Mielero Turquesa
Dacnis hatlaubi

JUNTOS TRABAJEMOS NUESTROS RÍOS SALVEMOS

Corpoboyacá

PROPUESTA DEFINITIVA DE META GLOBAL DE CARGA CONTAMINANTE DEL *Río Carare-Minero*

icontec ISO 9001 SC-CER741302
IQNet

Orden del día:

- Saludo y bienvenida.
- Usuarios que hacen parte de la cuenca.
- Cronograma del proceso.
- Aspectos Ambientales MGCC
- Propuesta definitiva MGCC
- Acuerdo 021 de 2022
- ¿Qué sigue en relación al proceso?

Corpoboyacá

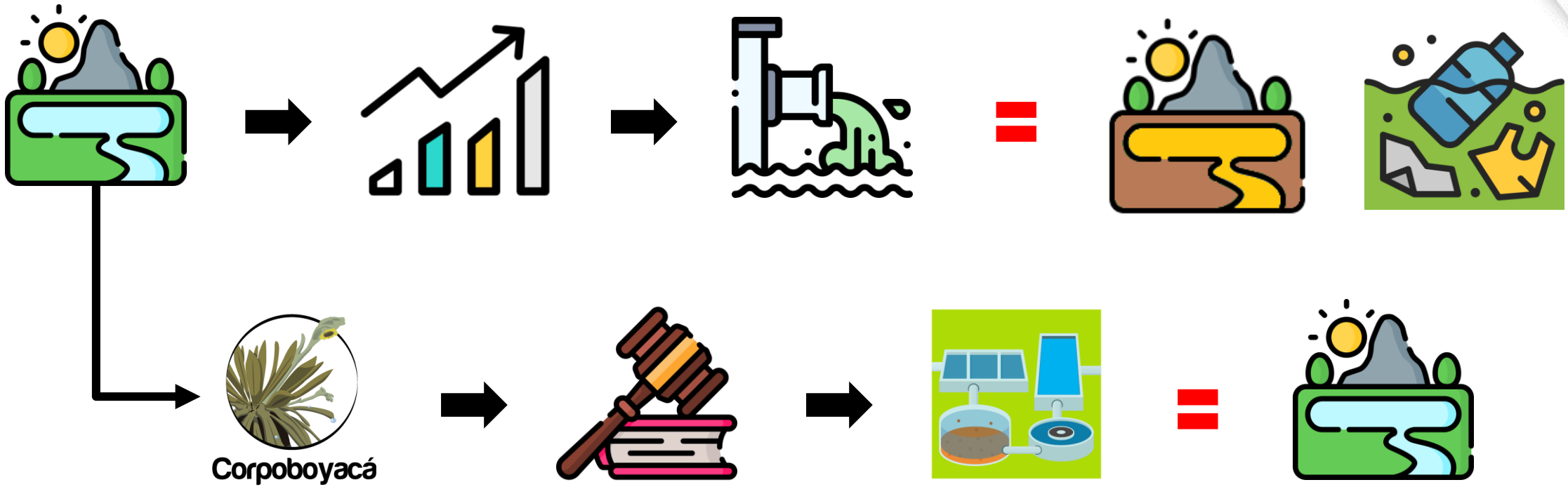
ASPECTOS JURÍDICOS

M.G.C.C. *Río Minero*

Marco Legal

NORMA		DESCRIPCIÓN
Resolución 631 de 2015	MADS	Artículo 10. Parámetros fisicoquímicos a monitorear y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas (ARND) a cuerpos de aguas superficiales de actividades de minería
Decreto 1076 de 2015	MADS	Artículo 2.2.9.7.3.1. - Meta global de carga contaminante
Resolución 2554 de 2021	CORPOBOYACÁ	Por medio de la cual se establecen los Objetivos de la cuenca del río Minero
Acuerdo 021 de 2022	CORPOBOYACÁ	Por medio de la cual se establecen la Meta global de Carga Contaminante de la cuenca del río Carare Minero – 1er Quinquenio 2023-2027

Aspectos Jurídicos:



La generación de vertimientos requiere **obligatoriamente** *la obtención de un previo* ***permiso*** *por parte de la autoridad ambiental*, por lo que está prohibido realizar cualquier tipo de descarga a cuerpos de agua, alcantarillado o al suelo sin autorización. De lo contrario, el Estado tiene la facultad de ***ejercer la acción sancionatoria*** soportada en la **Constitución Política** y la **Ley 1333 de 2009.**

DIVISIÓN DE TRAMOS : *Río Carare-Minero*

Tramo 2

MUNICIPIO DE MARIPÍ
MUNICIPIO DE MUZO
MUNICIPIO DE QUÍPAMA
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR
MUNICIPIO DE PAUNA
MUNICIPIO DE BRICEÑO
MUNICIPIO DE TUNUNGUÁ
MUNICIPIO DE OTANCHE

Tramo 1

MUNICIPIO DE COPER
MUNICIPIO DE LA VICTORIA
MUNICIPIO DE QUÍPAMA
MUNICIPIO DE MUZO
MUNICIPIO DE MARIPÍ

USUARIOS TRAMO 1

Municipios

- MUNICIPIO DE COPER
- MUNICIPIO DE LA VICTORIA
- MUNICIPIO DE MARIPI
- MUNICIPIO DE MUZO
- MUNICIPIO DE QUIPAMA

Actividades Económicas

- MINA REAL LTDA
- PROMOTORA LA ROCA S.A.S - MINA EL MINAS
- PROMOTORA LA ROCA S.A.S - MINA LA NEVERA
- PUERTO ARTURO S.A.S
- SOCIEDAD MINERALES & INVERSIONES
- LA ARCADIA S.A.S
- INVERSIONES MINERAS DE MUZO LIMITADA - INVERMUZO LTDA - MINA SANTA MARTA
- TRITURADORA LA VEGA EU SAS

USUARIOS TRAMO 2

Municipios

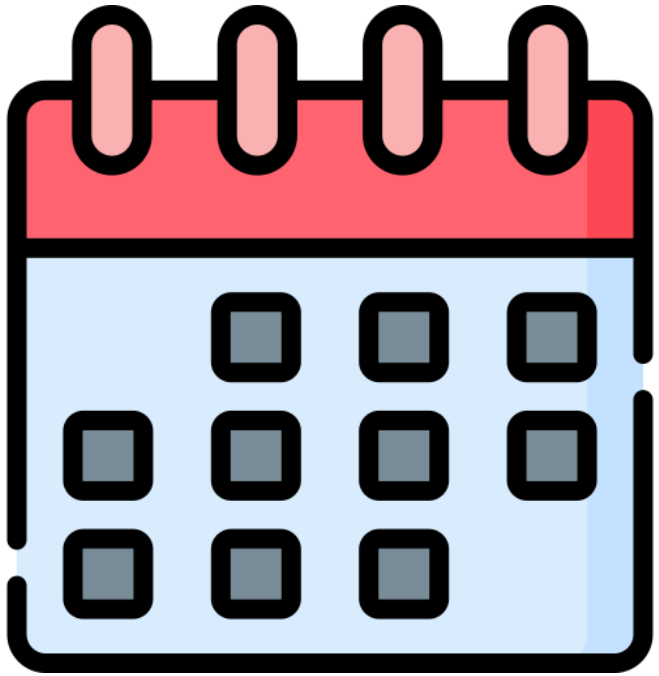
- BRICEÑO
- OTANCHE
- PAUNA
- SAN PABLO DE BORBUR
- TUNUNGUA
- SAN PABLO DE BORBUR - CENTRO POBLADO SAN MARTÍN
- SAN PABLO DE BORBUR - CENTRO POBLADO SANTA BÁRBARA

Actividades Económicas

- MUNICIPIO DE OTANCHE - PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL
- COSCUEZ S.A
- ORMICOL CI S.A
- SOCIEDAD MINERA EL ANCANTO S.A.S
- ESMERALDAS DE COSCUEZ S.A.S - MINA AVENTUREROS
- ESMERALDAS DE COSCUEZ S.A.S - MINA JERUSALEN
- MINERÍA AZULEJO MARIPÍ
- LA MARINA - DORA CECILIA BARRERA

CRONOGRAMA DEL PROCESO

M.G.C.C. *Río Carare-Minero*



RESOLUCIÓN 754
del 09 de mayo de 2022

- https://www.corpoboyaca.gov.co/proceso-de-metas-de-carga-contaminante-del-rio-carare-minero/
- Resolucion-0754-del-9-05-22.-Carare-Minero.pdf (corpoboyaca.gov.co)

Corpoboyacá
Región Estratégica para la Sostenibilidad

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

RESOLUCIÓN No.

(09 MAY 2022 - - 0 0 7)5 4

"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 primer quinquenio de la corriente principal y afluentes de la cuenca hidrográfica del Rio Carare - Minero en jurisdicción de CORPOBOYACÁ, y se dictan otras disposiciones"

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ - CORPOBOYACÁ, EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, Y EN ESPECIAL, LAS CONFERIDAS POR LA LEY 99 DE 1993, EL DECRETO 1076 DE 2015, Y

CONSIDERANDO

Procedimiento para el establecimiento de la MGCC

ETAPA	ACTOR	MEDIO	PERIODO
1. PROCESO DE CONSULTA			
1.1 Expedición acto administrativo de inicio proceso de consulta	CORPOBOYACÁ, Subdirección de ecosistemas y gestión ambiental	Página Web de CORPOBOYACÁ	25/04/2022 09/05/2022
1.2. Publicación de información de calidad hídrica y línea base.	CORPOBOYACÁ, Subdirección de ecosistemas y gestión ambiental	Página Web de CORPOBOYACÁ	A partir del 09/05/2022
1.3. Talleres de socialización y presentación de escenarios.	CORPOBOYACÁ – Usuarios identificados como sujetos pasivos y comunidad en general.	Presencial y/o Virtual	09/05/2022 20/05/2022
1.4. Asesoría individual a usuarios	Usuarios identificados como sujetos pasivos y CORPOBOYACÁ.	Virtual	30/05/2022 03/06/2022
1.5. Presentación de propuesta de metas de carga contaminante por parte de los usuarios.	Usuarios identificados como sujetos pasivos y Comunidad en general	Correo electrónico: ousuario@corpoboyaca.gov.co o en la sede central CORPOBOYACÁ o en la oficina territorial de PAUNA.	01/06/2022 17/06/2022
2. PROPUESTA DE META GLOBAL			
2.1. Elaboración propuesta de meta de carga contaminante por parte de CORPOBOYACÁ.	CORPOBOYACÁ, Subdirección de ecosistemas y gestión ambiental	N/A	20/06/2022 22/07/2022
2.2. Consulta pública y comentarios	Usuarios identificados como sujetos pasivos y Comunidad en general	Página Web de CORPOBOYACÁ	23/07/2022 08/08/2022
3. PROPUESTA DEFINITIVA	Director General CORPOBOYACÁ	Lugar de sesión del Consejo Directivo (Presencial y/o Virtual)	12/09/2022 16/09/2022
4. DEFINICIÓN DE METAS DE CARGA CONTAMINANTE	Consejo Directivo y/o director General CORPOBOYACÁ	Lugar de sesión del Consejo Directivo (Presencial y/o Virtual) / Sede central CORPOBOYACÁ	60 días calendario contados a partir de la fecha de presentación al Consejo Directivo

ASPECTOS AMBIENTALES

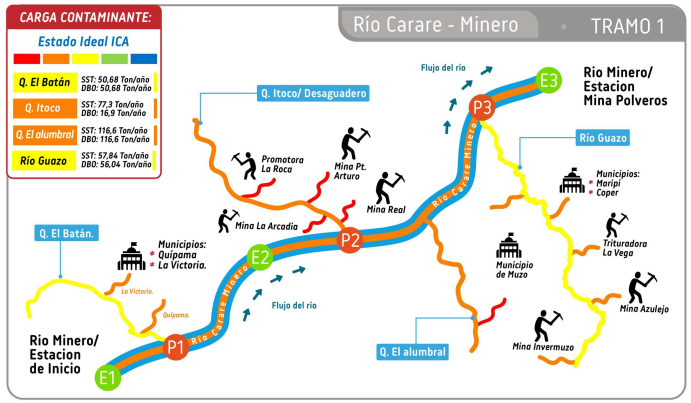
M.G.C.C. *Río Carare-Minero*

ASPECTOS TÉCNICOS

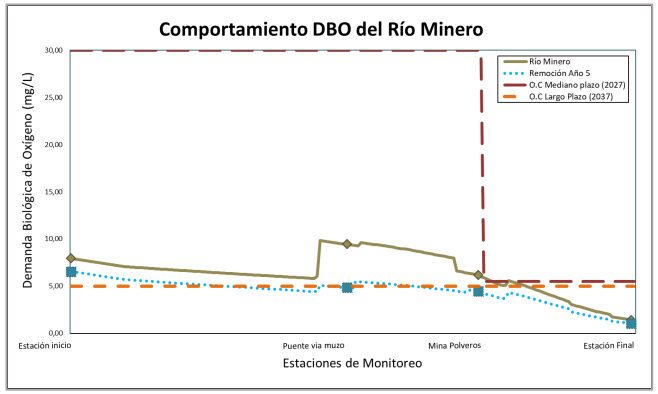
tenidos en cuenta para el establecimiento de M.G.C.C

Objetivos de calidad

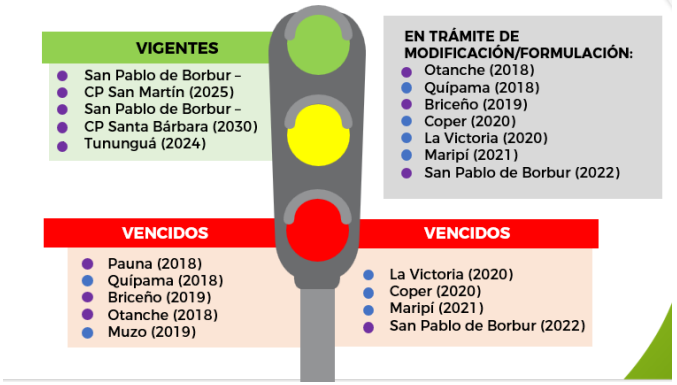
Índice de calidad del agua



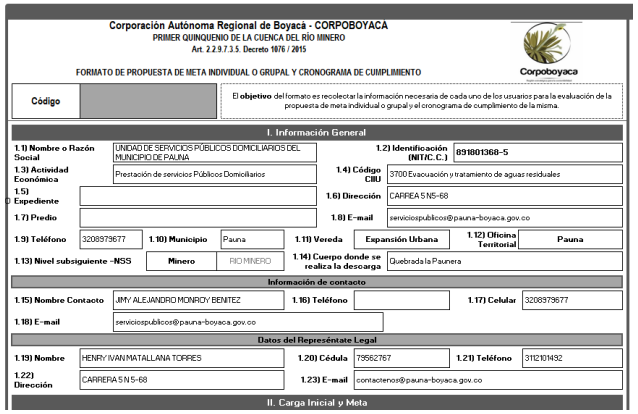
Modelación de calidad



Estado actual de PSMV's, P.V



Propuestas presentadas


Corporación Autónoma Regional de Boyacá - CORPOBOYACA
PRIMER QUINQUENIO DE LA CUENCA DEL RÍO MINERO
Art. 2.2.9.7.3.5. Decreto 1076 / 2015
FORMATO DE PROPUESTA DE META INDIVIDUAL O GRUPAL Y CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO
Corpoboyaca
Código
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: UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE PAUNA
1.2) Identificación (NIT/C. C.): 891801368-5
1.3) Actividad Económica: Prestación de servicios Públicos Domiciliarios
1.4) Código CIIU: 3700 Evacuación y tratamiento de aguas residuales
1.5) Expediente
1.6) Dirección: CARREA 5 N5-68
1.7) Predio
1.8) E-mail: serviciospublicos@pauna-boyaca.gov.co
1.9) Teléfono: 3208979677
1.10) Municipio: Pauna
1.11) Vereda: Expansión Urbana
1.12) Oficina Territorial: Pauna
1.13) Nivel subsiguiente -NSS: Minero RIO MINERO
1.14) Cuerpo donde se realiza la descarga: Quebrada la Paunera
Información de contacto
1.15) Nombre Contacto: JIMY ALEJANDRO MONROY BENITEZ
1.16) Teléfono
1.17) Celular: 3208979677
1.18) E-mail: serviciospublicos@pauna-boyaca.gov.co
Datos del Representante Legal
1.19) Nombre: HENRY IVAN MATALLANA TORRES
1.20) Cédula: 79562767
1.21) Teléfono: 3112101432
1.22) Dirección: CARRERA 5 N 5-68
1.23) E-mail: contactenos@pauna-boyaca.gov.co
II. Carga Inicial y Meta

Consulta Pública

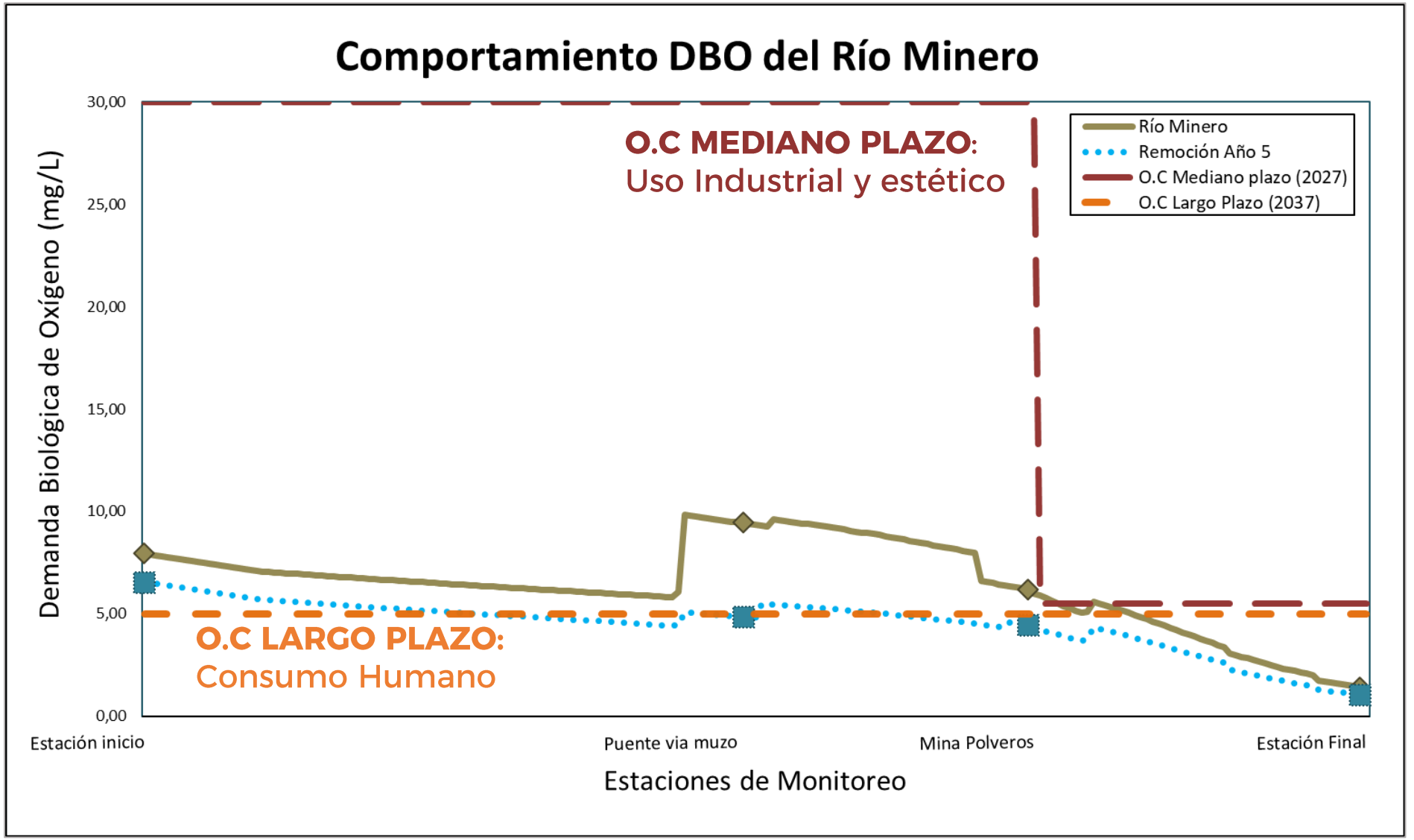
ALCALDÍA MUNICIPAL DE BRICEÑO
NIT 800096721-1
BRICEÑO
Hacia Adelante
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN
DIMENSIÓN 7. CONTROL INTERNO
PROCESO
GESTIÓN DE ADQUISICIÓN, BIENES Y SERVICIOS
COMUNICACIÓN EXTERNA
Briceño, 08 de agosto de 2022
Señores
CORPOBOYACA
DIRECTOR
HERMAN AMAYA TELLEZ
ASUNTO: PRONUNCIAMIENTO EN RELACIÓN A LA CARGAS CONTAMINANTES DEL RIO MINERO
Respetados Director:
Reciban un Cordial Saludo en nombre de la Administración *"Cambio, Gestión y Compromiso 2020 Hacia Adelante" de Briceño – Boyacá*
De acuerdo a la propuesta realizada de cargas contaminantes del rio minero incluidas dentro del PSMV que se encuentra en objeto de aprobación el cual se dejó una remoción 50% a partir del año 3 (2025) del quinquenio, remoción del 69% para el año 4 (2026) y 5 (2027) del quinquenio.

DEFINICIÓN

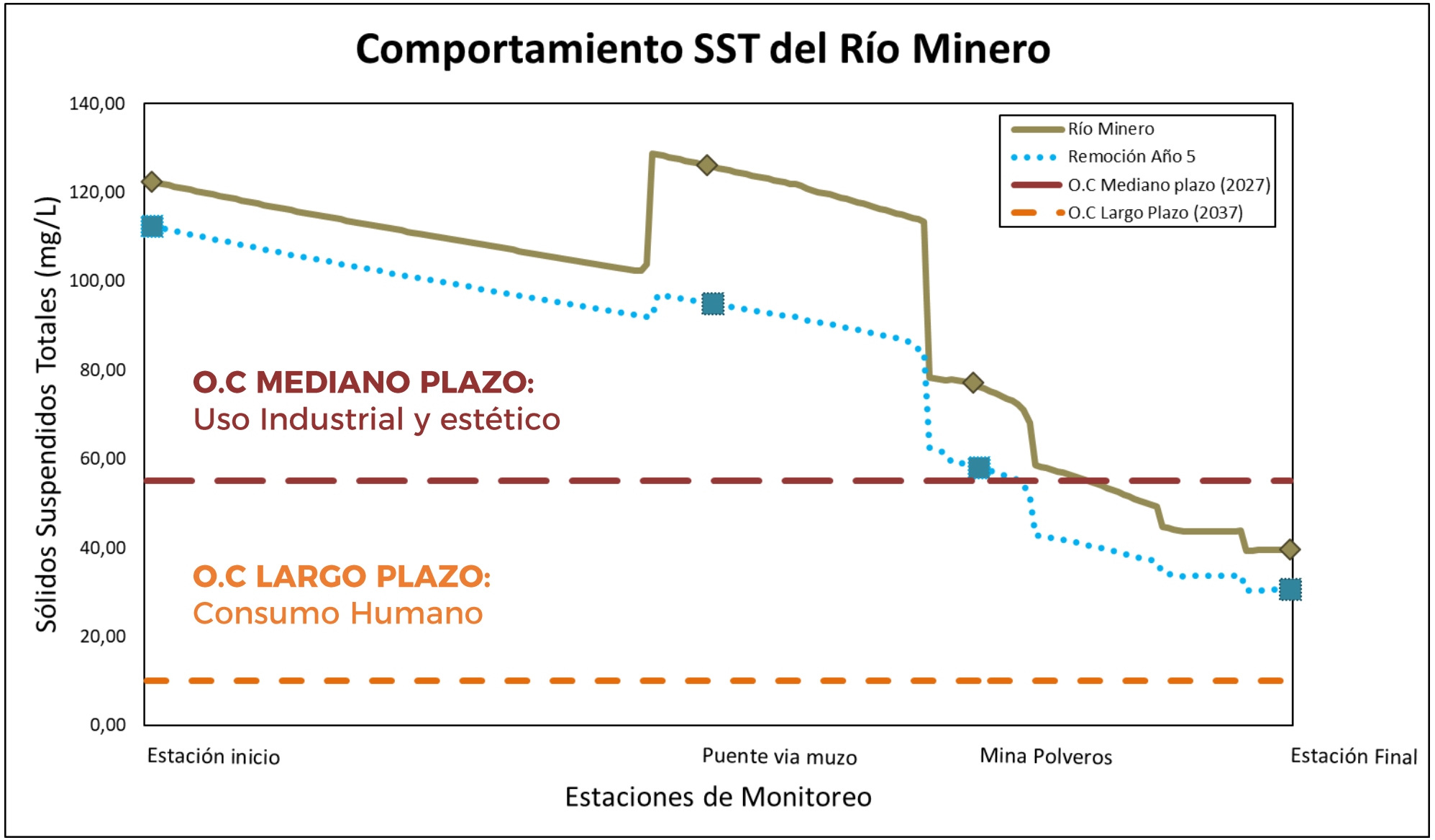
Meta Global de Carga Contaminante.

Río Carare-Minero

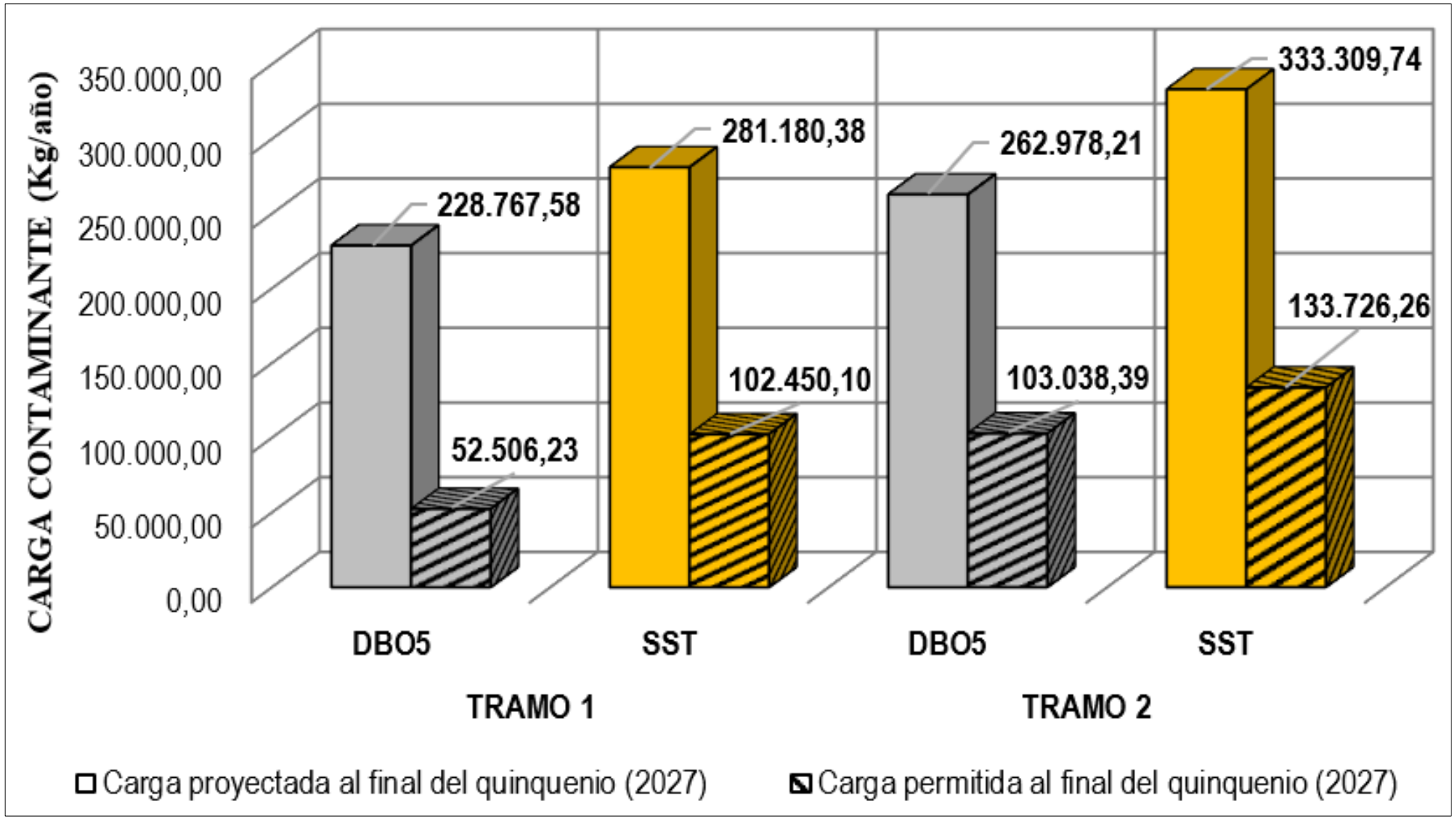
Modelación de Calidad Hídrica – DBO_5



Modelación de Calidad Hídrica – SST



DEFINICIÓN DE CARGA CONTAMINANTE



Corpoboyacá

META GLOBAL DE CARGA CONTAMINANTE - TRAMO 1

	MUNICIPIO/USUARIO	LINEA BASE 2022		CARGA PERMITIDA AÑO 1 2023		CARGA PERMITIDA AÑO 2 2024		CARGA PERMITIDA AÑO 3 2025		CARGA PERMITIDA AÑO 4 2026		CARGA PERMITIDA AÑO 5 2027		DEFINICÓN PROPUESTA
		DBO_5 (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO5 (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO5 (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO5 (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO5 (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO5 (Kg/año)	SST (Kg/año)	
	MUNICIPIO DE COPER	25.075,50	25.075,50	25.367,50	25.367,50	25.677,75	25.677,75	5.193,95	5.193,95	5.215,85	5.215,85	5.274,25	5.274,25	PSMV
	MUNICIPIO DE LA VICTORIA	8.011,75	8.011,75	8.194,25	8.194,25	8.486,25	8.486,25	1.111,94	1.303,05	1.102,59	1.292,10	1.104,93	1.294,84	PSMV
	MUNICIPIO DE MARIPI	15.184,00	15.184,00	15.403,00	15.403,00	15.640,25	15.640,25	3.171,85	3.171,85	3.219,30	3.219,30	3.270,40	3.270,40	PSMV
	MUNICIPIO DE MUZO	117.694,25	117.694,25	119.172,50	119.172,50	120.669,00	120.669,00	17.105,73	17.105,73	17.320,35	17.320,35	17.534,97	17.534,97	PSMV
	MUNICIPIO DE QUIPAMA	42.668,50	42.668,50	42.796,25	42.796,25	42.942,25	42.942,25	43.070,00	43.070,00	30.251,20	30.251,20	17.344,80	17.344,80	PSMV
	MINA REAL LTDA	974,55	4.861,80	974,55	3.986,68	974,55	3.986,68	974,55	3.986,68	974,55	3.986,68	974,55	3.986,68	
*	PROMOTORA LA ROCA S.A.S - MINA EL MINAS	630,72	15.768,00	630,72	15.768,00	630,72	15.768,00	630,72	15.768,00	630,72	15.768,00	630,72	15.768,00	
*	PROMOTORA LA ROCA S.A.S - MINA LA NEVERA	1.261,44	31.536,00	1.261,44	31.536,00	1.261,44	31.536,00	1.261,44	31.536,00	1.261,44	31.536,00	1.261,44	31.536,00	
	PUERTO ARTURO S.A.S	13.831,97	21.564,16	1.921,36	2.795,54	1.921,36	2.795,54	1.921,36	2.795,54	1.921,36	2.795,54	1.921,36	2.795,54	
*	SOCIEDAD MINERALES & INVERSIONES LA ARCADIA S.A.S	281,05	3.613,50	1.576,80	1.576,80	1.576,80	1.576,80	1.576,80	1.576,80	1.576,80	1.576,80	1.576,80	1.576,80	
*	TRITURADORA LA VEGA E.U SAS	1.593,09	1.593,09	1.593,09	1.593,09	1.593,09	1.593,09	1.593,09	1.593,09	1.593,09	1.593,09	1.593,09	1.593,09	
*	INVERSIONES MINERAS DE MUZO LIMITADA - INVERMUZO LTDA - MINA SANTA MARTA	18,92	1.825,93	18,92	474,74	18,92	474,74	18,92	474,74	18,92	474,74	18,92	474,74	
	TOTAL TRAMO 1	**227.225,74**	**289.396,49**	**218.910,39**	**268.664,35**	**221.392,39**	**271.146,35**	**77.630,35**	**127.575,42**	**65.086,17**	**115.029,64**	**52.506,23**	**102.450,10**	

* Usuarios nuevos de tasa retributiva

Corpoboyacá

META GLOBAL DE CARGA CONTAMINANTE - TRAMO 2

	MUNICIPIO/USUARIO	LINEA BASE 2022		CARGA PERMITIDA AÑO 1 2023		CARGA PERMITIDA AÑO 2 2024		CARGA PERMITIDA AÑO 3 2025		CARGA PERMITIDA AÑO 4 2026		CARGA PERMITIDA AÑO 5 2027		DEFINICIÓN PROPUESTA
		DBO_5 (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO5 (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO5 (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO5 (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO5 (Kg/año)	SST (Kg/año)	DBO5 (Kg/año)	SST (Kg/año)	
	MUNICIPIO DE BRICEÑO	10.055,75	10.055,75	10.055,75	10.055,75	10.074,00	10.074,00	10.092,25	10.092,25	10.110,50	10.110,50	5.064,38	5.064,38	Consulta Pública
	MUNICIPIO DE OTANCHE	89.498,00	89.498,00	35.879,50	35.879,50	35.952,50	35.952,50	36.025,50	36.025,50	36.113,10	36.113,10	13.569,79	13.569,79	PSMV
	MUNICIPIO DE PAUNA	41 975,00	41 975,00	43.289,00	43.289,00	43.891,25	43.891,25	17.826,60	17.826,60	13.550,63	13.550,63	9.125,00	9.125,00	Consulta Pública
	MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR	14.198,50	14.198,50	14.344,50	14.344,50	14.508,75	14.508,75	14.654,75	14.654,75	14.819,00	14.819,00	7.491,63	7.491,63	Consulta Pública
	MUNICIPIO DE TUNUNGUA	5.584,50	5.584,50	881,48	881,48	895,16	895,16	895,16	895,16	895,16	895,16	895,16	895,16	PSMV
	MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR - CENTRO POBLADO SAN MARTÍN	6.825,50	6.825,50	3.412,75	3.412,75	1.365,10	1.365,10	682,55	682,55	682,55	682,55	682,55	682,55	PSMV
	MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR - CENTRO POBLADO SANTA BÁRBARA	3.365,30	1.719,15	3.390,85	1.733,75	3.423,70	1.752,00	3.452,90	1.766,60	3.485,75	1.781,20	3.511,30	1.795,80	PSMV
	MUNICIPIO DE OTANCHE - PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL	6.431,24	1.147,91	1.254,09	624,46	1.254,09	624,46	1.254,09	624,46	1.254,09	624,46	1.254,09	624,46	
	COSCUEZ S.A	35.361,20	63.889,60	35.361,20	41.528,24	35.361,20	41.528,24	35.361,20	41.528,24	35.361,20	41.528,24	35.361,20	41.528,24	
	ORMICOL CI S.A	1.766,02	30.274,56	1.766,02	12.715,32	1.766,02	12.715,32	1.766,02	12.715,32	1.766,02	12.715,32	1.766,02	12.715,32	
*	SOCIEDAD MINERA EL ENCANTO S.A.S	3.153,60	6.307,20	3.153,60	3.153,60	1.576,80	1.576,80	1.576,80	1.576,80	1.576,80	1.576,80	1.576,80	1.576,80	
*	ESMERALDAS DE COSCUEZ S.A.S - MINA AVENTUREROS	3.547,80	13.694,51	2.838,24	3.560,57	2.838,24	3.560,57	2.838,24	3.560,57	2.838,24	3.560,57	2.838,24	3.560,57	
*	ESMERALDAS DE COSCUEZ S.A.S - MINA JERUSALEN	3.547,80	13.694,51	2.838,24	3.560,57	2.838,24	3.560,57	2.838,24	3.560,57	2.838,24	3.560,57	2.838,24	3.560,57	
*	MINERÍA AZULEJO MARIPÍ	15.768,00	15.768,00	15.768,00	15.768,00	15.768,00	15.768,00	15.768,00	15.768,00	15.768,00	15.768,00	15.768,00	15.768,00	
*	LA MARINA - DORA CECILIA BARRERA	15.768,00	15.768,00	1.296,00	15.768,00	1.296,00	15.768,00	1.296,00	15.768,00	1.296,00	15.768,00	1.296,00	15.768,00	
	TOTAL TRAMO 2	**256 846,21**	**330 400,69**	**175.529,21**	**206.275,49**	**172.809,05**	**203.540,73**	**146.328,30**	**177.045,38**	**142.355,28**	**173.054,10**	**103.038,39**	**133.726,26**	

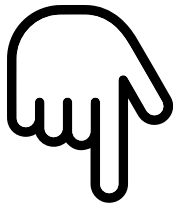
* Usuarios nuevos de tasa retributiva

CRONOGRAMA DE ELIMINACIÓN DE VERTIMIENTOS:

Tramo	Usuario	Vertimientos actuales	Fuente de verificación	VERTIMIENTOS A ELIMINAR PRIMER QUINQUENIO					Vertimientos a eliminar en el quinquenio	Vertimientos al final del quinquenio
				2023	2024	2025	2026	2027		
1	Coper	3	PSMV en trámite de actualización	1	-	1	-	-	2	1
	La victoria	3	PSMV en trámite de actualización	-	-	-	1	1	2	1
	Quípama	3	Seguimiento Corpoboyacá	-	-	-	1	1	2	1
	Muzo	7	Visita de campo 2022	-	-	2	2	2	6	1
	Maripí	2	PSMV en trámite de actualización	-	-	-	-	-	0	2
2	Pauna	1	Seguimiento Corpoboyacá	-	-	-	-	-	0	1
	San Pablo de Borbur	3	PSMV en trámite de actualización	2	-	-	-	-	2	1
	San Pablo Borbur - C.P. San Martin	2	Seguimiento Corpoboyacá	1	-	-	-	-	1	1
	San Pablo Borbur - C.P. Santa Barbara	3	Visita de campo 2022	-	-	-	2	-	2	1
	Briceño	2	PSMV en trámite de actualización	-	-	1	-	-	1	1
	Tununguá	1	PSMV vigente	-	-	-	-	-	0	1
	Otanche	1	Seguimiento Corpoboyacá	-	-	-	-	-	0	1

Corpoboyacá

ACUERDO 021
del 27 de octubre de 2022



https://www.corpoboyaca.gov.co/proceso-de-metas-de-carga-contaminante-del-rio-carare-minero/

Corpoboyacá
Región Estratégica para la Sostenibilidad

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

ACUERDO No. [redacted] 021

(27 OCT 2022)

"Por el cual se establece la meta global de carga contaminante para los parámetros de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) y Sólidos Suspendidos Totales (SST) por vertimientos puntuales en la corriente principal y afluentes de la Cuenca Hidrográfica del Río Carare-Minero, en jurisdicción de CORPOBOYACÁ, para el primer quinquenio comprendido entre el 1 de enero de 2023 y el 31 de diciembre de 2027".

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ, CORPOBOYACÁ, EN EJERCICIO DE SUS FACULTADES LEGALES Y ESTATUTARIAS, Y EN ESPECIAL LAS CONTENIDAS EN LA LEY 99 DE 1993, EL ARTÍCULO 2.2.9.7.3.5 DEL DECRETO 1076 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 58 de la Constitución Política de Colombia, establece una función ecológica inherente a la propiedad privada e incluso incluye el respeto por el derecho a un ambiente sano y la protección del ambiente enmarcados en los tratados internacionales que en materia ecológica se han reconocido (artículos 9, 94 y 226 C.N.).

RADICADO 016450 del 18 de noviembre de 2022

Asunto: Meta global de carga contaminante para la cuenca del río Carare-Minero en jurisdicción de CORPOBOYACÁ en su primer quinquenio (2023-2027).

Canales de difusión del Radicado

- ✓ Alcaldías municipales
- ✓ Empresas de Servicios públicos.
- ✓ Sectores económicos.

Corpoboyacá

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

Corpoboyacá

160 - 016450

Tunja, 18 NOV 2022

Señor
NEICER ALBEIRO SUSA SOTELO
Alcalde Municipal de Muzo
Carrera 3 No 8 - 11
Teléfono: 3144527816
Muzo, Boyacá
alcaldia@muzo-boyaca.gov.co
uspdmuzo@muzo-boyaca.gov.co

Año 1 - Enero 1 de 2023 a Diciembre 31 de 2023					
USUARIO	Carga Proyectada DBO_5 (Kg/año)	Carga Proyectada SST (Kg/año)	Carga Meta DBO_5 (Kg/año)	Carga Meta SST (Kg/año)	Puntos de Vertimiento a eliminar
MUNICIPIO DE MUZO	119.172,5	119.172,5	119.172,5	119.172,5	0

Año 2 - Enero 1 de 2024 a Diciembre 31 de 2024					
USUARIO	Carga Proyectada DBO_5 (Kg/año)	Carga Proyectada SST (Kg/año)	Carga Meta DBO_5 (Kg/año)	Carga Meta SST (Kg/año)	Puntos de Vertimiento a eliminar
MUNICIPIO DE MUZO	120.669,0	120.669,0	120.669,0	120.669,0	0

Año 3 - Enero 1 de 2023 a Diciembre 31 de 2023					
USUARIO	Carga Proyectada DBO_5 (Kg/año)	Carga Proyectada SST (Kg/año)	Carga Meta DBO_5 (Kg/año)	Carga Meta SST (Kg/año)	Puntos de Vertimiento a eliminar
MUNICIPIO DE MUZO	122.183,75	122.183,75	17.105,73	17.105,73	2

Año 4 - Enero 1 de 2024 a Diciembre 31 de 2024					
USUARIO	Carga Proyectada DBO_5 (Kg/año)	Carga Proyectada SST (Kg/año)	Carga Meta DBO_5 (Kg/año)	Carga Meta SST (Kg/año)	Puntos de Vertimiento a eliminar
MUNICIPIO DE MUZO	123.716,75	123.716,75	17.320,35	17.320,35	2

Año 5 - Enero 1 de 2025 a Diciembre 31 de 2025					
USUARIO	Carga Proyectada DBO_5 (Kg/año)	Carga Proyectada SST (Kg/año)	Carga Meta DBO_5 (Kg/año)	Carga Meta SST (Kg/año)	Puntos de Vertimiento a eliminar
MUNICIPIO DE MUZO	125.249,75	125.249,75	17.534,97	17.534,97	2

Corpoboyacá

PROCESO DE METAS DE

Cargas Contaminantes

Río Carare-Minero

Objetivos de Calidad

1

Proceso de Metas

2

Seguimiento y Monitoreo

3

ESTABLECER LAS METAS DE CARGA CONTAMINANTE

Decreto 1076 del 2015.

Artículo 2.2.9.7.3.1. - Meta global de carga contaminante

La autoridad ambiental competente establecerá cada **5 años**, una meta global de carga contaminante para cada cuerpo de agua o tramo.

La meta global de carga contaminante conduce al **cumplimiento** de los objetivos de calidad.

La meta global será definida **para cada** uno de los elementos, sustancias o parámetros, objeto del **cobro de la tasa** expresada en términos de kilogramos/año.

Tasa Retributiva por Vertimientos Puntuales

Es un instrumento económico que cobra la autoridad ambiental competente a los usuarios por la utilización del recurso hídrico como receptor de **vertimientos puntuales directos o indirectos**.

Marco Legal

NORMA		DESCRIPCIÓN
Decreto 2667 de 2012	MADS	Por medio del cual se reglamenta la TR.
Decreto 1076 de 2015	MADS	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Decreto 2141 de 2016	MADS	Por medio del cual se adiciona una sección al Decreto 1076/15 relacionado con el ajuste a la TR.

Autodeclaración de Vertimientos

¿ Cuál es la fecha límite?

Fecha límite para entrega de la Autodeclaración y Registro de Vertimientos en Corpoboyacá:

31 de enero de cada año.

Siguiente al periodo a facturar,

FGP-54 Formulario de autodeclaración y registro de vertimientos.

Página web de CORPOBOYACÁ

https://www.corpoboyaca.gov.co/servicios-de-informacion/instrumentos-economicos/

Enviar a:

ousuario@corpoboyaca.gov.co

Corpoboyacá

Soportes:

- Caracterización compuesta anual representativa de cada vertimiento con reportes de análisis de laboratorio para los parámetros DBO5 y SST.
- Bitácora de campo de medición de caudales (metodología y equipo usado para el aforo de caudales).
- Cadenas de custodia de las muestras analizadas.
- Soporte de que el laboratorio cuenta con acreditación vigente ante el IDEAM para análisis de los parámetros DBO5 y SST.

Fecha límite para entrega de la Autodeclaración de vertimientos en Corpoboyacá:

31 de enero de cada año.

Corpoboyacá

www.corpoboyaca.gov.co

OBJETIVOS DE CALIDAD

Corpoboyacá

www.corpoboyaca.gov.co

Resolución de Objetivos de Calidad en la cuenca del Río Carare-minero

ZONA HIDROGRÁFICA	SUBCUENCA	TRAMO	COORDENADAS (ORIGEN: BOGOTÁ – DATUM: MAGNA SIRGAS)	USOS DEL RECURSO	OBJETIVO DE CALIDAD	
					MEDIANO PLAZO (2027)	LARGO PLAZO (2037)
MEDIO MAGDALENA	RÍO CARARE (MINERO) SZH	1 *Río Minero - Estación de inicio* hasta *Río Minero – Mina Polveros*	989014.824 m E 1095493.736 m N (5°27'35.07" N -74°10'35.89" W) - 998189.694 m E 1109339.887 m N (5°35'5.85" N -74°5'37.85" W)	- CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO - AGRÍCOLA - PECUARIO - INDUSTRIAL - ESTÉTICO - RECREATIVO	- INDUSTRIAL - ESTÉTICO	- CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO - AGRÍCOLA - PECUARIO - RECREATIVO CON CONTACTO PRIMARIO
MEDIO MAGDALENA	RÍO CARARE (MINERO) SZH	2 *Río Minero – Mina Polveros* hasta *Río Minero – Estación final Otro Mundo*	998189.694 m E 1109339.887 m N (5°35'5.85" N -74°5'37.85" W) - 999860.901 m E 1135083 m N (5°49'3.90" N -74°4'43.55" W)	- CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO - CONSERVACIÓN DE FAUNA Y FLORA - AGRÍCOLA - PECUARIO - RECREATIVO - INDUSTRIAL - ESTÉTICO	- RECREATIVO CON CONTACTO SECUNDARÍO - INDUSTRIAL - ESTÉTICO	-CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO -CONSERVACIÓN DE FAUNA Y FLORA -AGRÍCOLA - PECUARIO -RECREATIVO CON CONTACTO PRIMARIO

RESOLUCIÓN 2554 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 2021: *"Por medio del cual se establecen los objetivos de calidad a lograr en la corriente principal y afluentes de la cuenca del río Minero a mediano plazo (2027) y largo plazo (2037)."*

	USO ACTUAL		USO IDEAL	USO IDEAL
	USOS DEL RECURSO		MEDIANO PLAZO (2027)	LARGO PLAZO (2037)
Tramo 1	- CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO - AGRÍCOLA - PECUARIO - INDUSTRIAL - ESTÉTICO - RECREATIVO	NO ES EL USO IDEAL	- INDUSTRIAL - ESTÉTICO	- CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO - AGRÍCOLA - PECUARIO - RECREATIVO CON CONTACTO PRIMARIO
Tramo 2	- CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO - CONSERVACIÓN DE FAUNA Y FLORA - AGRÍCOLA - PECUARIO - RECREATIVO - INDUSTRIAL - ESTÉTICO	PUEDE SER PERJUDICIAL PARA LA SALUD.	- RECREATIVO CON CONTACTO SECUNDARÍO - INDUSTRIAL - ESTÉTICO	-CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO -CONSERVACIÓN DE FAUNA Y FLORA -AGRÍCOLA - PECUARIO -RECREATIVO CON CONTACTO PRIMARIO

ÍNDICE DE CALIDAD DEL *Agua*

Corpoboyacá

www.corpoboyaca.gov.co

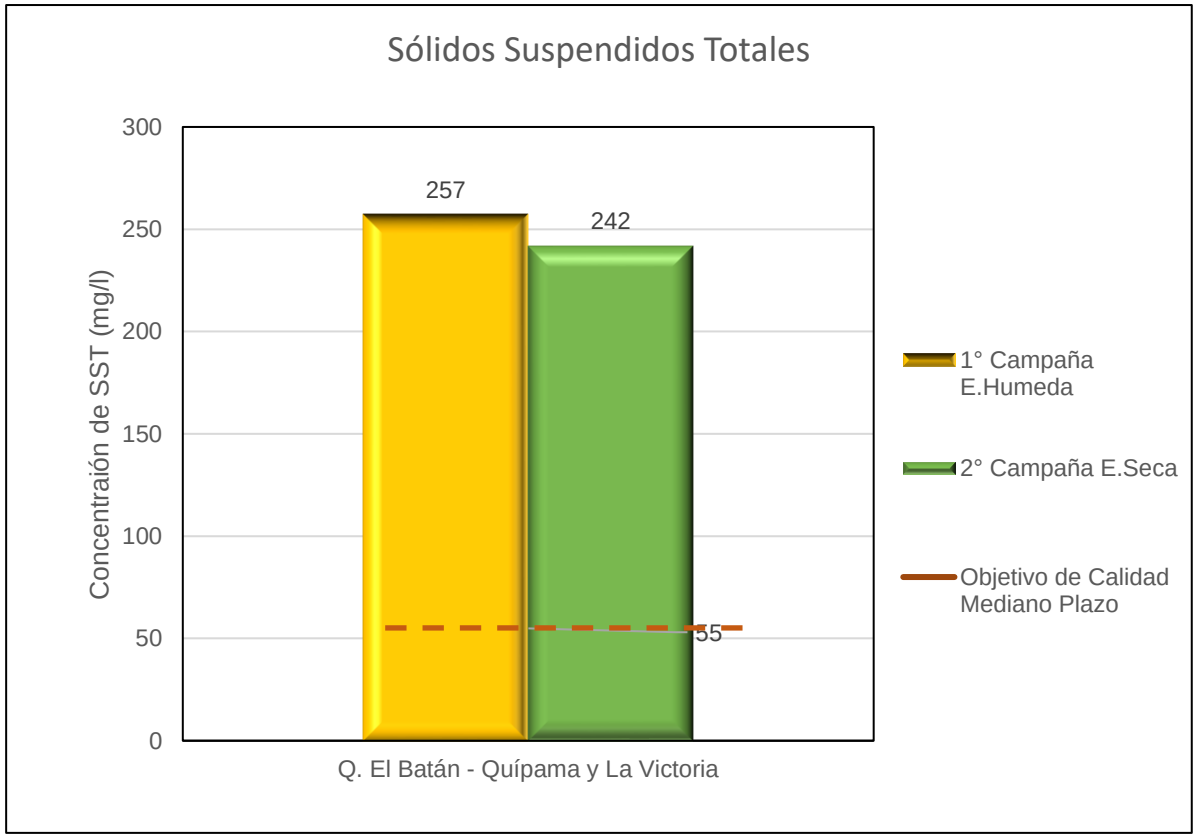
Índice de Calidad del Agua - Ica

El Índice de calidad del agua es el valor numérico que califica la calidad del agua de una corriente superficial, con base en las mediciones obtenidas para un conjunto de cinco o seis parámetros ***(Oxígeno Disuelto, SST, DQO, NT/PT, Conductividad, pH)*** registradas en una estación de monitoreo en un tiempo determinado.

VALORES QUE PUEDE TOMAR EL INDICADOR	CALIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA	SEÑAL DE ALERTA
0,00 – 0,25	Muy Mala	Rojo
0,26 – 0,50	Mala	Naranja
0,51 – 0,70	Regular	Amarillo
0,71 – 0,90	Aceptable	Verde
0,91 – 1,00	Buena	Azul

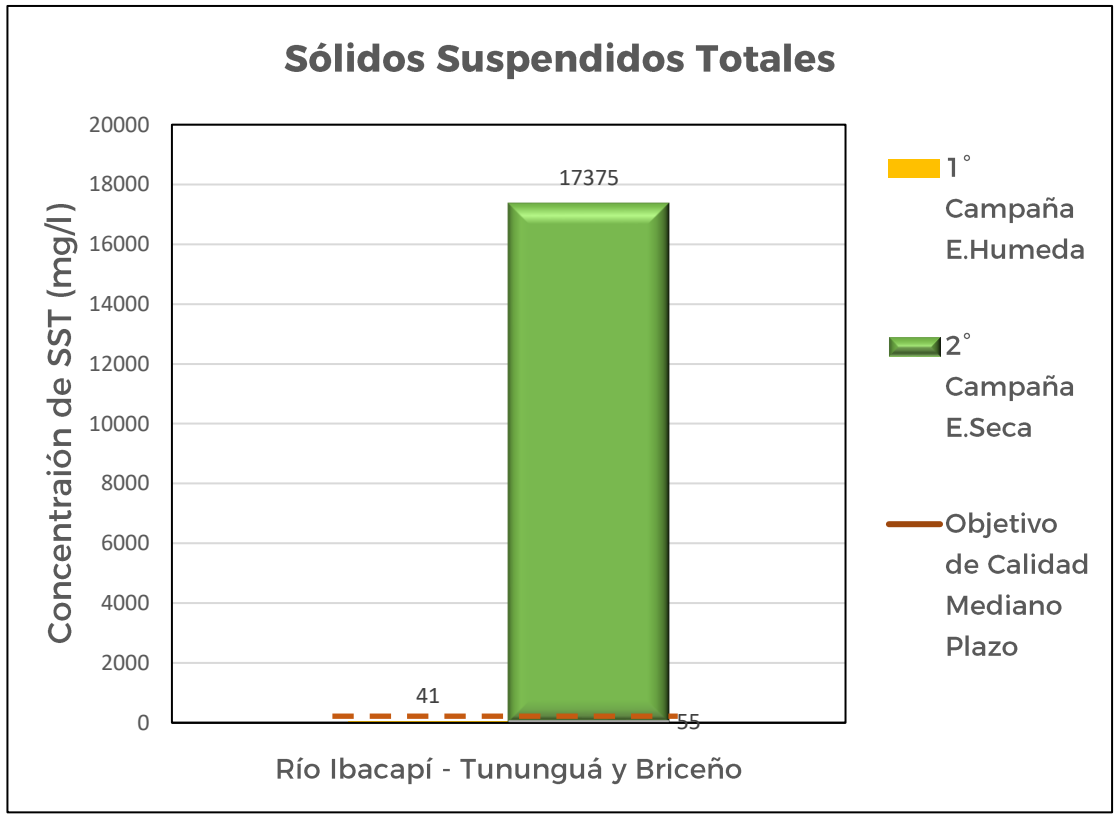
CARGA CONTAMINANTE:
Estado Ideal ICA
Q. El Batán
SST: 50,68 Ton/año
DBO: 50,68 Ton/año
Q. Itoco
SST: 77,3 Ton/año
DBO: 16,9 Ton/año
Q. El alumbral
SST: 116,6 Ton/año
DBO: 116,6 Ton/año
Río Guazo
SST: 57,84 Ton/año
DBO: 56,04 Ton/año
Río Carare - Minero
TRAMO 1
Flujo del río
E3
Rio Minero/
Estacion
Mina Polveros
Q. Itoco/ Desaguadero
P3
Río Guazo
Promotora
La Roca
Mina Pt.
Arturo
Mina Real
Río Carare Minero
Municipios:
* Maripí
* Coper
Mina La Arcadia
P2
Trituradora
La Vega
Q. El Batán.
Municipios:
* Quípama
* La Victoria.
Municipio
de Muzo
La Victoria.
Quípama.
E2
Río Carare Minero
Flujo del río
Mina Azulejo
Rio Minero/
Estacion
de Inicio
P1
Río Carare Minero
Mina Invermuzo
Q. El alumbral
E1

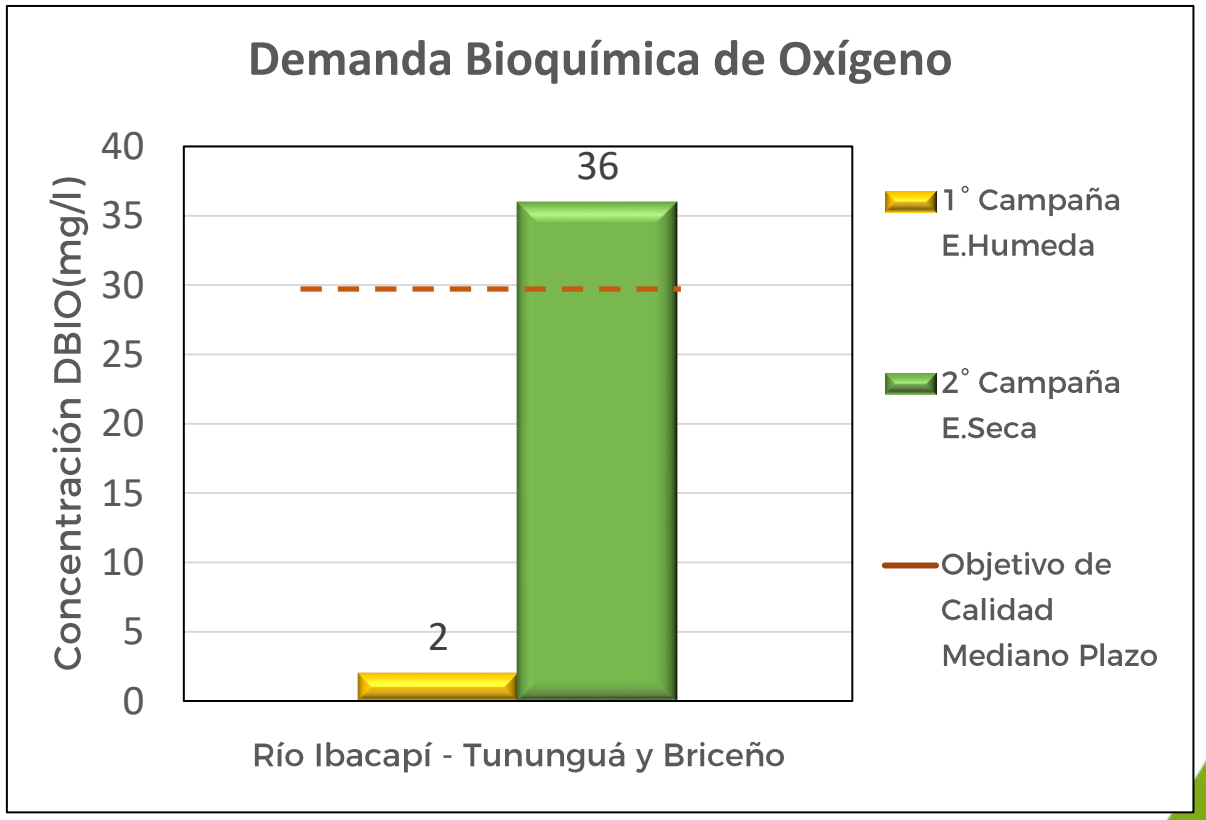
Concentración de SST en Q. El Batán



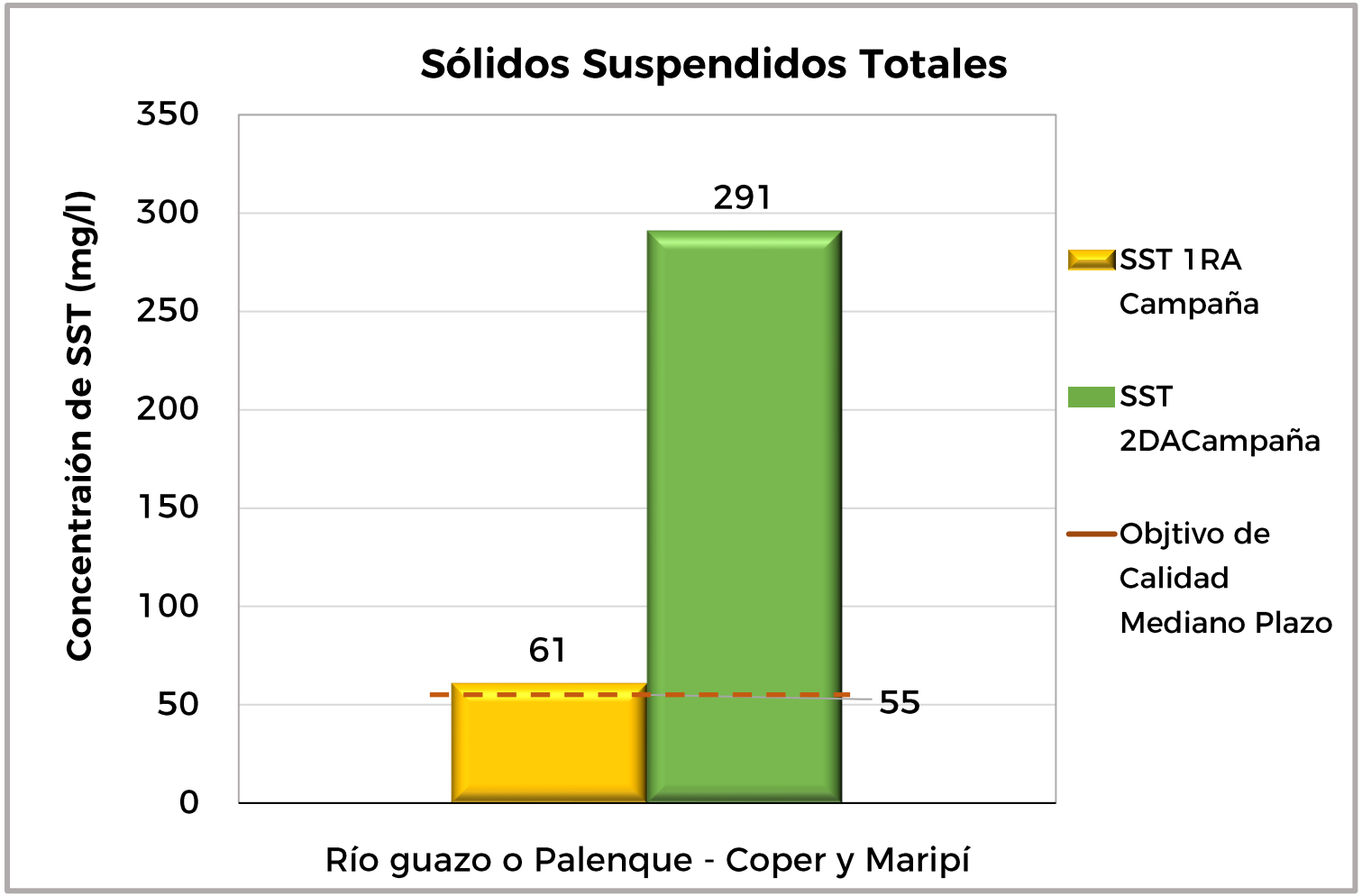
Corpoboyacá

Concentración de DBO y SST en Q. Itoco





Concentración de SST en Río Guazo



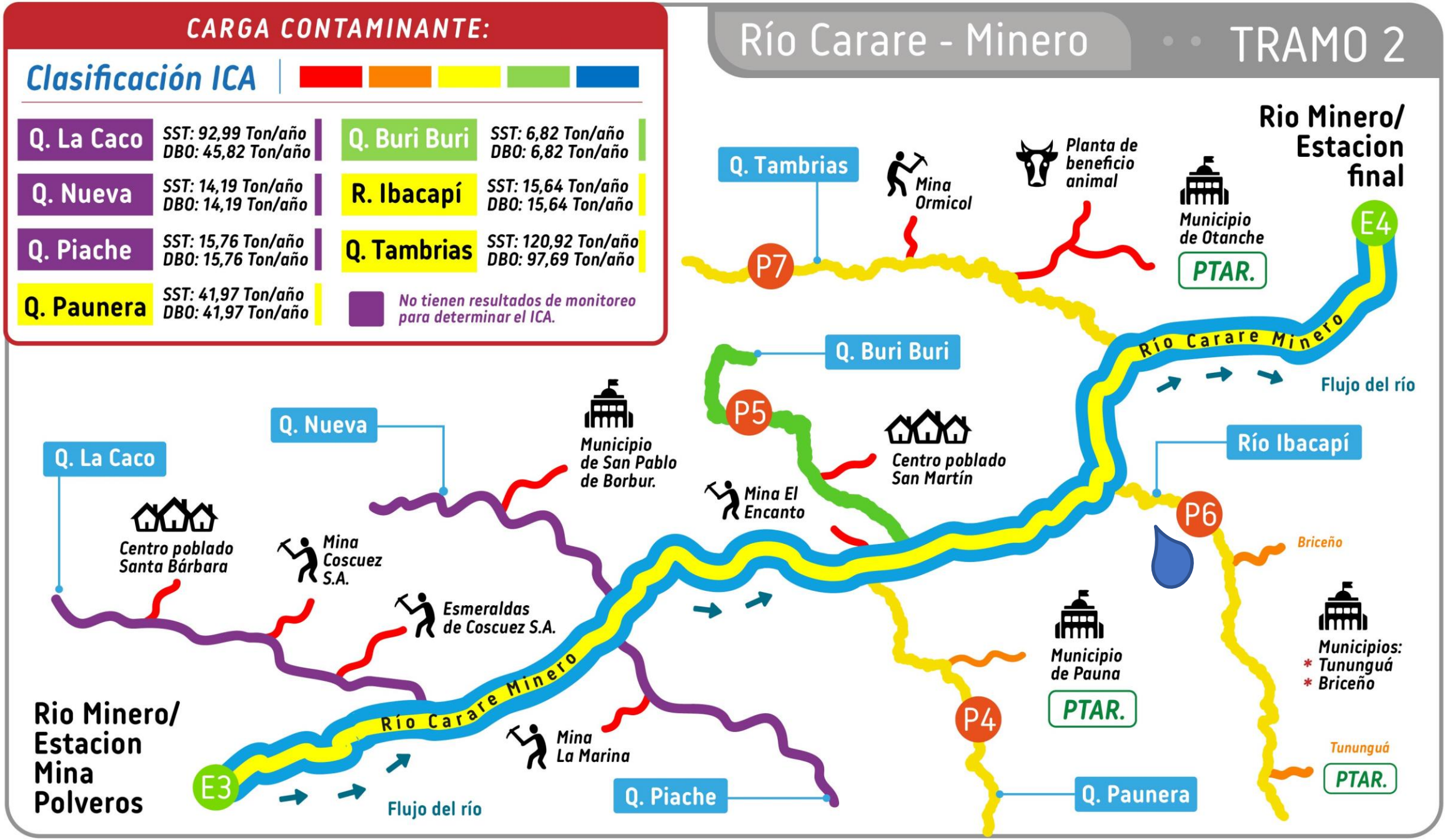
Río Carare - Minero · · TRAMO 2

CARGA CONTAMINANTE:

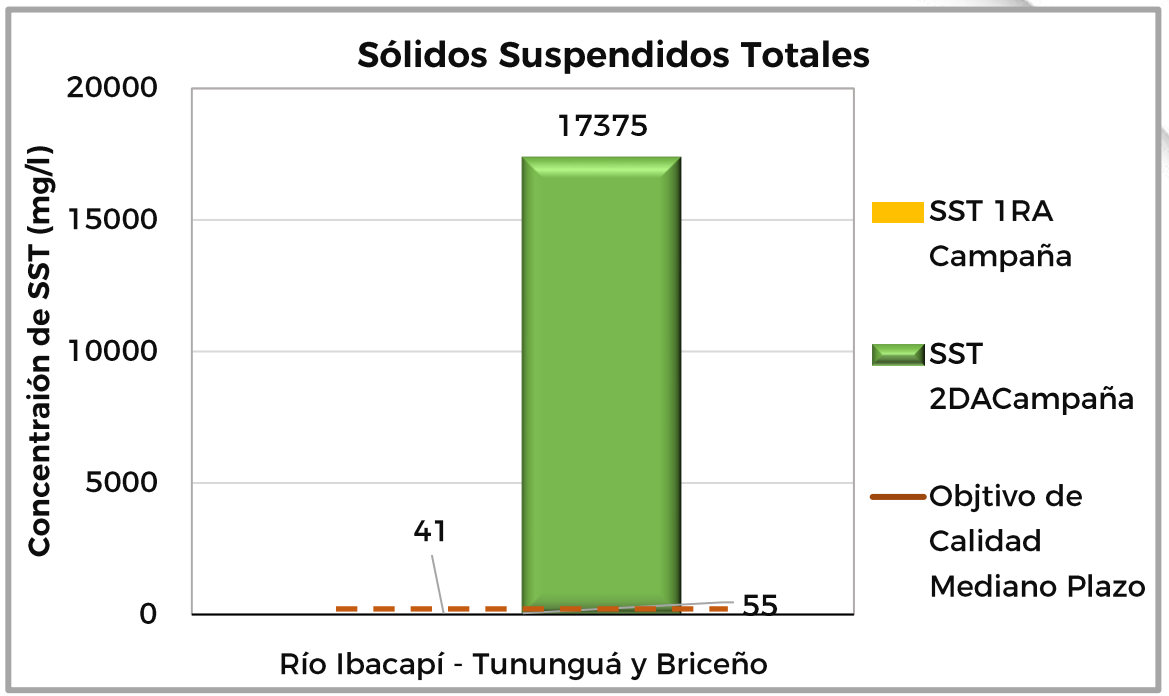
Clasificación ICA

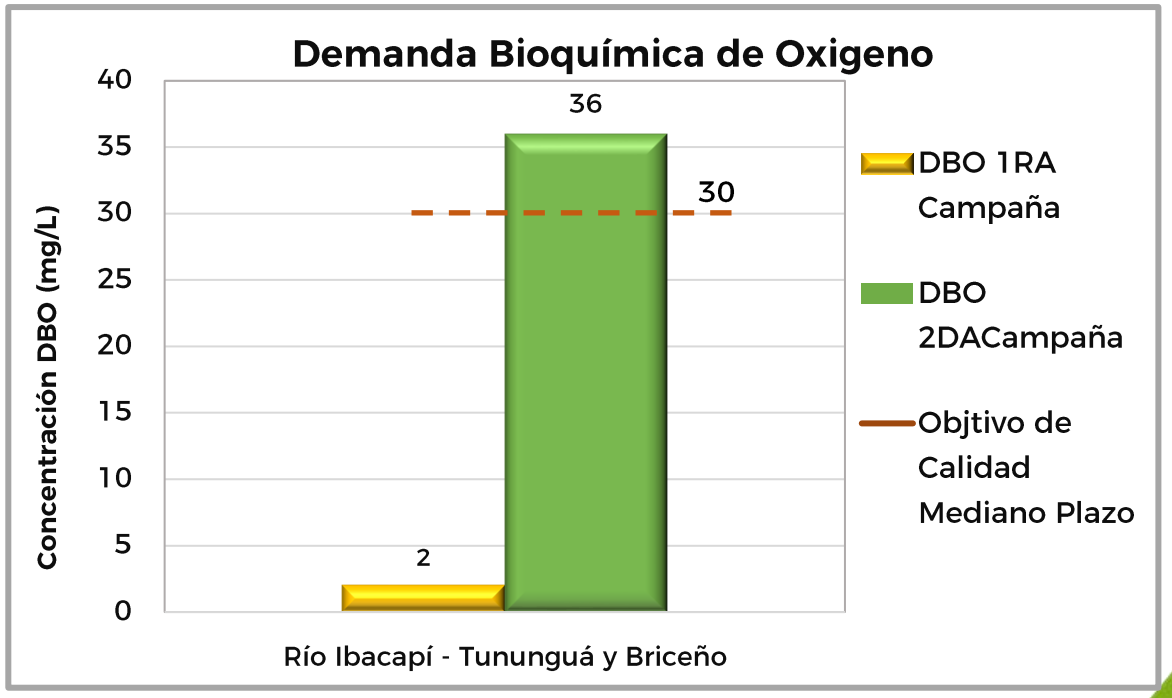
Q. La Caco	SST: 92,99 Ton/año DBO: 45,82 Ton/año	Q. Buri Buri	SST: 6,82 Ton/año DBO: 6,82 Ton/año
Q. Nueva	SST: 14,19 Ton/año DBO: 14,19 Ton/año	R. Ibacapí	SST: 15,64 Ton/año DBO: 15,64 Ton/año
Q. Piache	SST: 15,76 Ton/año DBO: 15,76 Ton/año	Q. Tambrias	SST: 120,92 Ton/año DBO: 97,69 Ton/año
Q. Paunera	SST: 41,97 Ton/año DBO: 41,97 Ton/año		

No tienen resultados de monitoreo para determinar el ICA.

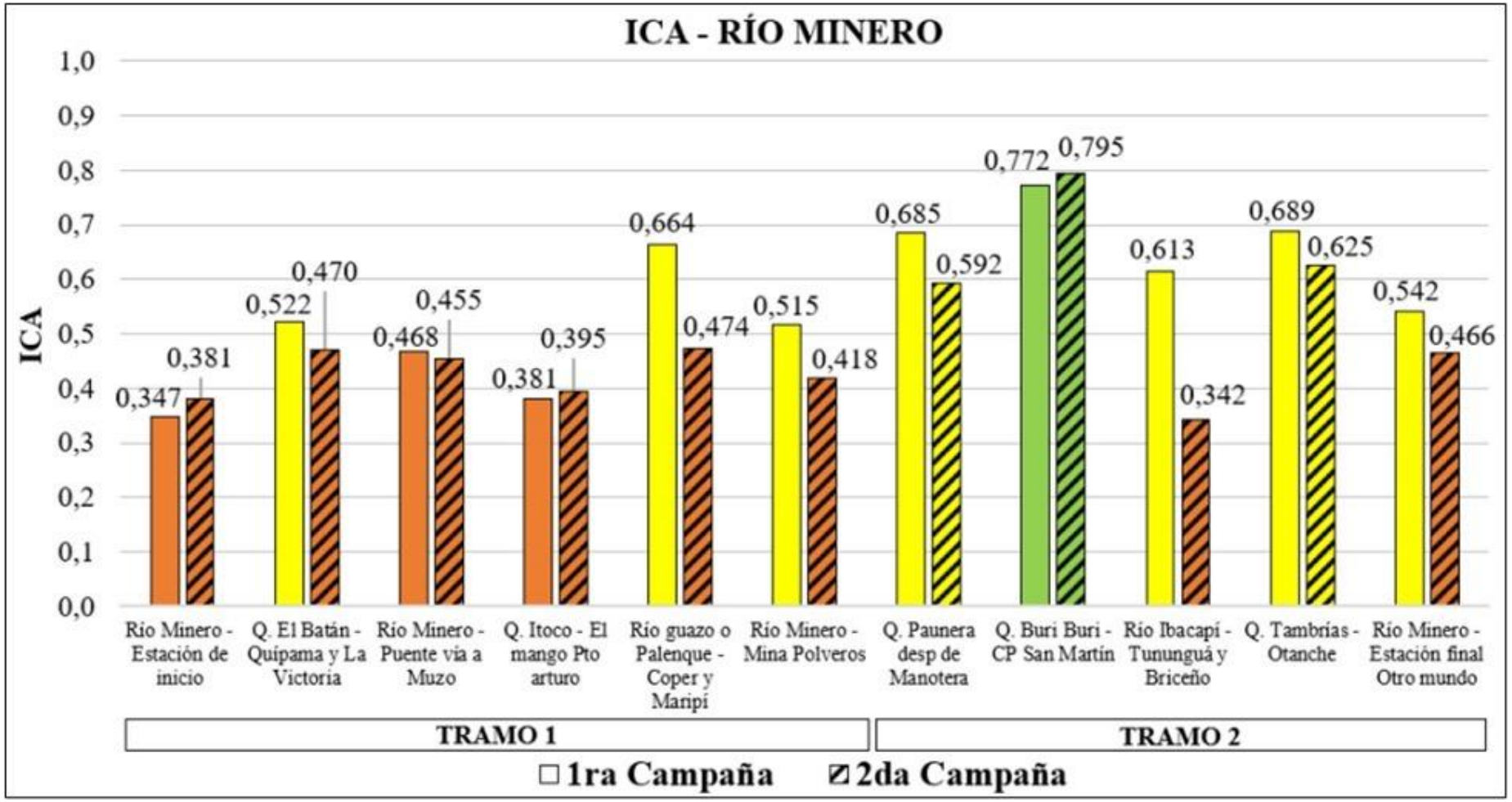


Concentración de DBO y SST en Río Ibacapí





Índice de Calidad del Agua



Estación de monitoreo	ICA	Valor
Estación de inicio		0.364
Puente vía Muzo		0,461
Mina Polveros		0,494
Estación final		0,504

ESTADO

Planes de Saneamiento y Manejo de *Vertimientos*

P.S.M.V. *Río Minero*

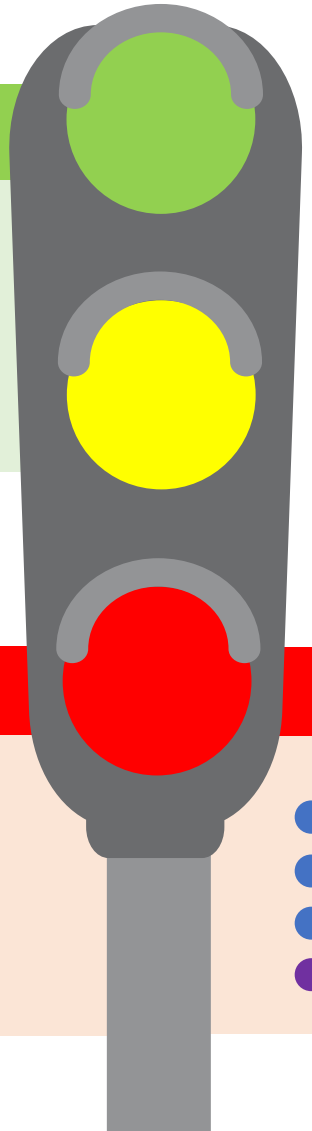
Estado actual de los PSMV's:

TRAMO 1

TRAMO 2

VIGENTES

- San Pablo de Borbur – CP San Martín (2025)
- San Pablo de Borbur – CP Santa Bárbara (2030)
- Tununguá (2024)



EN TRÁMITE DE MODIFICACIÓN/FORMULACIÓN:

- Otanche (2018)
- Quípama (2018)
- Briceño (2019)
- Coper (2020)
- La Victoria (2020)
- Maripí (2021)
- San Pablo de Borbur (2022)

VENCIDOS

- Pauna (2018)
- Quípama (2018)
- Briceño (2019)
- Otanche (2018)
- Muzo (2019)

VENCIDOS

- La Victoria (2020)
- Coper (2020)
- Maripí (2021)
- San Pablo de Borbur (2022)

PROCESO DE PARTICIPACIÓN

M.G.C.C. *Río Minero*

Publicación de información de calidad hídrica y línea base

DIVULGACIÓN

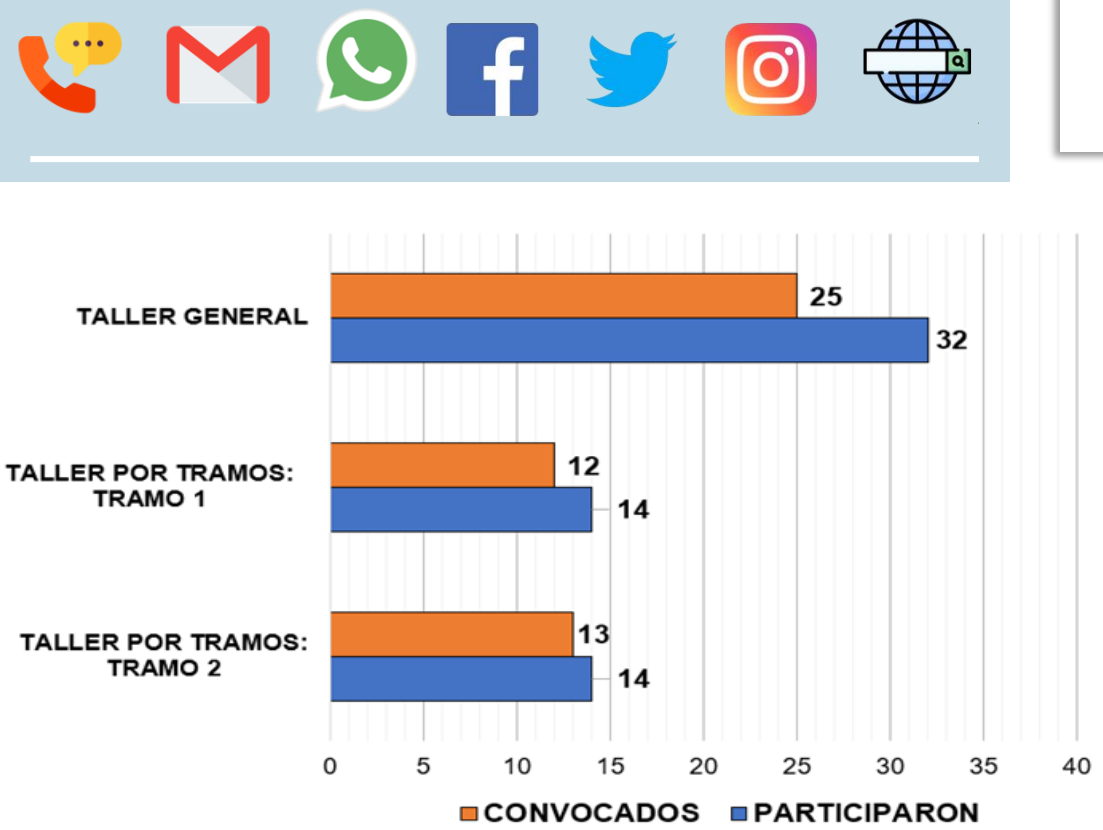
PÁGINA WEB: Micrositio del Proceso de metas de carga contaminante para el Río Carare-Minero en la página web de la Corporación:

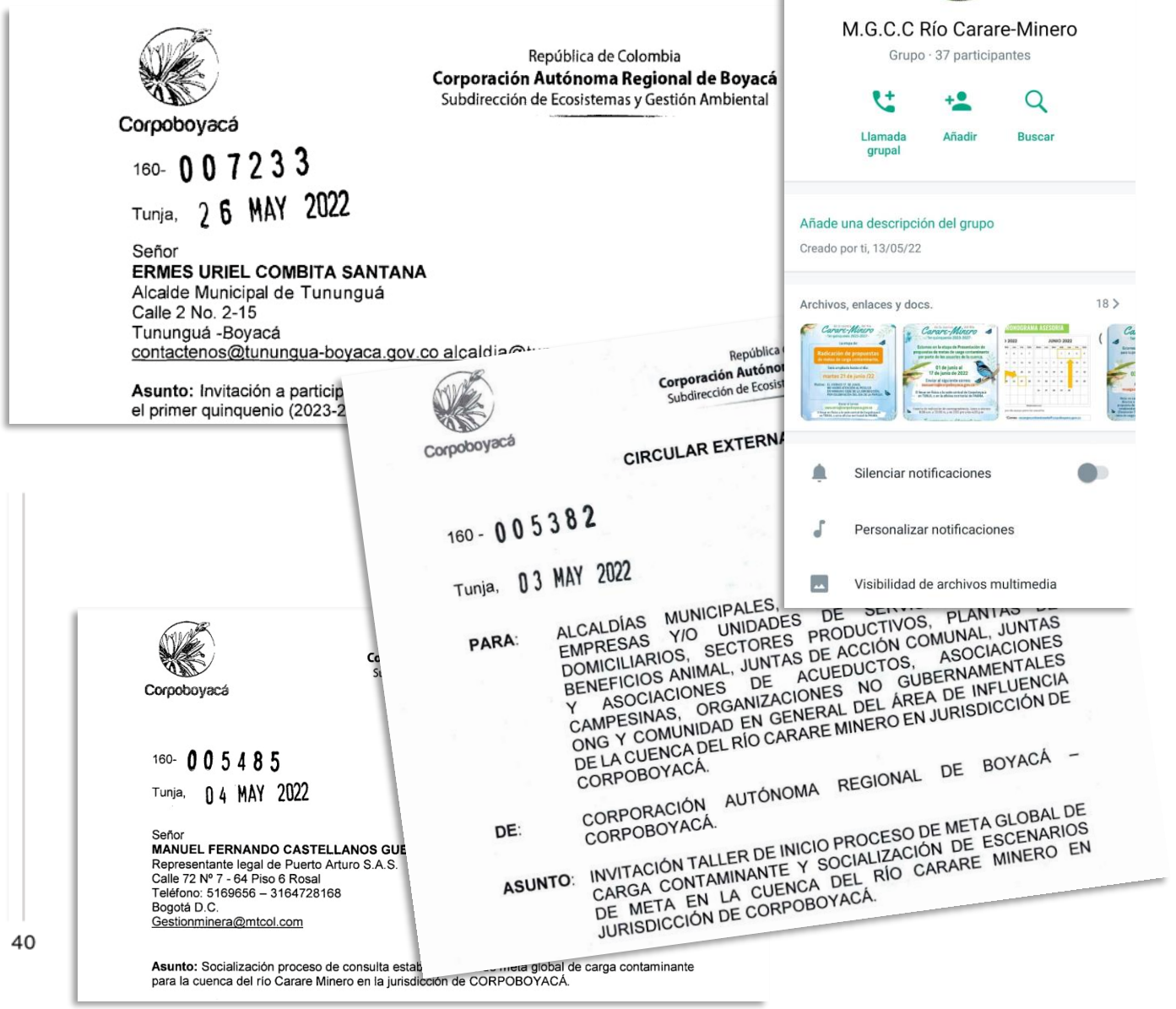
https://www.corpoboyaca.gov.co/mas-informacion-rio-minero/

REDES SOCIALES:

Convocatoria a los usuarios de la cuenca

- ✓ Alcaldías municipales
- ✓ Empresas de Servicios públicos.
- ✓ Sectores económicos.
- ✓ Asociaciones campesinas.
- ✓ Comunidad en general.





Talleres de socialización y presentación de escenarios

1 Taller General

13 de mayo de 2022

Presentación virtual.
Hora: 9:00 a.m.

Google Meet

32 personas

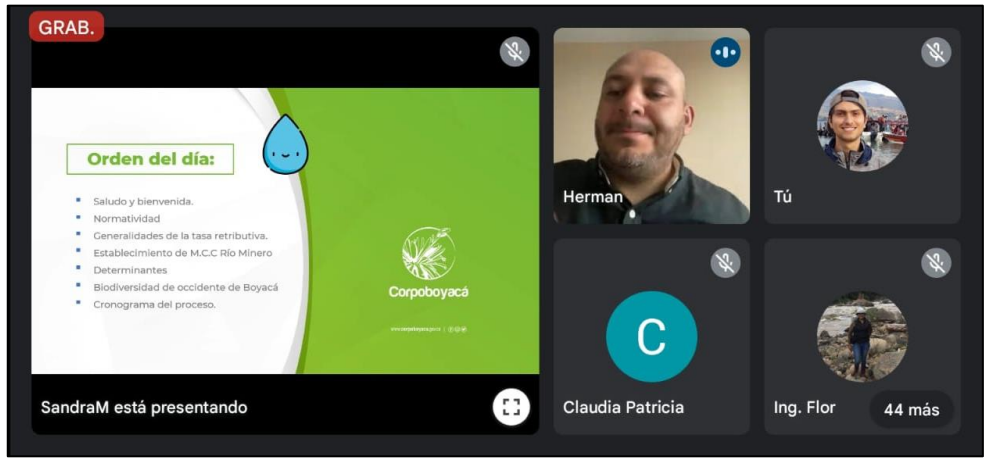
Circular externa No. 030 del 03 de mayo de 2022

Radicado No. 005485 del 04 de mayo de 2022

MUZO	LA VICTORIA	QUÍPAMA	MARIPÍ	SAN PABLO DE BORBUR *

ASISTIO NO ASISTIO

OTANCHE	PAUNA	TUNUNGUÁ	BRICEÑO	COPER



En el taller general no asistió ningún alcalde municipal, aunque en algunos casos se presento asistencia de delegados, tales como Jefes de unidades de servicios públicos, secretarios de planeación y funcionarios en general. *

Talleres por tramo de socialización: presenciales

14 personas

2

Taller Tramo 1

17 de mayo de 2022
Hora: 2:00 p.m.
Auditorio Casa de la Cultura de Muzo

Taller Tramo 2

3

14 personas

18 de mayo de 2022
Hora: 10:00 a.m.
Auditorio Municipal de Pauna

MUZO	LA VICTORIA	QUÍPAMA	MARIPÍ	COPER	*	SAN PABLO DE BORBUR	OTANCHE	PAUNA	TUNUNGUÁ	BRICEÑO

ASISTIO NO ASISTIO

* En los talleres por tramos no asistió ningún alcalde municipal, aunque en algunos casos se presento asistencia de delegados, tales como Jefes de unidades de servicios públicos, secretarios de planeación y funcionarios en general.

Asesoría individual a usuarios

Radicado No. 007233 del 26 de mayo de 2022

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

Corpoboyacá

160- 007233

Tunja, 26 MAY 2022

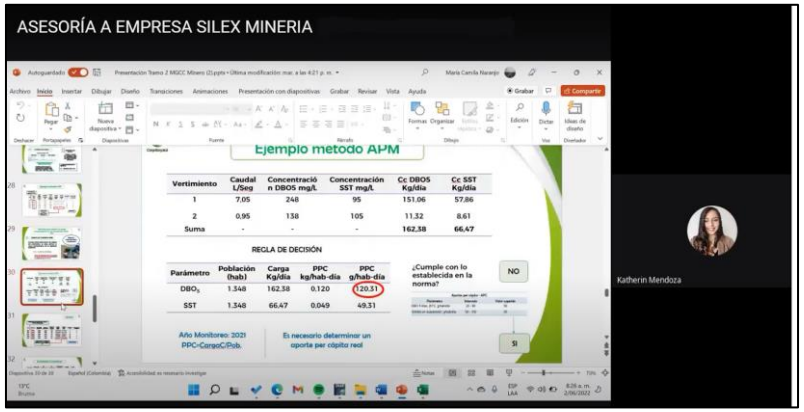
Señor
ERMES URIEL COMBITA SANTANA
Alcalde Municipal de Tununguá
Calle 2 No. 2-15
Tununguá -Boyacá
contactenos@tununguа-boyaca.gov.co alcaldia@tununguа-boyaca.gov.co

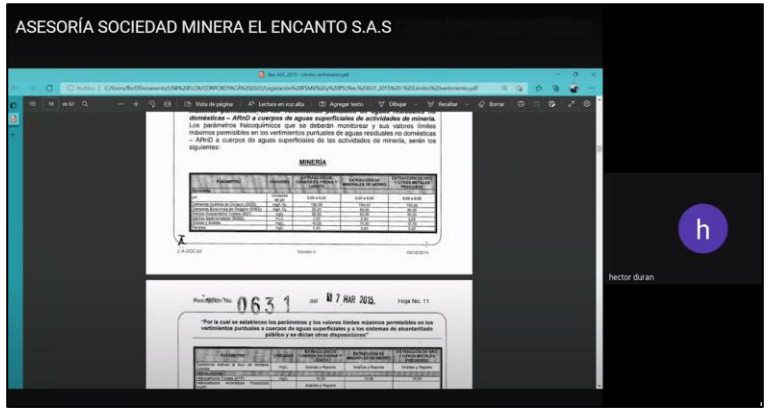
Asunto: Invitación a participar del proceso para la definición de las metas de carga contaminante para el primer quinquenio (2023-2027) en la cuenca del Río Carare-Minero.

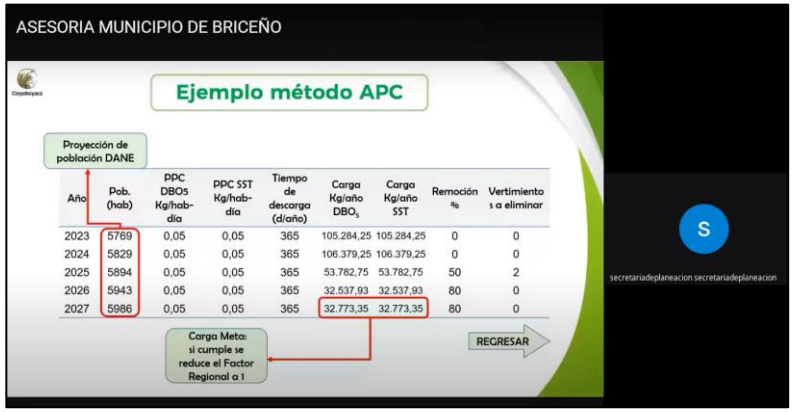
8
Asesorías individuales

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. Orientación actualización PSMV's.
5. Asistencia técnica en la formulación de la propuesta de meta de carga contaminante.
6. Aclaración de inquietudes particulares.







ASISTENCIA ASESORIAS INDIVIDUALES VIRTUALES

ASISTIO — NO ASISTIO

MUZO	LA VICTORIA	QUÍPAMA	MARIPÍ	SAN PABLO DE BORBUR	OTANCHE	PAUNA	TUNUNGUÁ	BRICEÑO	COPER

Talleres de socialización: Propuesta preliminar

14 personas

Taller Tramo 1

21 de julio de 2022
Hora: 2:00 p.m.
Auditorio Casa de la Cultura de Muzo

Radicado No. 007233 del 26 de mayo de 2022

Taller Tramo 2

22 de julio de 2022
Hora: 10:00 a.m.
Auditorio Municipal de Pauna

18 personas

Corpoboyacá

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

160- 010214
Tunja, 13 JUL 2022

Señor
MARLON DUVAN GAMBOA GAMBOA
Representante legal de Promotora la Roca S.A.S
Carrera 65 No. 108-90 Interior 8
Teléfono: 3213806931
Bogotá D.C.
juridicolaroca@outlook.com gestionhumanaroca@outlook.com

Asunto: Socialización de la propuesta preliminar de meta global de carga contaminante para la cuenca del río Carare Minero en la jurisdicción de CORPOBOYACÁ.

ASISTENCIA TALLER SOCIALIZACIÓN PROPUESTA PREELIMINAR DE CARGA CONTAMINANTE

ASISTIO NO ASISTIO

MUZO	LA VICTORIA	QUÍPAMA	MARIPÍ	SAN PABLO DE BORBUR	OTANCHE	PAUNA	TUNUNGUÁ	BRICEÑO	COPER

Consulta pública y comentarios

ASESORIA PERSONAL CON GRUPO DE TRABAJO Y DIRECTOR

ASISTIO NO ASISTIO

MUZO	LA VICTORIA	QUÍPAMA	MARIPÍ	SAN PABLO DE BORBUR	OTANCHE	PAUNA	TUNUNGUÁ	BRICEÑO	COPER

Radicado No. 010489 del 19 de julio de 2022

Corpoboyacá

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

160 - 010489

Tunja, 19 JUL 2022

Señor
LEONARDO VEGA BUSTOS
Alcalde Municipal de La Victoria
Calle 2 No. 2 - 18 - Palacio Municipal
Teléfono: 3213806931
La Victoria, Boyacá
alcaldia@lavictoria-boyaca.gov.co secretariadeplaneacion@lavictoria-boyaca.gov.co
serviciospublicos@lavictoria-boyaca.gov.co

Asunto: Invitación para revisar la propuesta preliminar de meta de carga contaminante para el usuario MUNICIPIO DE LA VICTORIA en el marco del periodo de consulta pública y comentarios, establecido por la Resolución 754 del 09 de mayo de 2022.

4
Observaciones

ALCALDÍA MUNICIPAL DE BRICEÑO
NIT 800009721-1
BRICEÑO ¡Hacia Adelante!

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN
DIMENSIÓN 7. CONTROL INTERNO

PROCESO
GESTIÓN DE ADQUISICIÓN, BIENES Y SERVICIOS
FRA - PGABS - PDSM- 003
Versión 01
Página 1 de 1
14-05-2020
COMUNICACIÓN EXTERNA

Briceño, 08 de agosto de 2022

Señores
CORPOBOYACA
DIRECTOR
HERMAN AMAYA TELLEZ

ASUNTO: PRONUNCIAMIENTO EN RELACIÓN A LA CARGAS CONTAMINANTES DEL RIO MINERO

Respetados Director:

Reciban un Cordial Saludo en nombre de la Administración ***"Cambio, Gestión y Compromiso 2020 Hacia Adelante" de Briceño – Boyacá***

De acuerdo a la propuesta realizada de cargas contaminantes del rio minero incluidas dentro del PSMV que se encuentra en objeto de aprobación el cual se *dejó una remoción 50% a partir del año 3 (2025) del quinquenio, remoción del 89% para el año 4 (2026) y 5 (2027) del quinquenio.*

COMENTARIOS EN LA CONSULTA PUBLICA

PRESENTO NO PRESENTO

MUZO	LA VICTORIA	QUÍPAMA	MARIPÍ	SAN PABLO DE BORBUR	OTANCHE	PAUNA	TUNUNGUÁ	BRICEÑO	COPER