



INFORME:
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA
AÑO 2023

Versión: 06

Vigente desde:
13/07/2023

Página 1 de 12

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

CONTENIDO

1. CONSUMO DE AGUA PARA RIEGO Y PROCESO DE EXTRACCIÓN AÑO 2023	2
1.1. METAS DE REDUCCIÓN.....	2
1.2. CIFRAS PRELIMINARES.....	3
2. MONITOREOS DE CALIDAD DE AGUA PARA RIEGO	4
2.1. RESULTADOS DE ESTUDIOS DE CALIDAD DE AGUA.....	4
3. MONITOREO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS	10
3.1. CIFRAS PRELIMINARES.....	11
4. VERIFICACIÓN EXTERNA	11

INTRODUCCIÓN

DAABON a través de su experiencia ha desarrollado e implementado prácticas en la producción agrícola orientadas a conservar 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 refinación.
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 refinación.
7. Fijación de objetivos, indicadores y metas quinquenales de eficiencia del uso del recurso.
8. Reuso de aguas residuales no domésticas 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 2023 los consumos de agua registraron fueron:



INFORME:
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA
AÑO 2023

Versión: 06

Vigente desde:
13/07/2023

Página 2 de 12

1. CONSUMO DE AGUA PARA RIEGO Y PROCESO DE EXTRACCIÓN AÑO 2023

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

Sitio		2023 (m ³ /año)	Indicador Consumo 2023 (m ³ /tRFF*)
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Ariguaní	119234,49	8,32
	Gavilán I	110747,52	19,45
	Gavilán II	60378,56	50,47
	Tequendama	83333,84	11,74
	Las mercedes	170030,68	32,83
	Planta Extractora	80518	0,73
	Refinería	29.696	1,123

*RFF: Racimo de Fruta Fresca

** (m³/tARBD) Aceite Refinado, Blanqueado y Desodorizado

Fuente: C.I. TEQUENDAMA S.A.S., 2023

Tabla 2. Datos de consumo de agua Palma y Trabajo S.A.S.

Sitio		2023 (m ³ /año)	Indicador Consumo 2023 (m ³ /RFF)
PALMA Y TRABAJO S.A.S	Oleaginosas del Yuma S.A.S.	24731	
	Planta Extractora	144786	1,18

Fuente: Palma y Trabajo S.A.S., 2023

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 3. 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
META	Año Base	Año 0 – 5%	Año 1 – 5%	Año 2 – 5%	Año 3 – 5%	Año 4 – 5%

Fuente: Grupo Daabon., 2021



INFORME:
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA
AÑO 2023

Versión: 06

Vigente desde:
13/07/2023

Página 3 de 12

Para el quinquenio 2021 al 2025 el porcentaje total de reducción será del 25%, con respecto al año base (2020)

Tabla 4. Cumplimiento de meta de reducción año 2023

Sitio		2022 (m ³ /RFF)	2023 (m ³ /RFF)	Porcentaje de Reducción
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Ariguaní	11,65	8,32	>5%
	Gavilán I	20,69	19,45	>5%
	Gavilán II	12,97	50,47	0
	Tequendama	2,99	11,74	0
	Las mercedes	31,95	27,57	>5%
	Planta Extractora	0,79	0,73	>5%
	Refinería	1,22		>5%
PALMA Y TRABAJO S.A.S.	Planta Extractora	1,29	1,18	>5%

Fuente: Grupo Daabon., 2023

1.2. CIFRAS PRELIMINARES.

Tabla 5. Consumo de agua periodos anteriores.

Sitio		2021 (m ³ /año)	2022 (m ³ /año)	2023 (m ³ /año)
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Ariguaní	387242,72	275887,4	119234,49
	Gavilán I	343150,55	261278,62	110747,52
	Gavilán II	122228,20	65871,16	60378,56
	Tequendama	100196,24	8779,70	83333,84
	Las mercedes	200257,19	184157,18	170030,68
	Planta Extractora	226024,0	102297,00	80518
	Refinería	46108,0	34165,60	29695,60
PALMA Y TRABAJO S.A.S.	Planta Extractora	144540	130326	144786

Fuente: Grupo Daabon., 2023



INFORME:
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA
AÑO 2023

Versión: 06

Vigente desde:
13/07/2023

Página 4 de 12

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 6. 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 Ariguani	Municipio de El Copey, Departamento del Cesar	N 10°16'2,09" W 73°59'15,92"	Finca Ariguani
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.,2023

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 2.2.3.3.9.3 del Decreto Único Ambiental - Decreto 1076 de 2015, y así validar que mantiene su calidad para el potencial de uso agrícola.

Laboratorio ambiental y alimentos Nancy Florez García de la sociedad Laboratorios Nancy Florez S.A.S. acreditado ante el IDEAM mediante la resolución 0744 del 07 de marzo del 2023.



INFORME:
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA
AÑO 2023

Versión: 06

Vigente desde:
13/07/2023

Página 5 de 12

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

Tabla 7. Caracterización de calidad de agua Rio Fundación – Finca Gavilán I.

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.3
Temperatura (°C)	28,3	N.E.
Potencial de Hidrógeno (Valor pH) – (U de pH)	7,63	5,0 – 9,0 U
Arsénico (mg /L)	<0,0020	0,05
Berilio (mg /L)	<0,0100	N.E.
Boro (mg /L)	<0,090	N.E.
Cadmio (mg /L)	<0,0025	0,01
Zinc (mg /L)	<0,0500	15,0
Cobalto (mg /L)	<0,0100	N.E.
Cobre (mg /L)	<0,1000	1,0
Cromo (mg /L)	<0,040	0,05
Hierro (mg /L)	1,6941	N.E.
Manganeso (mg /L)	<0,1000	N.E.
Nitrógeno Kjeldahl (mg /L)		N.E.
Níquel (mg /L)	<0,0100	N.E.
Plomo (mg /L)	<0,0100	0,05
Selenio (mg /L)	<0,0020	0,01
Vanadio (mg /L)	<0,0500	N.E.
Calcio (mg /L)	<7,4563	N.E.
Sodio (mg /L)	13,0023	N.E.
Magnesio (mg /L)	3,9843	N.E.
RAS (mg /L)	0,956	N.E.
Coliformes Termotolerantes (fecales) NMP/100MI	920	2000
Coliformes Totales NMP/100MI	2000	20000
Litio (mg /L)	<0,0100	N.E.
Fluoruro (mg /L)	0,167	N.E.

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

Fuente: Laboratorio Nancy Florez S.A.S. 2023



INFORME:
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA
AÑO 2023

Versión: 06

Vigente desde:
13/07/2023

Página 6 de 12

Tabla 8. Caracterización de calidad de agua Rio Fundación – Finca Tequendama

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.3
Temperatura (°C)	24,9	N.E.
Potencial de Hidrógeno (Valor pH) – (U de pH)	7,62	5,0 – 9,0 U
Arsénico (mg /L)	<0,0020	0,05
Berilio (mg /L)	<0,0100	N.E.
Boro (mg /L)	<0,090	N.E.
Cadmio (mg /L)	<0,0025	0,01
Zinc (mg /L)	<0,0500	15,0
Cobalto (mg /L)	<0,0100	N.E.
Cobre (mg /L)	<0,1000	1,0
Cromo (mg /L)	<0,040	0,05
Hierro (mg /L)	0,4026	N.E.
Manganeso (mg /L)	<0,1000	N.E.
Níquel (mg /L)	<0,0100	N.E.
Plomo (mg /L)	<0,0100	0,05
Selenio (mg /L)	<0,0020	0,01
Vanadio (mg /L)	<0,0500	N.E.
Calcio (mg /L)	2,8974	N.E.
Sodio (mg /L)	5,1307	N.E.
Magnesio (mg /L)	0,6391	N.E.
RAS (mg /L)	0,711	N.E.
Coliformes Termotolerantes (fecales) NMP/100MI	680	2000
Coliformes Totales NMP/100MI	1700	20000
Litio (mg /L)	<0,0100	N.E.
Fósforo total (mg /L)		N.E.
Fluoruro (mg /L)	<0,100	N.E.

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

Fuente: Laboratorio Nancy Florez S.A.S. 2023



INFORME:
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA
AÑO 2023

Versión: 06

Vigente desde:
13/07/2023

Página 7 de 12

Tabla 9. Caracterización de calidad de agua Rio Aracataca – Finca Gavilán II

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)	7,58	5,0 – 9,0 U
Arsénico (mg /L)	<0,0020	0,05
Berilio (mg /L)	<0,0100	N.E.
Boro (mg /L)	<0,090	N.E.
Cadmio (mg /L)	<0,0025	0,01
Zinc (mg /L)	<0,0500	15,0
Cobalto (mg /L)	<0,0100	N.E.
Cobre (mg /L)	<0,1000	1,0
Cromo (mg /L)	<0,040	0,05
Hierro (mg /L)	1,8822	N.E.
Manganeso (mg /L)	<0,1000	N.E.
Níquel (mg /L)	<0,0100	N.E.
Plomo (mg /L)	<0,0100	0,05
Selenio (mg /L)	<0,0020	0,01
Vanadio (mg /L)	<0,0500	N.E.
Calcio (mg /L)	4,2446	N.E.
Sodio (mg /L)	8,7808	N.E.
Magnesio (mg /L)	2,0702	N.E.
RAS (mg /L)	0,874	N.E.
Coliformes Termotolerantes (fecales) NMP/100MI	750	2000
Coliformes Totales NMP/100MI	3900	20000
Litio (mg /L)	<0,0100	N.E.
Fósforo total (mg /L)		N.E.
Fluoruro (mg /L)	<0,1	N.E.

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

Fuente: Laboratorio Nancy Florez S.A.S. 2023



INFORME:
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA
AÑO 2023

Versión: 06

Vigente desde:
13/07/2023

Página 8 de 12

Tabla 10. Caracterización de calidad de agua Rio Ariguani – Finca Ariguani

Parámetros	Resultados	Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.3
Temperatura (°C)	31,9	N.E.
Potencial de Hidrógeno (Valor pH) – (U de pH)	6,97	5,0 – 9,0 U
Arsénico (mg /L)	<0,0020	0,05
Berilio (mg /L)	<0,0100	N.E.
Boro (mg /L)	<0,090	N.E.
Cadmio (mg /L)	<0,0025	0,01
Zinc (mg /L)		15,0
Cobalto (mg /L)	<0,0100	N.E.
Cobre (mg /L)	<0,1000	1,0
Cromo (mg /L)	<0,040	0,05
Hierro (mg /L)	0,234	N.E.
Manganeso (mg /L)	<0,1000	N.E.
Níquel (mg /L)	<0,0100	N.E.
Plomo (mg /L)	<0,0100	0,05
Selenio (mg /L)	<0,0020	0,01
Vanadio (mg /L)	<0,0500	N.E.
Calcio (mg /L)	7,3919	N.E.
Sodio (mg /L)	9,7508	N.E.
Magnesio (mg /L)	4,0326	N.E.
RAS (mg /L)	0,715	N.E.
Coliformes Termotolerantes (fecales) NMP/100MI	600	2000
Coliformes Totales NMP/100MI	1100	20000
Litio (mg /L)	<0,0100	N.E.
Fósforo total (mg /L)		N.E.
Fluoruro (mg /L)	0,493	N.E.

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

Fuente: Laboratorio Nancy Florez S.A.S.2023



INFORME:
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA
AÑO 2023

Versión: 06

Vigente desde:
13/07/2023

Página 9 de 12

Tabla 11. 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)	31,5	N.E.
Potencial de Hidrógeno (Valor pH) – (U de pH)	7,94	5,0 – 9,0 U
Arsénico (mg /L)	<0,0020	0,05
Berilio (mg /L)	<0,0100	N.E.
Boro (mg /L)	<0,90	N.E.
Cadmio (mg /L)	<0,0025	0,01
Zinc (mg /L)	<0,0500	15,0
Cobalto (mg /L)	<0,0100	N.E.
Cobre (mg /L)	<0,1000	1,0
Cromo (mg /L)	<0,040	0,05
Hierro (mg /L)	0,6854	N.E.
Manganeso (mg /L)	<0,1000	N.E.
Níquel (mg /L)	<0,1000	N.E.
Plomo (mg /L)	<0,0100	0,05
Selenio (mg /L)	<0,0020	0,01
Vanadio (mg /L)	<0,0500	N.E.
Calcio (mg /L)	8,1181	N.E.
Sodio (mg /L)	13,3282	N.E.
Magnesio (mg /L)	4,4838	N.E.
RAS (mg /L)	0,934	N.E.
Coliformes Termotolerantes (fecales) NMP/100MI	700	2000
Coliformes Totales NMP/100MI	1700	20000
Litio (mg /L)	<0,0100	N.E.
Fósforo total (mg /L)		N.E.
Fluoruro (mg /L)	<0,1	N.E.

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

Fuente: Laboratorio Nancy Florez S.A.S.2023

De acuerdo a los resultados realizados en el año 2023 se evidencia que todos los cuerpos de agua superficial monitoreados cumplen los parámetros establecidos en el Decreto 1076/2015 Artículo transitorio 2.2.3.3.9.3 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.



INFORME:
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA
AÑO 2023

Versión: 06

Vigente desde:
13/07/2023

Página 10 de 12

3. MONITOREO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS.

Tabla 12. Resultados de DQO y DBO del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del proceso de extracción de Aceite de Palma de C.I. TEQUENDAMA S.A.S. – Planta Extractora.

Sitio	Parámetro	2023
C.I. TEQUENDAMA S.A.S. Planta Extractora	Demanda Química de Oxígeno -DQO (mgO ₂ /L)	1543
	Demanda Bioquímica de Oxígeno -DBO ₅ (mgO ₂ /L)	985

Fuente: Laboratorio Ortiz Martínez S.A.S. 2023

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 DBO₅ 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.

Tabla 13. Resultados de DQO y DBO del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del proceso de refinación de aceite de palma C.I. TEQUENDAMA S.A.S. – Refinería.

Sitio	Parámetro	2023	Valor de Referencia Resolución 631 de 2015 – Art 16.
C.I. TEQUENDAMA S.A.S. REFINERIA	Demanda Química de Oxígeno -DQO (mgO ₂ /L)	632	750,00
	Demanda Bioquímica de Oxígeno -DBO ₅ (mgO ₂ /L)	345	450,00

Fuente: Laboratorio Ortiz Martínez S.A.S. 2023

En el caso de la planta de refinación de aceite de palma de C.I. TEQUENDAMA S.A.S. Los resultados para los parámetros

Tabla 14. Resultados de DQO y DBO del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del proceso de extracción de aceite de palma. PALMA Y TRABAJO S.A.S.

Sitio	Parámetro	2023	Valor de Referencia Resolución 631 de 2015 – Art 9.
PALMA Y TRABAJO S.A.S.	Demanda Química de Oxígeno -DQO (mgO ₂ /L)	1356	1500
	Demanda Bioquímica de Oxígeno -DBO ₅ (mgO ₂ /L)	462	600

Fuente: Chemical Laboratory, 2023



INFORME:
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA
AÑO 2023

Versión: 06

Vigente desde:
13/07/2023

Página 11 de 12

Los Resultados de la caracterización de los efluentes del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales no Domesticas 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.

3.1. CIFRAS PRELIMINARES

Tabla 15. Mediciones de DQO y DBO₅ del proceso de extracción y refinación de aceite de palma años 2021 – 2022 - 2023

Sitio		2021		2022		2023	
		DQO (mgO ₂ /L)	DBO ₅ (mgO ₂ /L)	DQO (mgO ₂ /L)	DBO ₅ (mgO ₂ /L)	DQO (mgO ₂ /L)	DBO ₅ (mgO ₂ /L)
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Planta Extractora	2480	588	1849	387	1543	985
	Refinería	791,5	246,3	302,0	132,5	632	345
PALMA Y TRABAJO S.A.S.	Planta Extractora	1119	349	145	70,9	1356	462

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 16. 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	R2024425004030	2023
Berlín	Resolución 2329 de 2023	CORPAMAG	R202486007884	2023
Gavilán II	Resolución 2328 del 2023	CORPAMAG	R2024221001601	2023
	Resolución 1620 del	CORPAMAG	R2023822008160	2022



**INFORME:
MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA
AÑO 2023**

Versión: 06

Vigente desde:
13/07/2023

Página 12 de 12

CENTRO	RESOLUCIÓN	CORPORACIÓN	RADICADO	AÑO DE INFORME
	2018			
Tequendama	Resolución 1212 del 2018	CORPAMAG	R2023822008159	2022

Figura 1. Comunicaciones enviadas de presentación de PUEAA a Autoridades Ambientales.

Re: Informe 2023 del programa de uso eficiente y ahorro del agua (PUEEA) de la Finca Berlín C.I. Tequendama S.A.S.



Contactenos <contactenos@corpamag.gov.co>

Para NICOLAS SANTODOMINGO

CC STULY QUINTO; CAROLINA TORRADO; FRANCISCO PEREZ; ARMANDO MAESTRE

Responder

Responder a todos

Reenviar



martes 6/08/2024 8:16 a. m.

:Cordial saludo,

Estimado usuario, su solicitud fue recibida y enviada al area encargada, se le asigno el siguiente Numero de radicado:

R202486007884

Atentamente,

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA - CORPAMAG
GRUPO GESTIÓN DOCUMENTAL

Le recordamos que nuestro horario de atención es de Lunes a Viernes de 7:00 A.M. a 12:00 M y 1:00 P.M. a 4:00 P.M.



Corporación Autónoma
Regional del Magdalena

Avenida del Libertador 32 - 201
Sede Principal Santa Marta
Teléfonos: 605 436 0300 - 605 436 0200



www.corpamag.gov.co

Cualquier requerimiento de información adicional, favor contactarnos al correo electrónico, infosostenibilidad@daabon.com.co

CONTROL DE CAMBIOS:

VERSIÓN	MOTIVO	RESPONSABLE	FECHA
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