGA PROYECTADA 2021		CARGA PERMITIDA 2021		OBSERVACIONES
	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	
MUNICIPIO DE RONDÓN	11.388,00	11.388,00	11.570,50	11.570,50	11.570,50	11.570,50	NO PRESENTA REMOCIÓN
MUNICIPIO DE ZETAQUIRA	22.064,25	22.064,25	22.995,00	22.995,00	22.995,00	22.995,00	NO PRESENTA REMPCIÓN
<b>ACTIVIDADES ECONÓMICAS</b>							
PEDRO JULIO BONILLA LEGUIZAMON	447,81	257,72	447,81	257,72	447,81	257,72	NO PRESENTA REMOCIÓN
EDILBERTO CRUZ AYALA	858,00	2.424,06	857,91	2.423,79	857,91	2.423,79	NO PRESENTA REMOCIÓN
<b>TOTAL TRAMO 1</b>	<b>34.758,06</b>	<b>36.134,02</b>	<b>35.871,22</b>	<b>37.247,01</b>	<b>35.871,22</b>	<b>37.247,01</b>	<b>EL TRAMO NO PRESENTA REMOCION</b>



# META DE CARGA CONTAMINANTE - TRAMO 1

MUNICIPIO/USUARIO	CARGA PROYECTADA 2025		CARGA META 2025		OBSERVACIONES
	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	
MUNICIPIO DE RONDÓN	12.282,25	12.282,25	11.054,03	11.054,03	REMOCIÓN 10%
MUNICIPIO DE ZETAQUIRA	25.440,50	25.440,50	22.896,45	22.896,45	REMOCIÓN 10%
<b>ACTIVIDADES ECONÓMICAS</b>					
PEDRO JULIO BONILLA LEGUIZAMON	447,81	328,32	447,81	328,32	CUMPLE CON RES 631 DE 2015
EDILBERTO CRUZ AYALA	857,91	1.977,87	857,91	1.977,87	CUMPLE CON RES 631 DE 2015
<b>TOTAL TRAMO 1</b>	<b>39.028,47</b>	<b>40.028,94</b>	<b>35.256,19</b>	<b>36.256,67</b>	<b>EL TRAMO PRESENTA REMOCION</b>

# META DE CARGA CONTAMINANTE - TRAMO 2



MUNICIPIO/USUARIO	LINEA BASE 2020		CARGA PROYECTADA 2021		CARGA PERMITIDA 2021		OBSERVACIONES
	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	
MUNICIPIO DE BERBEO	7.774,50	7.774,50	8.030,00	8.030,00	4.818,00	4.818,00	PRESENTA REMOCIÓN
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LA PROVINCIA DE LENGUPÁ S.A.	100.229,00	100.229,00	101.743,75	101.743,75	101.743,75	101.743,75	NO PRESENTA REMOCIÓN
MUNICIPIO DE PÁEZ	25.513,50	25.513,50	26.115,75	26.115,75	26.115,75	26.115,75	NO PRESENTA REMOCIÓN
MUNICIPIO DE SAN EDUARDO	13.924,75	13.924,75	14.235,00	14.235,00	14.235,00	14.235,00	NO PRESENTA REMOCIÓN
<b>ACTIVIDADES ECÓNICAS</b>							
MUNICIPIO DE MIRAFLORES - PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL	16.816,38	6.763,15	16.816,38	6.763,15	16.816,38	6.763,15	NO PRESENTA REMOCIÓN
OLEODUCTO CENTRAL S.A. (Extracción de petróleo crudo)	6272,51	6969,46	6272,51	6969,46	6.272,51	6.969,46	PRESENTA REMOCIÓN
LUIS ENRIQUE RUBIANO ACOSTA (Piscícola)	153,30	306,60	153,30	306,60	153,30	306,60	NO PRESENTA REMOCIÓN
CESAR AQUILINO VEGA MORALES (Piscícola)	219,00	438,00	219,00	438,00	219,00	438,00	NO PRESENTA REMOCIÓN
JAVIER RIVERA (Piscícola)	665,76	1.331,52	665,76	1.331,52	665,76	1.331,52	NO PRESENTA REMOCION

# META DE CARGA CONTAMINANTE - TRAMO 2

MUNICIPIO / USUARIO	LINEA BASE 2020		CARGA PROYECTADA 2021		CARGA PERMITIDA 2021		OBSERVACIONES
	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	
ESTRELLA DÍAZ DE SOSA (Piscícola)	333,06	666,11	333,06	666,11	333,06	666,11	NO PRESENTA REMOCIÓN
CIRO ANTONIO ROA RAMIREZ (Piscícola)	137,82	275,65	137,82	275,65	137,82	275,65	NO PRESENTA REMOCIÓN
EPIFANIO MESA (Piscícola)	46,72	93,44	46,72	93,44	46,72	93,44	NO PRESENTA REMOCIÓN
NELSON HUMBERTO CALDERON VEGA (Piscícola)	29,78	59,57	29,78	59,57	29,78	59,57	NO PRESENTA REMOCIÓN
PABLO ANTONIO VALERO MOLINA (Piscícola)	94,17	188,34	94,17	188,34	94,17	188,34	NO PRESENTA REMOCIÓN
LUIS ALBERTO CARO GAMEZ (Piscícola)	195,93	391,86	195,93	391,86	195,93	391,86	NO PRESENTA REMOCIÓN
JESUS ANTONIO LESMES CUCAITA (Piscícola)	33,58	67,16	33,58	67,16	33,58	67,16	NO PRESENTA REMOCIÓN
JUAN DAVID ALFONSO APONTE (Piscícola)	41,76	83,51	41,76	83,51	41,76	83,51	NO PRESENTA REMOCIÓN
LUCY STELLA VEGA PULIDO (Piscícola)	52,56	105,12	52,56	105,12	52,56	105,12	NO PRESENTA REMOCIÓN
ADRIANA MARCELA LOPEZ (Piscícola)	49,64	99,28	49,64	99,28	49,64	99,28	NO PRESENTA REMOCIÓN
JOSE AQUILINO LOPEZ CASTILLO (Piscícola)	42,05	84,10	42,05	84,10	42,05	84,10	NO PRESENTA REMOCIÓN
CLAUDIA LILIANA SANCHEZ PARRA (Piscícola)	61,90	123,81	61,90	123,81	61,90	123,81	NO PRESENTA REMOCIÓN
<b>TOTAL TRAMO 2</b>	<b>172.687,67</b>	<b>165.488,42</b>	<b>175.370,42</b>	<b>168.171,17</b>	<b>172.158,42</b>	<b>164.959,17</b>	EL TRAMO PRESENTA REMOCIÓN



# META DE CARGA CONTAMINANTE - TRAMO 2

MUNICIPIO / USUARIO	CARGA PROYECTADA 2025		CARGA PERMITIDA 2025		OBSERVACIONES
	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	
MUNICIPIO DE BERBEO	9.198,00	9.198,00	2.759,40	2.759,40	PRESENTA REMOCIÓN 70%
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LA PROVINCIA DE LENGUPÁ S.A.	107.109,25	107.109,25	96.398,33	96.398,33	PRESENTA REMOCIÓN 10%
MUNICIPIO DE PÁEZ	27.776,50	27.776,50	24.998,85	24.998,85	PRESENTA REMOCIÓN 10%
MUNICIPIO DE SAN EDUARDO	15.111,00	15.111,00	13.599,90	13.599,90	PRESENTA REMOCIÓN 10%
<b>ACTIVIDADES ECÓNICAS</b>					
MUNICIPIO DE MIRAFLORES - PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL	16.816,38	6.763,15	3.654,72	1.624,32	PRESENTA REMOCIÓN
OLEODUCTO CENTRAL S.A. (Extracción de petróleo crudo)	6272,51	6969,46	6.272,51	6.969,46	PRESENTA REMOCIÓN
LUIS ENRIQUE RUBIANO ACOSTA (Piscícola)	153,30	306,60	153,30	306,60	NO PRESENTA REMOCIÓN
CESAR AQUILINO VEGA MORALES (Piscícola)	219,00	438,00	219,00	438,00	NO PRESENTA REMOCIÓN
JAVIER RIVERA (Piscícola)	665,76	1.331,52	665,76	1.331,52	NO PRESENTA REMOCION

# META DE CARGA CONTAMINANTE - TRAMO 2

MUNICIPIO / USUARIO	CARGA PROYECTADA 2025		CARGA PERMITIDA 2025		OBSERVACIONES
	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO <sub>5</sub> (Kg/año)	SST (Kg/año)	
ESTRELLA DÍAZ DE SOSA (Piscícola)	333,06	666,11	333,06	666,11	NO PRESENTA REMOCIÓN
CIRO ANTONIO ROA RAMIREZ (Piscícola)	137,82	275,65	137,82	275,65	NO PRESENTA REMOCIÓN
EPIFANIO MESA (Piscícola)	46,72	93,44	46,72	93,44	NO PRESENTA REMOCIÓN
NELSON HUMBERTO CALDERON VEGA (Piscícola)	29,78	59,57	29,78	59,57	NO PRESENTA REMOCIÓN
PABLO ANTONIO VALERO MOLINA (Piscícola)	94,17	188,34	94,17	188,34	NO PRESENTA REMOCIÓN
LUIS ALBERTO CARO GAMEZ (Piscícola)	195,93	391,86	195,93	391,86	NO PRESENTA REMOCIÓN
JESUS ANTONIO LESMES CUCAITA (Piscícola)	33,58	67,16	33,58	67,16	NO PRESENTA REMOCIÓN
JUAN DAVID ALFONSO APONTE (Piscícola)	41,76	83,51	41,76	83,51	NO PRESENTA REMOCIÓN
LUCY STELLA VEGA PULIDO (Piscícola)	52,56	105,12	52,56	105,12	NO PRESENTA REMOCIÓN
ADRIANA MARCELA LOPEZ (Piscícola)	49,64	99,28	49,64	99,28	NO PRESENTA REMOCIÓN
JOSE AQUILINO LOPEZ CASTILLO (Piscícola)	42,05	84,10	42,05	84,10	NO PRESENTA REMOCIÓN
CLAUDIA LILIANA SANCHEZ PARRA (Piscícola)	61,90	123,81	61,90	123,81	NO PRESENTA REMOCIÓN
<b>TOTAL TRAMO 2</b>	<b>184.440,67</b>	<b>177.241,42</b>	<b>149.840,74</b>	<b>150.664,32</b>	EL TRAMO PRESENTA REMOCIÓN



**Corpoboyacá**



**GRACIAS**