



**INFORME:**  
**MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA**  
**AÑO 2024**

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 1 de 14

<b>Elaborado por</b>	Stuly Quinto – Jefa de Gestión Ambiental
<b>Revisado por</b>	Carolina Torrado – Directora de Sostenibilidad
<b>Aprobado por</b>	Felipe Guerrero – vicepresidente Ejecutivo

## CONTENIDO

<b>1. CONSUMO DE AGUA PARA RIEGO Y PROCESO DE EXTRACCIÓN AÑO 2024</b> .....	2
1.1. METAS DE REDUCCIÓN.....	3
1.2. CIFRAS PRELIMINARES.....	5
<b>2. MONITOREOS DE CALIDAD DE AGUA PARA RIEGO</b> .....	5
2.1. RESULTADOS DE ESTUDIOS DE CALIDAD DE AGUA .....	6
<b>3. MONITOREO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS PLANTAS DE EXTRACCIÓN (POME) Y REFINACIÓN (PORE)</b> .....	11
3.1. CIFRAS PRELIMINARES.....	13
<b>4. VERIFICACIÓN EXTERNA</b> .....	13

## INTRODUCCIÓN

DAABON a través de su experiencia ha desarrollado e implementado prácticas en la producción agrícola orientadas a conserva el recurso hídrico a través de las siguientes estrategias:

1. Conocimiento de los tipos de suelos de las plantaciones y medición de las variables criterio para el riego.
2. Elaboración de balances hídricos en las plantaciones.
3. Cálculo de la demanda hídrica diarias del cultivo
4. Elaboración y ejecución de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua para las plantaciones, plantas de beneficio y refinería.
5. Monitoreo diario de los consumos de agua para riego y proceso de extracción y refinación de aceite de palma.
6. Monitoreo de calidad de agua de uso para riego y efluentes de las plantas extractoras y refinería.
7. Fijación de objetivos, indicadores y metas quinquenales de eficiencia del uso del recurso.
8. Reúso de aguas residuales no domesticas tratadas en el riego de las plantaciones.
9. Cumplimiento con la legislación ambiental vigente en colombiana aplicable al uso del recurso hídrico.

En el año 2024 los consumos de agua registraron fueron:



**INFORME:**  
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA  
AÑO 2024

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 2 de 14

## 1. CONSUMO DE AGUA PARA RIEGO Y PROCESO DE EXTRACCIÓN AÑO 2024

Tabla 1. Datos de consumo de Agua C.I. TEQUENDAMA S.A.S.

Sitio		2024 (m <sup>3</sup> /año)	Indicador Consumo 2023 (m <sup>3</sup> /tRFF*)
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Ariguaní	145921,17	10,4
	Gavilán I	254031,07	25,4
	Gavilán II	207784,57	55,4
	Tequendama	583960,75	29,87
	Las mercedes	174355,01	45,32

Fuente: C.I. TEQUENDAMA S.A.S., 2024

Las plantaciones de C.I. TEQUENDAMA S.A.S. se encuentran en su mayoría en etapa de renovación o han sido recientemente renovadas, como medida de manejo fitosanitario frente a la enfermedad de Pudrición del Cogollo (PC). En consecuencia, se reformula la meta de uso eficiente dl agua para las plantaciones de C.I. TEQUENDAMA S.A.S. ya que una proporción significativa del área cultivada no se encuentra en fase productiva, lo cual impide la estimación del indicador de eficiencia en el uso del recurso hídrico con base en la productividad del cultivo. En tal sentido se fija como objetivo es mantenerse por debajo de una intensidad de 100 m3/tRFF cosechada.

Tabla 2. Datos de consumo de aguas Planta Extractora C.I. TEQUENDAMA S.A.S.

Sitio		2024 (m3/año)	Indicador Consumo 2024 (m <sup>3</sup> /tRFF*)
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Planta Extractora	120060,85	0,97

\*RFF: Racimo de Fruta Fresca

Fuente: C.I. TEQUENDA S.A.S., 2024

Tabla 3. Datos de consumo de agua Planta Refinería C.I. TEQUENDAMA S.A.S.

Sitio		2024 (m3/año)	Indicador Consumo 2024 (m <sup>3</sup> /tRBD**)
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Planta Refinería	21173,0	1,04

\*\*Aceite RBD: Refinado Blanqueado y Desodorizado



**INFORME:**  
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA  
AÑO 2024

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 3 de 14

**Tabla 4. Datos de consumo de agua Palma y Trabajo S.A.S.**

Sitio		2024 (m3/año)	Indicador Consumo 2024 (m <sup>3</sup> /RFF)
PALMA Y TRABAJO S.A.S	Oleaginosas del Yuma S.A.S.	5959	N.A.
	Planta Extractora	121302	1,15

**Fuente:** Palma y Trabajo S.A.S., 2024

**Tabla 5. Datos de consumo de agua PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S.**

Sitio		2024 (m3/año)	Indicador Consumo 2024 (m <sup>3</sup> /RFF)
PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S.	Planta Extractora	100347,37	1,38

**Fuente:** PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S., 2024

Oleaginosas del Yuma S.A.S. no hace uso del recurso hídrico para riego, el consumo registrado en la Tabla 2. No corresponde a actividades involucradas con el cultivo por lo que no se tiene en cuenta para el cálculo del indicador de intensidad de volumen por Producción de Racimos de Fruta Fresca (RFF).

### 1.1. METAS DE REDUCCIÓN

La meta de reducción fijadas por las compañías para el quinquenio 2021 -2025 son las siguientes:

**Tabla 6. Metas de reducción quinquenio 2021 - 2025**

AÑO	Año 0 2020	Año 1 2021	Año 2 2022	Año 3 2023	Año 4 2024	Año 5 2025
<b>META</b>	Año Base	Año 0 – 5%	Año 1 – 5%	Año 2 – 5%	Año 3 – 5%	Año 4 – 5%

**Fuente:** Grupo Daabon., 2021

**Tabla 7. Objetivo límite de intensidad de uso de aguas plantaciones de C.I. TEQUENDAMA S.A.S.**

**Límite objetivo de intensidad de consumo en plantaciones de C.I.  
TEQUENDAMA S.A.S.**

100 m3/tRFF



**INFORME:**  
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA  
AÑO 2024

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 4 de 14

**Tabla 8. Cumplimiento de meta de reducción año 2024**

Sitio		2023 (m <sup>3</sup> /RFF)	2024 (m <sup>3</sup> /RFF)	Porcentaje de Reducción
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Planta Extractora	0,73	0,91	-
	Refinería	1,123	1,04	>5%
PALMA Y TRABAJO S.A.S.	Planta Extractora	1,18	1,15	>5%

**Fuente:** Grupo Daabon., 2024

**Tabla 9. Cumplimiento de meta de reducción año 2024**

Sitio		2024 (m <sup>3</sup> /RFF)	Limite objetivo
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Ariguaní	10,4	>100 m <sup>3</sup> /tRFF
	Gavilán I	25,4	>100 m <sup>3</sup> /tRFF
	Gavilán II	55,4	>100 m <sup>3</sup> /tRFF
	Tequendama	29,87	>100 m <sup>3</sup> /tRFF
	Las Mercedes	45,32	>100 m <sup>3</sup> /tRFF

**Fuente:** Grupo Daabon., 2024

Se evidencia cumplimiento en la meta de reducción, establecida para los centros de trabajo C.I. TEQUENDAMA S.A.S. y PALMA Y TRABAJO S.A.S., para el periodo de 2024, no obstante, para el caso de la planta extractora de C.I. TEQUENDAMA S.A.S., Si bien no presentó reducción en el consumo de agua, se mantiene por debajo de 1 m<sup>3</sup>/ton lo cual es un indicador de eficiencia en el uso del recurso hídrico.

Igualmente, en el caso de las plantaciones de observa que tomas se mantuvieron por debajo del limite objetivo de 100m<sup>3</sup>/tRFF cosechada.



**INFORME:**  
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA  
AÑO 2024

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 5 de 14

## 1.2. CIFRAS PRELIMINARES.

Tabla 10. Consumo de agua periodos anteriores.

Sitio		2022 (m <sup>3</sup> /año)	2023 (m <sup>3</sup> /año)	2024 (m <sup>3</sup> /año)
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Ariguaní	119234,49	275887,4	145921,17
	Gavilán I	110747,52	261278,62	254031,07
	Gavilán II	60378,56	65871,16	207784,57
	Tequendama	83333,84	8779,70	583960,75
	Las mercedes	170030,68	184157,18	174355,01
	Planta Extractora	80518	102297,00	120060,85
	Refinería	29695,60	34165,60	21173
PALMA Y TRABAJO S.A.S.	Planta extractora	144786	130326	121302

Fuente: Grupo Daabon., 2024

## 2. MONITOREOS DE CALIDAD DE AGUA PARA RIEGO

El alcance de los monitoreos para C.I. TEQUENDAMA S.A.S., se establecen en la tabla

Tabla 11. Fuentes hídricas Monitoreadas por C.I. TEQUENDAMA S.A.S.

Nombre de la fuente hídrica	Ubicación	Puntos de monitoreo	Plantación
Rio Fundación	Municipio de fundación y El Reten, Departamento del Magdalena	N 10°32'12,53" W 74°12'50,68" N 10°16'2,09" W 73°59'15,92"	Finca Gavilán I Finca Tequendama
Rio Aracataca	Municipio de Aracataca y El Reten, Departamento del Magdalena	N 10°16'2.09" W 73°59'15.92"	Finca Gavilán II
Rio Ariguaní	Municipio de El Copey, Departamento del Cesar	N 10°16'2,09" W 73°59'15,92"	Finca Ariguaní



**INFORME:**  
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA  
AÑO 2024

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 6 de 14

Nombre de la fuente hídrica	Ubicación	Puntos de monitoreo	Plantación
Rio Tapias	Zona Rural de Riohacha, sector de puente bomba, Departamento de La Guajira	N 11°15'09.7" W 73°06'45.7"	Finca Las Mercedes

Fuente: C.I. TEQUENDAMA S.A.S.,2024

Palma y Trabajo S.A.S. y Oleaginosas del Yuma S.A.S., No posee sistema de Riego, debido a que el régimen de precipitaciones anual satisface las necesidades hídricas del cultivo.

## 2.1. RESULTADOS DE ESTUDIOS DE CALIDAD DE AGUA

Los resultados de los análisis de calidad del agua superficial realizados son comparados con los estándares mínimos establecidos para el uso de riego en el Artículo transitorio 2.2.3.3.9.5 del Decreto Único Ambiental -Decreto 1076 de 2015, y así validar que mantiene su calidad para el potencial de uso agrícola.

SERAMBIENTE S.A.S., es una empresa acreditada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia - IDEAM, a través de la Resolución 0886 del 23 de agosto de 2024 vigente hasta el 20 de mayo de 2028 para producir información cuantitativa física y química para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades competentes.

A continuación, se relacionan los resultados de los análisis en cada una de las fuentes hídricas:

**Tabla 12. Caracterización de calidad de agua Rio Fundación – Finca Gavilán I.**

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.5
Temperatura (°C)	27,4	N.E.
Potencial de Hidrógeno (Valor pH) – (U de pH)	8,73	5,0 – 9,0 U
Arsénico (mg /L)	<0,01	0,05
Berilio (mg /L)	<0,005	N.E.
Boro (mg /L)	<0,5	N.E.
Cadmio (mg /L)	<0,0015	0,01
Zinc (mg /L)	<0,01	15,0
Cobalto (mg /L)	<0,01	N.E.
Cobre (mg /L)	<0,01	1,0



**INFORME:**  
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA  
AÑO 2024

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 7 de 14

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.5
Cromo (mg /L)	<0,045	0,05
Hierro (mg /L)	1,55	N.E.
Manganeso (mg /L)	0,011	N.E.
Nitrógeno Kjeldahl (mg /L)		N.E.
Níquel (mg /L)	<0,0075	N.E.
Plomo (mg /L)	<0,008	0,05
Selenio (mg /L)	<0,01	0,01
Vanadio (mg /L)	<0,02	N.E.
Calcio (mg /L)	9	N.E.
Sodio (mg /L)	12	N.E.
Magnesio (mg /L)	4,01	N.E.
RAS (mg /L)	0,177	N.E.
Coliformes Termotolerantes (fecales) NMP/100MI	120	2000
Coliformes Totales NMP/100MI	1700	20000
Litio (mg /L)	<0,05	N.E.
Fluoruro (mg /L)	<0,15	N.E.

N.E. No especificado. La norma Colombia no ha establecido límite máximo para el parámetro.

**Fuente:** SERAMBIENTE S.A.S. 2024

**Tabla 13. Caracterización de calidad de agua Rio Fundación – Finca Tequendama**

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.3
Temperatura (°C)	20,8	N.E.
Potencial de Hidrógeno (Valor pH) – (U de pH)	8,41	5,0 – 9,0 U
Arsénico (mg /L)	<0,01	0,05
Berilio (mg /L)	<0,0005	N.E.
Boro (mg /L)	<0,05	N.E.
Cadmio (mg /L)	<0,0015	0,01
Zinc (mg /L)	0,01	15,0
Cobalto (mg /L)	<0,01	N.E.
Cobre (mg /L)	<0,01	1,0
Cromo (mg /L)	<0,045	0,05



**INFORME:**  
**MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA**  
**AÑO 2024**

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 8 de 14

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.3
Hierro (mg /L)	0,30	N.E.
Manganeso (mg /L)	0,011	N.E.
Níquel (mg /L)	<0,0075	N.E.
Plomo (mg /L)	<0,008	0,05
Selenio (mg /L)	<0,01	0,01
Vanadio (mg /L)	<0,0500	N.E.
Calcio (mg /L)	3	N.E.
Sodio (mg /L)	3	N.E.
Magnesio (mg /L)	0,58	N.E.
RAS (mg /L)	1,423	N.E.
Coliformes Termotolerantes (fecales) NMP/100MI	260	2000
Coliformes Totales NMP/100MI	2200	20000
Litio (mg /L)	<0,05	N.E.
Fluoruro (mg /L)	<0,15	N.E.

N.E. No especificado. La norma Colombia no ha establecido límite máximo para el parámetro.

**Fuente:** SERAMBIENTE S.A.S. 2024

**Tabla 14. Caracterización de calidad de agua Rio Aracataca – Finca Gavilán II**

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.5
Temperatura (°C)	23	N.E.
Potencial de Hidrógeno (Valor pH) – (U de pH)	8,86	5,0 – 9,0 U
Arsénico (mg /L)	<0,01	0,05
Berilio (mg /L)	<0,0005	N.E.
Boro (mg /L)	<0,05	N.E.
Cadmio (mg /L)	<0,0015	0,01
Zinc (mg /L)	<0,0500	15,0
Cobalto (mg /L)	<0,01	N.E.
Cobre (mg /L)	0,01	1,0
Cromo (mg /L)	<0,045	0,05
Hierro (mg /L)	1,75	N.E.
Manganeso (mg /L)	1,43	N.E.
Níquel (mg /L)	<0,0075	N.E.



**INFORME:**  
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA  
AÑO 2024

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 9 de 14

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.5
Plomo (mg /L)	<0,008	0,05
Selenio (mg /L)	<0,01	0,01
Vanadio (mg /L)	<0,0500	N.E.
Calcio (mg /L)	4	N.E.
Sodio (mg /L)	4	N.E.
Magnesio (mg /L)	1,43	N.E.
RAS (mg /L)	0,756	N.E.
Coliformes Termotolerantes (fecales) NMP/100MI	340	2000
Coliformes Totales NMP/100MI	3500	20000
Litio (mg /L)	<0,05	N.E.
Fluoruro (mg /L)	<0,15	N.E.

N.E. No especificado. La norma Colombia no ha establecido límite máximo para el parámetro.

**Fuente:** SERAMBIENTE S.A.S. 2024

**Tabla 15. Caracterización de calidad de agua Rio Ariguani – Finca Ariguani**

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.5
Temperatura (°C)	28,4	N.E.
Potencial de Hidrógeno (Valor pH) – (U de pH)	7,85	5,0 – 9,0 U
Arsénico (mg /L)	<0,01	0,05
Berilio (mg /L)	<0,0005	N.E.
Boro (mg /L)	<0,5	N.E.
Cadmio (mg /L)	<0,0015	0,01
Zinc (mg /L)	0,02	15,0
Cobalto (mg /L)	<0,01	N.E.
Cobre (mg /L)	<0,01	1,0
Cromo (mg /L)	<0,045	0,05
Hierro (mg /L)	0,30	N.E.
Manganeso (mg /L)	0,018	N.E.
Níquel (mg /L)	<0,0075	N.E.
Plomo (mg /L)	<0,008	0,05
Selenio (mg /L)	<0,01	0,01
Vanadio (mg /L)	<0,02	N.E.



**INFORME:**  
**MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA**  
**AÑO 2024**

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 10 de 14

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.5
Calcio (mg /L)	10	N.E.
Sodio (mg /L)	10	N.E.
Magnesio (mg /L)	3,96	N.E.
RAS (mg /L)	0,603	N.E.
Coliformes Termotolerantes (fecales) NMP/100MI	400	2000
Coliformes Totales NMP/100MI	3400	20000
Litio (mg /L)	<0,05	N.E.
Fluoruro (mg /L)	0,38	N.E.

N.E. No especificado. La norma Colombia no ha establecido límite máximo para el parámetro.

**Fuente:** Laboratorio SERAMBIENTE S.A.S.2024

**Tabla 16. Caracterización de calidad de agua Rio Tapias – Finca Las Mercedes.**

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.3
Temperatura (°C)	25,3	N.E.
Potencial de Hidrógeno (Valor pH) – (U de pH)	8,67	5,0 – 9,0 U
Arsénico (mg /L)	<0,01	0,05
Berilio (mg /L)	<0,0005	N.E.
Boro (mg /L)	<0,90	N.E.
Cadmio (mg /L)	<0,0015	0,01
Zinc (mg /L)	0,03	15,0
Cobalto (mg /L)	<0,01	N.E.
Cobre (mg /L)	0,02	1,0
Cromo (mg /L)	<0,045	0,05
Hierro (mg /L)	4,16	N.E.
Manganeso (mg /L)	0,138	N.E.
Níquel (mg /L)	<0,0075	N.E.
Plomo (mg /L)	<0,008	0,05
Selenio (mg /L)	<0,01	0,01
Vanadio (mg /L)	<0,02	N.E.
Calcio (mg /L)	9	N.E.
Sodio (mg /L)	8	N.E.
Magnesio (mg /L)	5,93	N.E.



**INFORME:**  
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA  
AÑO 2024

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 11 de 14

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.3
RAS (mg /L)	0,513	N.E.
Coliformes Termotolerantes (fecales) NMP/100MI	270	2000
Coliformes Totales NMP/100MI	3500	20000
Litio (mg /L)	<0,05	N.E.
Fluoruro (mg /L)	<0,15	N.E.

N.E. No especificado. La norma Colombia no ha establecido límite máximo para el parámetro.

**Fuente:** SERAMBIENTE S.A.S. 2024

De acuerdo a los resultados realizados en el año 2024 se evidencia que todos los cuerpos de agua superficial monitoreados cumplen los parámetros establecidos en el Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.5 para uso de riego, validando las condiciones adecuadas para el potencial uso agrícola de la zona, adicionalmente, se evidencia la ausencia de metales pesados, bajos niveles de nutrientes, como fósforo y nitrógeno y a nivel microbiológico se observa bajos niveles en los coliformes evaluados.

### 3. MONITOREO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS PLANTAS DE EXTRACCIÓN (POME) Y REFINACIÓN (PORE)

Tabla 17. Resultados de DQO y DBO del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del proceso de extracción de Aceite de Palma (POME) de C.I. TEQUENDAMA S.A.S. – Planta Extractora.

Sitio	Parámetro	2024
C.I. TEQUENDAMA S.A.S. Planta Extractora	Demanda Química de Oxígeno -DQO (mgO <sub>2</sub> /L)	4863
	Demanda Bioquímica de Oxígeno -DBO <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /L)	1498,8

Fuente: Laboratorio Ortiz Martínez S.A.S. 2024

Las Aguas Residuales no Domesticas del proceso de extracción de aceite de palma (ARnD) tratadas en el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales (STAR) de C.I. TEQUENDAMA S.A.S., no son vertidas, son reusadas para riego de cultivo de palma y no hay límites máximos permisibles de los parámetros de DQO y DBO<sub>5</sub> de acuerdo a los establecido en la *Resolución 1256 del 2021- Artículo 5*, no obstante, con el propósito de monitorear el funcionamiento del sistema, se caracteriza anualmente estos parámetros en su entrada y salida.



**INFORME:**  
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA  
AÑO 2024

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 12 de 14

**Tabla 18. Resultados de DQO y DBO<sub>5</sub> del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del proceso de refinación de aceite de palma (PORE) C.I. TEQUENDAMA S.A.S. – Refinería.**

Sitio	Parámetro	2024	Valor de Referencia Resolución 631 de 2015 – Art 16.
C.I. TEQUENDAMA S.A.S. REFINERIA	Demanda Química de Oxígeno -DQO (mgO <sub>2</sub> /L)	558	825,00
	Demanda Bioquímica de Oxígeno -DBO <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /L)	325	450,00

Fuente: Laboratorio Ortiz Martínez S.A.S. 2024

En el caso de la planta de refinación de aceite de palma de C.I. TEQUENDAMA S.A.S. Los resultados para los parámetros son comparados con la norma que regula las descargas a alcantarillado, ya que no realiza vertimiento a cuerpos de agua directamente.

**Tabla 19. Resultados de DQO y DBO<sub>5</sub> del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del proceso de extracción de aceite de palma (POME). PALMA Y TRABAJO S.A.S.**

Sitio	Parámetro	2024	Valor de Referencia Resolución 631 de 2015 – Art 9.
PALMA Y TRABAJO S.A.S.	Demanda Química de Oxígeno -DQO (mgO <sub>2</sub> /L)	1300	1500
	Demanda Bioquímica de Oxígeno -DBO <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /L)	452	600

Fuente: Chemical Laboratory, 2024

Los Resultados de la caracterización de los efluentes del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales no Domesticas (STARnD) del proceso de extracción de aceite de palma de PALMA Y TRABAJO S.A.S. Cumplen con los valores de referencia establecido por la legislación ambiental Colombia a través del Artículo 9 de la Resolución 631 del 2015.



**INFORME:**  
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA  
AÑO 2024

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 13 de 14

### 3.1. CIFRAS PRELIMINARES

**Tabla 20. Mediciones de DQO y DBO<sub>5</sub> del proceso de extracción (POME) y efluentes de refinerías de aceite de palma (PORE) años 2023 - 2024**

Sitio		2023		2024	
		DQO (mgO <sub>2</sub> /L)	DBO <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /L)	DQO (mgO <sub>2</sub> /L)	DBO <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /L)
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Refinería (PORE)	632	345	558	325
PALMA Y TRABAJO S.A.S.	Planta Extractora (POME)	1356	462	1300	452

### 4. VERIFICACIÓN EXTERNA

La compañía anualmente presenta ante las Autoridades Ambientales con competencia, informe del cumplimiento de sus Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, en el cual se relaciona el siguiente contenido:

- Consumo de agua anual
- Cumplimiento de metas
- Cumplimiento a actividades del programa.

A continuación, se relacionan los números de radicados de la presentación de los informes realizados a las Autoridades Ambientales.

**Tabla 21. Radicados ante Autoridades Ambientales de la Validación de Informes de Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua.**

CENTRO	RESOLUCIÓN	CORPORACIÓN	RADICADO	AÑO DE INFORME
Gavilán I	Resolución 2118 de 2023	CORPAMAG	R2025326002679	2024
Berlín	Resolución 2329 de 2023	CORPAMAG	R2025331002759	2024
Gavilán II	Resolución 1620 del 2018	CORPAMAG	R2025327002681	2024
Tequendama	Resolución 6605 del 2024	CORPAMAG	R2025321002551	2024

Cualquier requerimiento de información adicional, favor contactarnos al correo electrónico, [infosostenibilidad@daabon.com.co](mailto:infosostenibilidad@daabon.com.co)



**INFORME:**  
**MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA**  
**AÑO 2024**

Versión: 06

Vigente desde:  
13/07/2023

Página 14 de 14

**CONTROL DE CAMBIOS:**

<b>VERSIÓN</b>	<b>MOTIVO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>FECHA</b>
06	Se actualiza el nombre del reporte Se complementa contenido, incluyendo información relevante a los monitoreos de calidad de aguas para uso de riego.	Stuly Quinto	12/07/2023
06	Se actualiza la información del reporte a corte de 2023 Se incluye numeral 4. De verificación de PUEAA por parte de las Autoridades ambientales.	Stuly Quinto	15/08/2024
06	Se actualiza la información del reporte a corte de 2024	Stuly Quinto	05/05/2025