

Expediente: 050020444118 050020238396

Radicado: RE-00484-2025 Sede: **REGIONAL PARAMO**

Dependencia: DIRECCIÓN REGIONAL PÁRAMO

Tipo Documental: RESOLUCIONES

Fecha: 12/02/2025 Hora: 14:11:17



RESOLUCIÓN No.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE VERTIMIENTOS Y SE ADOPTAN OTRAS DETERMINACIONES.

LA DIRECTORA DE LA REGIONAL PÁRAMO DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS NEGRO-NARE, CORNARE. En uso de sus atribuciones legales y delegatarias y en especial las previstas en la Ley 99 de 1993, los Decretos 2811 de 1974 y 1076 de 2015 y

CONSIDERANDO

Antecedentes:

- 1. Que en atención a la solicitud presentada mediante radicado CE-13409-2024 del 15 de agosto de 2024, mediante Auto AU-02878-2024 del 16 de agosto de 2024, la Corporación dio inicio al trámite ambiental de vertimientos, presentado por la señora MÓNICA TORO GUTIERREZ, identificada con cédula de ciudadanía número 42.895.733 y los señores CARLOS FELIPE RAMÍREZ GÓNZALEZ y FELIPE ANTONIO RAMÍREZ AGÜERO, identificados con cédulas de ciudadanía número 8.347.556 y 15.445.330 respectivamente, para el tratamiento y disposición final de las aguas residuales domésticas, generadas por la actividad económica de cultivo de aguacate tipo Hass, en beneficio del predio identificado con Folio de Matrícula Inmobiliaria N° 002-11767, ubicado en la vereda El Erizo del municipio de Abejorral Antioquia.
- 2. Que, mediante Auto AU-00501-2025 del 11 de febrero de 2025, se procedió a declarar reunida la información para decidir acerca del trámite ambiental de permiso de vertimientos presentado por la señora MÓNICA TORO GUTIERREZ, identificada con cédula de ciudadanía número 42.895.733 y los señores CARLOS FELIPE RAMÍREZ GÓNZALEZ y FELIPE ANTONIO RAMÍREZ AGÜERO, identificados con cédulas de ciudadanía número 8.347.556 y 15.445.330 respectivamente.
- 3. Que funcionarios de Cornare una vez realizada visita técnica el día 05 de septiembre de 2024 y evaluada la documentación allegada por la parte interesada y con el fin de conceptuar sobre el permiso de Vertimientos, se generó el Informe Técnico IT-06183-2024 del 14 de septiembre de 2024 ampliado mediante Informe Técnico IT-07967-2024 del 22 de noviembre de 2024, en el cual se formularon las siguientes observaciones y conclusiones:

3. ANALISIS DEL PERMISO - OBSERVACIONES.

Descripción del proyecto: El Predio Helipuerto se encuentra ubicado en la vereda El Erizo del Municipio de Abejorral, para llegar a él se toma la vía alterna que conecta al Municipio de Abejorral con El Municipio de Sonsón, desde la capilla de Cristo Rey se recorren 4 km hasta encontrar a mano derecha la portada de ingreso (ver figura 1). Sus coordenadas geográficas son: 5°46'22.03"N - 75°24'43.17"O.









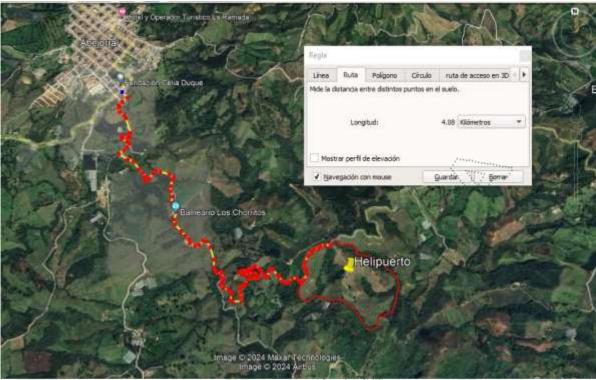


Figura 1

Es una empresa dedica a la producción de Aguacate variedad Hass para exportación, los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas y no domesticas están en la siguiente matrícula inmobiliaria 002-11767.

En total, la finca tiene un área de 25.56 ha, de las cuáles, 14.69 ha se encuentran en cultivo de aguacate hass de diferentes edades.

Las tareas fundamentales se concentran en la producción de aguacate que van desde la siembra, el manejo de plagas y enfermedades, fertilización, podas, cosecha y almacenamiento temporal del producto, donde se cumplen las normas respecto al correcto manejo de productos fitosanitarios y los vertimientos que se generen por las actividades agrícolas y/o domésticas a través de su tratamiento en sistemas séptico y pozo de desactivación de plaguicidas. Las aguas residuales domésticas tratadas por sistemas sépticos individuales, irán a campos de infiltración (suelo) ubicados en el predio y no sobre alguna fuente hídrica superficial. Ver resultados prueba de infiltración.

Las aguas residuales no domésticas (agroindustriales) irán a un sistema de desactivación de plaguicidas donde luego de la filtración pasará a un tanque de almacenamiento y posterior a ello estas aguas resultantes serán destinadas para recirculación conforme lo establece la resolución 1256 de 2021, que para el caso será, recirculación para lavado de trajes y equipos de fumigación.

Características de las actividades que generan el vertimiento.

Aguas residuales domésticas: son las correspondientes al uso de los servicios sanitarios de los empleados fijos y temporales, mayordomo y visitantes, éstos son tratados en sistemas sépticos individuales prefabricados, los cuales, se identifican en el plano y se describen posteriormente.

Aguas residuales agroindustriales: Son las generadas por el lavado de los trajes de protección individual (EPI), lavado de equipos de medición para dosificación de plaguicidas y la ducha de los empleados que intervienen en actividades de fumigación, estos vertidos son tratados en un sistema de desactivación de plaguicidas.









Fuente de abastecimiento: En la empresa se realiza captación para uso del cultivo de aguacate y doméstico de la quebrada Helipuerto y Helipuerto 2 está legalizada bajo la concesión de aguas RE-06077-2021 Exp: 050020238396 con vigencia a 2031

Concordancia con el POT o EOT, acuerdos corporativos y restricciones ambientales:

a) Concepto usos del suelo: Según el certificado de usos del suelo para el predio el Helipuerto emitido por el municipio de Abejorral se contempla

Predio:

EL HELIPUERTO

Propietarios:

FELIPE ANTONIO RAMÍREZ AGÜERO

C.C. 15.445.330

CARLOS FELIPE RAMÍREZ GONZÁLEZ

C.C. 8.347.556

MONICA TORO GUTIÉRREZ

C.C. 42.895.733

Solicitante:

FELIPE ANTONIO RAMÍREZ AGÜERO

C.C. 15.445.330

Ficha Catastral:

05-002-00-03-00-00-0005-0290-0-00-00-0000

Matricula Inmobiliaria:

002 - 11767

Según consta en el Esquema de Ordenamiento Territorial (Acuerdo 10 de 2023) la propiedad descrita anteriormente se encuentra en dos zonas: Zona Agropecuaria Tradicional y Áreas de Importancia ambiental - POMCA del río Arma

Zona Agropecuaria Tradicional

ZONA	PERMITIDO	CÓDIG O CIIU	COMPLEMENTARIO	CÓDIGO CIIU	RESTRINGIDO*	CÓDIGO CIIU	PROHIBIDO	CÓDIGO CIIU
Zona Agropecuari a Tradicional	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (al	A.01, A.02 y A.03	Servicios hoteleros	I.55 excepto 5530	Explotación de minas y canteras	В		

- b) Acuerdos Corporativos y restricciones ambientales que aplican al proyecto: El predio no se encuentra dentro de DRAMI o ZRFP.
- c) POMCA: El Predio se ubica dentro del POMCA del Río Arma

















ZONIFICACIÓN AMBIENTAL POMCAS O ÁREAS PROTEGIDAS



Clasificación		Porcentaje (%
Areas de importancia Ambiental - POMCA	14.85	60.9
Areas de restauración ecológica - POMCA	0.06	0.27
Areas Agrosilvopastoriles - POMCA	9:47	38.84

DESCRIPCION DE LA DETERMINANTE CONSULTADA Y ENLACES A DOCUMENTOS

Se deberá garantizar una cobertura boscosa de por lo menos el 70% en cada uno de los predios que la integran; en el otro 30% podrán desarrolarse las actividades permitidas en el respectivo Plan de Ordenamiento Territorial (POT) del municipio, así, como los lineamientos establecidos en los Acuerdo y Determinantes Ambientales de Cornare que apliquen. La densidad para vivienda campesina será la establecida en el POT y para la vivienda campestre será de tres (3) viviendas por hectarea. W. W. Marine

Areas de Restauración Ecológica - POMCA:

Se deberá garanizar una cobertura boscosa de por lo meños el 70% en cada uno de los predios que la integran; en el otro 30% podrán desarrollarse las actividades permitidas en el respectivo Plan de Ordenamiento Territorial (POT) del municipio, así, como los lineamientos establecidos en los Activado y Determinantes Ambientales de Cornare que apliquen. La densidad pera vivienda campesina y vivienda campesina y entre de dos (2) viviendas por hectárea.

d) Presenta en la actualidad una correspondencia y relación frente a las áreas a conservar ya que sus drenajes sencillos se encuentran protegidos en altos estados de sucesión ecológica, dentro de las áreas agrosilvopastoriles existen relictos de bosque con alto desarrollo, lo mismo sucede en las áreas de importancia ambiental, dando lugar a cumplir con lo establecido en el POMCA del Rio Arma, al tratarse de un predio que anteriormente tenía una vocación pecuaria, la cual degrada el suelo y genera procesos erosivos, con la permanecería de cultivos permanentes se genera un factor de control a posibles efectos adversos de erosión o desertización, que a la larga protege las características físico químicas y microbiológicas del suelo.



















Características del o los sistemas de tratamiento propuestos por el interesado:

<u>DESCRIPCIÓN DEL SISTEMAS DE TRATAMIENTO</u>:
3 sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas **Sistema Séptico Integrado de 2500 L** (Sedimentador- Clarificador y Filtro FAFA).

CORP.			- 3	111111							
Tipo de Tratamien	Preliminar o Pretratamiento: _X_	Primario, _X	Secundario: _X_			Terciar	rio:	Otros: Z Infiltració	•		
Nombre	Sistema de tratamiento	844.5	0	oordenada	s del si	stema c	le tratan	niento Ma	gna sirgas		
Casa nuinainal		22,222,122	L	ONGITUD	(W) - X	L	ATITUE	(N) Y	Z:		
Casa principal			-75	24	40.12	2 5	46	11.1	2206		
Casa Mayordomo		The second	-75	24	40.92	2 5	46	13.29	2210		
Bodega	********	and the second	-75	24	42.21	1 5	46	14.95	2208		
Tipo de tratamiento	Tipo de Unidades			Descripción de la Unidad o Componente							
Preliminar o pretratamiento	Trampa de grasas	En fibra de vidrio con capacidad de 120 litros de 0.7m de alto y un diámetro de 0.5m de 0.73m de largo y 1m de ancho									
Tratamiento primario	Tanque séptico	Tanque (cilína		pacidad	d de 1.9			en fibra de		
Tratamiento secundario	FAFA			nto integrad rúbicos 0.98					acidad de		
Manejo de Lodos	Server of the se			Los lodos producidos serán extraídos manualmente durante el proceso de mantenimiento y dispuestos sobre el suelo (opción 1) o como abono (opción 2),							
Otras unidades	NA										

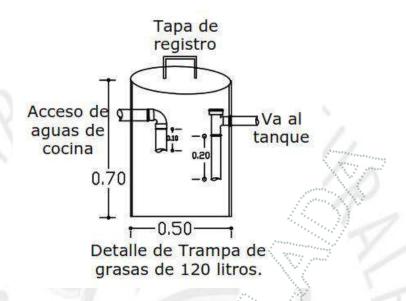








Trampa de grasas



Sistema Séptico Integrado de 2500 L

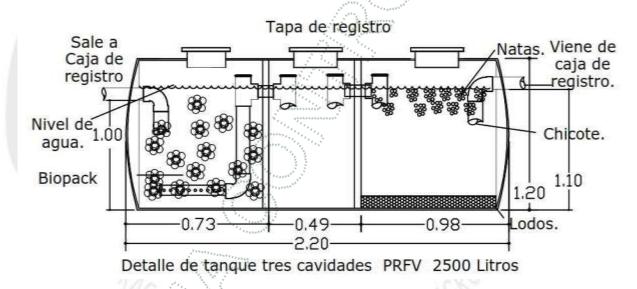


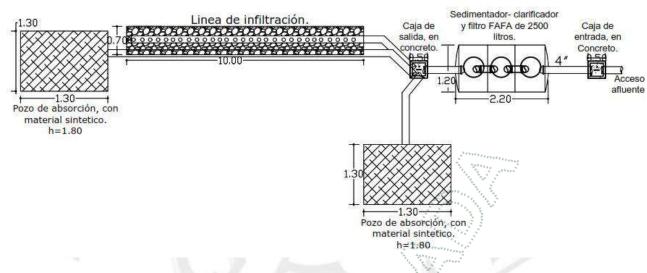
Diagrama general de los sistemas en campo

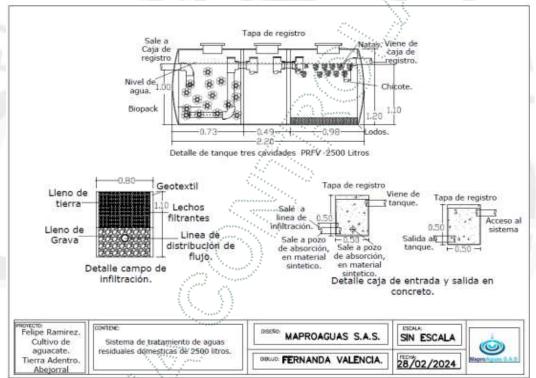












INFORMACION DEL VERTIMIENTO.

a) Datos del vertimiento:

Casa Principal

Cuerpo receptor del vertimiento	Sistema de infiltración	Caudal autorizado	Tipo de vertimiento	T	ïpo de flujo		npo de carga	Frecuencia de la descarga
Suelo	Campo de infiltración	Q (L/s): _0.0052_	Doméstico	1	Intermitente	24 (hc	oras/día)	30 (días/mes)
Coordenadas de la d	descarga	LONGITU	D (W) - X		LATITUD (N)	Y		Z:
(Magna sirgas):		-75 24	40.12	5	46	11.1	2206	









Casa Mayordomo

Cuerpo receptor del vertimiento	Sistema de infiltración	Caudal autorizado	Tipo de vertimiento)	Tipo de fluj	\cap	empo de escarga	Frecuencia de la descarga
Suelo	Campo de infiltración	Q (L/s): _0.0069_	Domestico		Intermitente	e (h	24 oras/día)	_30_ (días/mes)
Coordenadas de la d	lescarga	LONGIT	UD (W) - X		LATITUD (V) Y		Z :
(Magna sirgas):	-	-75 24	4 40.92	5	46	13.29	2210	

Bodega

Sistema de infiltración	Caudal autorizado	Tipo de vertimiento	Tipo de flujo			Frecuencia de la descarga
Campo de infiltración	Q (L/s): _0.0069_	Domestico	Intermitente	24 (hora	ıs/día)	_30_ (días/mes)
lescarga			22757		208	Z:
	infiltración Campo de infiltración	Campo de infiltración Q (L/s): _0.0069_	Campo de infiltración Campo de infiltración Campo de LONGITUD (W) - X	Sistema de infiltración autorizado vertimiento Tipo de flujo $ \begin{array}{c c} Campo \ de \\ infiltración \end{array} \begin{array}{c} Q \ (L/s): \\ -0.0069_ \end{array} \begin{array}{c} Domestico \\ Intermitente \\ ONGITUD \ (W) - X \end{array} \begin{array}{c} Intermitente \\ I$	Campo de infiltración Campo de infiltración	Campo de infiltración Campo de descarga Campo de descarga Campo de infiltración Campo de descarga Campo de descarga

b) <u>Descripción del sistema de infiltración propuesto</u>: 3 Zanjas de 10 metros de largo 80cm de ancho y con 1.10m de profundidad, con línea de distribución de flujo en PVC de 3" perforado con lechos filtrantes y lleno de grava y tierra

Campos de Infiltración















Características de los materiales del campo de infiltración

Con el tren de tratamiento propuesto se proyecta una eficiencia del sistema conforme a los parámetros y valores máximos permisibles para usuarios equiparables a usuarios de vivienda rural dispersa y a la velocidad de infiltración:

		Veloci	idad de Infiltración	básica
Parámetros	Unidad de medida	Velocidad de infiltración entre 16 a 27 mm/h		CATEGORIA III Velocidad de infiltración: menor a 2.5 mm/h o mayor a 53 mm/h
Generales				(W. S. E. 15501012)
Temperatura	Grados centigrados	+- 5°C que el ran multianual del lug	go de temperatura gar	media anual
pH	Unidades de pH	6.5 8.5	6.5 8.5	6.5 8.5
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Mg/L O ₂	200.0	200.0	200 0
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	Mg/L	100.0	70.0	50.0
Sólidos Sedimentables (SSED)	Mg/L	3.5	2.5	1.5
Grasas y Aceites	Mg/L	20.0	20.0	20.0
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Mg/L	0.5	0.5	0.5
Conductividad electrica	(uS/cm)	1000	700.0	700.0
Fósforo Total ''''' (P)	Mg/L	5.0	5.0	2.0
Compuestos de	Nitrógeno			
Nitrógeno Total (N)	Mg/L	30.0	20.0	20.0
lones				
Cloruros (Cl ⁻)	Mg/L	250.0	250.0	140.0







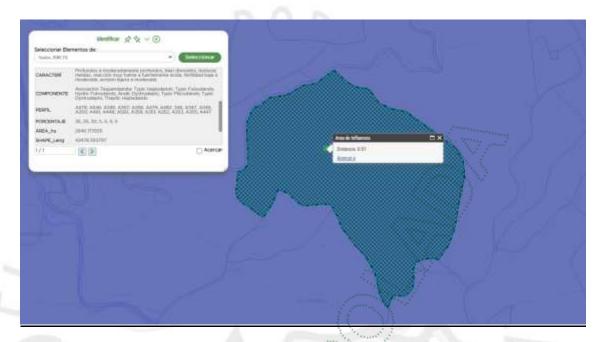








De acuerdo con la prueba de infiltración realizada para cada punto de disposición del vertimiento, y la información secundaria:



La clasificación taxonómica de los suelos fue obtenida con base en la cartografía de suelos a escala 1:10000 con el que cuenta la Corporación, en la cual la zona del proyecto y específicamente donde se localiza el campo de infiltración se ubica en suelos de Asociación Tequendamita: Typic Hapludands; Typic Fulvudands; Hydric Fulvudands; Andic Dystrudepts; Typic Placudands; Typic Dystrudepts; Thaptic Hapludands; los cuales se caracterizan por Rocas metamórficas (esquistos, neisses) con cobertura de cenizas volcánicas, bien drenados, texturas medias, reacción muy fuerte a fuertemente ácida, fertilidad baja a moderada, erosión ligera a moderada.

Punto de Vertimiento	Velocidad de Infiltración (mm/h)	Clasificación de la velocidad de infiltración	Taxonomía del suelo)	Categorización de los límites máximos permisibles Según orden de suelo corresponde a la categoría III (parágrafo 1 del artículo 4 de la Resolución 699 del 2021)
Casa Principal	645	MUY ALTA	Andisol	III
Casa Mayordomo	621	MUY ALTA	Andisol	III
Bogega	615	MUY ALTA	Andisol	111



















Evaluación ambiental del vertimiento:

El documento tiene una adecuada estructura (contenido según Términos de Referencia con cada apartado desarrollado) donde se describen las actividades que generan el vertimiento y las características específicas del sistema de tratamiento del vertimiento doméstico y no doméstico descritos en el apartado del presente informe titulado DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO. Se describe a continuación los aspectos relevantes del documento presentado:

Con respecto a la localización georreferenciada del proyecto, se presenta de forma adecuada con la ubicación de los 3 STARD y los puntos de los campos de infiltración, los cuales están acorde con lo analizado frente a las determinantes ambientales que le aplican al predio 00211767 y las actividades que genera el vertimiento domestico están acordes con las características de la actividad económica desarrollada.

En relación a las memorias de cálculo detalladas del proyecto, los STARD propuestos son adecuados para tratar las aguas generadas por la actividad existente ya que las dimensiones propuestas y diseño no presentan inconsistencias, la descripción del funcionamiento, manejo y mantenimiento de los STARD es apropiada para el diseño y localización propuesta, y la naturaleza del vertimiento se describe de forma clara y precisa, siendo el sistema propuesto adecuado para manejar los residuos que consiste en materia orgánica disuelta, particulada y suspendida (grasas)

Se describen de forma adecuada los insumos y procesos utilizados en las actividades asociadas al vertimiento, de tal forma que se presenta información asociada a la red de conducción del STARD y las características del campo de infiltración donde se dará la disposición final del efluente generado.

Se presenta análisis para la predicción y valoración de los impactos ambientales generados por el vertimiento con un caudal 0.0052 L/s en la casa principal, 0.0069 l/s en casa mayordomo y 0.0069l/s en bodega, se estima que la frecuencia del vertimiento es de 24 horas por los 30 días del mes y que los valores de los parámetros físico-químicos y biológicos estará dentro de los parámetros esperados según la bibliografía reportada.

En el predio se generan residuos tanto solidos como líquidos que pueden impactar negativamente al medio ambiente, para los cuales se describen aspectos de cada uno de ellos desde su generación hasta su disposición final.

Observaciones de campo

Se realiza visita de inspección ocular el día 05 de septiembre del año en curso, se evidenció la implementación y correcto funcionamiento de 3 sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en los puntos georreferenciados en la documentación que hace parte del trámite, y que cumple con las









características descritas en los documentos mencionados, se tiene instalado pozo de desactivación para las aguar residuales resultantes tanto de lavado de equipo de protección personal como de elementos utilizados en aspersión de agroquímicos, se corrobora también que el predio cuenta con vías internas donde es factible la recirculación de las aguas residuales no domésticas generadas en el lavado de equipos utilizados en labores culturales desarrolladas en el proyecto productivo



STARD en casa principal



STARD en casa del Mayordomo



Bodega y oficina











Pozo de desactivación con sistema de almacenamiento

Plan de gestión del riesgo para el manejo del vertimiento: El Plan presentado cumple con lo estipulado y está conforme a la Resolución 1514 de 2012 y los términos de referencia relacionados en esta Resolución. Describe el medio abiótico, realiza la caracterización de la red de drenaje, identifica el medio biótico y el medio socioeconómico. Presenta el análisis del riesgo de los sistemas de vertimiento. El Plan de Gestión del Riesgo debe permanecer en el predio y será requerido en futuras vistas de control y seguimiento

uctiv		ntro marita	artike	100		Prejiu Heligojeffo 15 de mayo de 2004		INFORMACION GE	Capitad / Mareis Departations	pio:		_		para p		-	Progretario: Saburedo por		MSION	a. 385.	Feige Batting, Car Feige fromin Carlo	ga Battons
	2000					THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	O L CONCOUNTS	CORESE JOS. CO.	100					15000			2000		-	1000	A HEDUCORN DEL	SECTION.
1			Г	240	gro		Controles Existentes			,		etue:	iion di	il Mar	99		Valoración de Resign			1916	O EAR DE MOVEMEN	
Present	- Institute	Activitates	Facts Assists	į	Challenge	Sheet Public	1			WVEL DE DEPICENCIA	WVEL DE ERPONDON	MANEL DE PROBLEMACIONES (NO.1963)	interpretection del Nove de Probabilitati	NYTH DE COMSECUENTAS	MART OF MEDOD	Margardaction the Nivel de Ringe	Appendict of Supp	Elements	Stationise	Commiss Saltquillerin	Dore in Aminoralist, Seletizatio, America	Equipos (Elementes de Producido Persons)
			Spection	Fugus sistema de Indoesanto	Conditiones de Depumble	Level Affectacion a ra salud y a los necursos notucies suelo y agus	Sinterna edificio imagnato, y sinterna secucitación plaga o ficas	vierticaccon periodica de lea, s'atemas	NA.		7		ore	4	20	ores	METHOL	NIA.	NA	N/A	Prevento continua y trumberioriento de toe statemac de tratamiento de aguas recolucies comissicae y agronoustroses	NA
		atha formidical	Operator	Parac en el bioterna de tratamiento	Conditioned de Seguritati	Leve Distribution of Is- eficiencia de remocipi	Distanta sapilico resegnate; y sistema bel armanisch praguti (riss	yelficación yelficación de tita authentica	Einpress con competenciae park su construccion		ं क		SAJO	10	40	осин	ACPTIBIL	NA	N/A	N/A	Aproacros de las mátricolares para e martieromiento	N/A
to hann	- Antioquia	probate y added	Operator	Mugliura de subertas	Sondroomes de Segundad	Moderaco: Afestacion a la casul y a los recursos roducese suelo y agua	Epitetta re turnocción de água yaridusies cumpiendo nonvatianac	sefession	Parsonal saportate en pestim de riesgo	2	Y.		84.0	10	20	07.90	ACEPTABLE	N/A	NA	NA	Inspeccion de las Ochefias	NA
oction designation	Elfries Abejorna	Lands de IPS.	Chesto	Patros de salema	Conditiones de Degunisie	Mogenacio: Adectación la la siligui y grate propunsió maturdana a Centi. Aguar y Jara	Appriamments preventes con congresses especializadas	Verificación periodica del eleteria	NA.	2	4	2	976	10	30	NA0	ACCTURE	N/A	N/A	NA	Inspection y markermento de les alatentas	NA.
Pasto	Versite El	at do hangador.	Sein-Mean	Remocian en maca	Fenomens natyga	Naccessor Atentiación as grationia de Matamberto	Ubicación del sistema conforme instrucciones se ta empresa responsació del diseño		NA	9		D	0.48	25		DAJO	ACETABLE	NA.	NA.	NA.	Libicación de los azpertas aplicando úse recontendaciones decresas	NA.
		Ducha de periors	State Nature	Vertimiento de sustancias tolicas	California	Ascersoo Afectación a la salud publica y contaminación de recepio natural suelo y agua		Martener kits anticentarive centra all dreat	Personal naparitatio en gestión del tiesgo		•	2	94.0	28	10	оши	ACUTABLE	NA.	N/A	NA	verticación de funcionamiento, tombeo continuo de las aguas para evitar represamientos	Giustries Notic Cu para vapo querrico
			to name	Torraria	Pyromeno raguna;	Level Affectación a la extractura del sistema de tratamiento	strafe apropage	Marterimiento del ana y como la les ague funtes	NA	2	1	(8)	MESN	10	60	OCCUP	ACEPTABLE.	tua.	N/A	NA	Librosción de los elatentas aplicando las feconentaciones fecinicas	N/A

A su vez determina el nivel de riesgo a través de la siguiente matriz









Tabla 7. Determinación del nivel de riesgo

Nivel de	riesgo	3	Nivel de pro	babilidad (NP)	
NR = NP	x NC	40-24	20-10	8-6	4-2
	100	4000-2400	2000-1200	800-500	II 400-200
Nivel de	60	2400-1440	1200-600	II 480-360	II 240 III 120
consecuencias — (NC)	25	1000-500	II 500 – 250	II 200-150	III 100- 50
	10	II 400-240	11 200	III 80-60	III 40 IV 20

Y las respectivas medidas de prevención y mitigación

П	PO	DE M	EDI	DA		4	2			
Eliminación	Sustitución		Control		ACCIÓN	ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN	OBJETIVO	META	INDICADOR DE SEGUIMIENTO	CRONOGRAM
			x	х	Aplicación del protocolo de operación y mantenimiento del sistema séptico integrado	Aplicación de instrucciones manual de operación	Garantizar el óptimo tratamiento de las aguas residuales domésticas	Funcionamiento del 100% de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas	Nº de tanques sépticos en óptimo funcionamiento/Nº tanques sépticos instalados *100	Trimestralmente se verifica su funcionamiento
			X	x	Aplicación del protocolo de operación y mantenimiento del sistema de desactivación de plaguicidas	Uso y manejo adecuado del sistema de desactivación	Lograr el tratamento efectivo de los vertidos agronidustriales	Operación al 100% del sistema de tratamiento de aguas residuales agroindustriales	Nº de pozos de desactivación en ôptimo funcionamiento/Nº de pozos de desactivación instalados *100	Semestralmente se verifica su estado
			x	x	Mantenimiento de las áreas adyacentes para control de aguas de escorrentía y vegetación	Aplicación de técnicas de mantenimiento de zonas verdes	Prevent procesos de remoción en masa o afectación por avance de la vegetación a la estructura del sistema de tratamiento	100% de Operatividad y seguridad del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas	N° de mantenimientos ejecutados/N° de mantenimientos proyectados*100	Mensual
			x	x	Implementar acciones de contingencia en caso de afectación de los recursos naturales agua, suelo y aire por fallas en el sistema de tratamiento de ARD y ARD	Conocimiento del nesgo y plan de emergencia y recuperación	Establecer las acciones para la atención de emergencias en caso de falla del sistema de tratamiento de ARD y ARnD	0% de contingencias por fallas de estructuras de los sistemas de tratamiento de ARD y ARnD	Nº de eventos de emergencia atendidos/Nº de eventos de emergencia proyectados*100	Permanente

Además, establece el proceso de manejo en caso de desastres, el programa de rehabilitación y recuperación, el sistema de seguimiento y evaluación, así como la divulgación y actualización del Plan.

CASOS PARTICULARES:

Cuando se trate de actividades que incluyan recirculación: Para las aguas residuales no domésticas generados en la actividad de producción y comercialización de aguacate, proponen la recirculación de las aguas en suelos de soporte de infraestructura conforme lo establecido en la Resolución 1256 de 2021 y las reglas señaladas en esta norma

Para lo anterior presentan:

1. Balance hídrico:









Actividades

Sistema de tratamiento

Lavado de trajes de fumigación y equipos

Tanque desactivación de plaguicidas

Ducha de fumigadores

Reuso - recirculación

Entradas Salida

		BALANCE HÍDRI	ico	*******	
Caudal de entrada (L/mes)	Gasto (L)	Almacenamiento (L)	**Pérdidas por Tuberia perforada u otros 13%	Disponible para Recirculación (L) mes 1	Disponible para Recirculación (L) mes 2
Total x 8 dias x mes de ARnD	2720	3000*	390		1660
Porcento	ije	110.3	13.0	-22.3	55.3

^{*} Almacenamiento sistema de desactivación 1000 litros + 2000 lítros de tanque de almacenamiento

2. Identificación de los riesgos

	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PÉLIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS																						
INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA Nombre Predio Helipuerto Cudad d' Municipio: Abejornal Propietarios: Mónica Toro, Carlos Ramirez, Felipe Ramirez																							
		aolón			Predio Helipuerto 13 de junio de 2024	Cludad / Municipio: Abejornal Departamento: Anticquia							Propletarios: Elaborado por:	-									
						SO 1. CONOCIMIE	ENTO DEL RIESGO	3										PROCESO 2. REDUCCIÓN DEL RIESGO					
Pellgro					Controles Existentes			Evaluación del Riesgo							Valoración del Riesgo	Medidas de Intervención							
Zona / Lugar	Actividades	Fuertie Amenaza	Descrip ción	Clasificación	Efectos Posibles	Fuent	op Dek	Individuo	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	Interpretación del Nivel de Probabilidad	NIVEL DE CONSECUENCIAS	NI VEL DE RIESGO	Interpretación del Nivel de Riesgo	Aceptabilidad del Riesgo	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Control os Admini stativos, Señalización, Advertencia	Equipos / Elementos de Protección Personal		
		Operativa	Fugas sistema de tratamiento	Condiciones de Seguridad	Leve: Afectación a la salud y a los recursos naturales suelo y agua	Sistema desactivación plaguicidas + tanque de almancenamiento y recirculación	Vertificación periódica del sistema	N/A	0	N	0	BAJO	10	0	BAJO	ACEPTABLE	N/A	N/A	N/A	Revisión continua y mantenimiento del sistema de tratamiento de aguas residuales agroindustriales	Guantes de Nitrilo, Careta para vapores químicos		
il- Antioquia	PI, probetas, recirculación ARnD	probetas, recirculación	Operativa	Fallas en el sistema de tratamiento	Condiciones de Seguridad	Leve: Disminubión de la eficiencia de remoción	Sistema desactivación plaguicidas + tanque de almancenamiento y recirculación	Verificación periódica del sistema	N/A	2	N	4	BAJO	10	40	MEDIO	ACEPTABLE	N/A	N/A	N/A	Aplicación de las instrucciones para el mantenimiento y recirculación	Guantes de Nitrilo, Careta para vapores químicos	
			probetas, rec	Operativa	Ruptura de tuberias, tanque almacenamiento	Condiciones de Seguridad	Leve: Afectación a la salud y a los recursos naturales suelo y agua	Sistema de conducción de aguas residuales cumpliendo normatividad (Recirculación)	Señalización	Personal capacitado en gestión del riesgo	2	2	4	BAJO	10	40	MEDIO	ACEPTABLE	N/A	N/A	N/A	Inspección de las tuberlas y tanque de almacenamiento	NA
Martin	Lavado de	Operativa	Rebose del sistema	Condiciones de Seguridad	Moderado: Afectación a la salud y à los recursos naturales suelo, agua y aire	Mantenimiento preventivo	Verificación periódica del sistema	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	MEDIO	ACEPTABLE	N/A	N/A	N/A	Inspección y mantenimiento del sistema	Guantes de Nitrilo, Careta para vapores químicos		
Predio San	Ducha de personal de fumigació	de personal de	de personal de	Socio - Natural	Remoción en masa	Fenomeno natural	Moderado: Afectación al sistema de tratamiento	Ubicación del sistema conforme instrucciones de la empresa responsable del diseño	Mantenimiento del área y control de las aguas lluvias	N/A	2	1	2	BAJIO	25	50	MEDIO	ACEPTABLE	N/A	N/A	N/A	Ubicación del sistema aplicando las recomendaciones técnicas	NA
				Socio - Natural	Vertimiento de sustancias tóxicas	Quinico	Leve: Afectación a la salud publica y contaminación de recurso natural suelo y agua	Instalación de tanque adecuado para recirculación	Mantener kits antiderrame cerca al área	Personal capacitado en gestión del riesgo	0	1	1	BAJO	10	10	BAJO	ACEPTABLE	N/A	N/A	N/A	Verificación de funcionamiento, bombeo continuo de las aguas para eutar represamientos	Guantes de Nitrilo, Careta para vapores químicos
		Socio - Natural	Tormentas	Fenómeno natural	Leve: Afectación a la estructura del sistema de tratamiento	Instalación de tanque adecuado para recirculación	Mantenimiento del área y control de las aguas lluvias	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	MEDIO	ACEPTABLE	N/A	N/A	N/A	Ubicación del sistema aplicando las recomendaciones técnicas	NA		
	San Martin Abdiorral-Antioquia	Predio San Martin Abd orral-Antioquia Zosu / Lugar Predio San Martin Abd orral-Antioquia Zosu / Lugar Actividades Actividades Actividades	Pedio Sun Marien Abequera-Amtoquia Ducha de persona de fumigación, Lavado de EPI, probetas, nel reulación ARAD Ducha de persona de fumigación, Lavado de EPI, probetas, nel reulación ARAD Ducha de persona de fumigación, Deventes Operativa Operativa Fa	Per Pagas sistema de tratamiento Paga Pagas sistema de tratamiento Paga Pagas sistema de tratamiento Paga Pagas Pagas de sistema de tratamiento Pagas Pagas de tratamiento Pagas Pagas Pagas de sistema de tratamiento Pagas Pagas de sistema de tratamiento Pagas Pagas Pagas de sistema de tratamiento Pagas P	Pelligro Pellig	Peligro Pegundad Pegunda	Peligro Peligro Peligro Fugas sistema de tratamiento Fugas sistema de sistema de tratamiento Puptura de sistema de Seguridad Puptura de tratamiento Condiciones de Seguridad Puptura de Seguridad Puptura de Seguridad Puptura de tratamiento Condiciones de Seguridad Puptura de sistema de condiciones de Seguridad Puptura de tratamiento Condiciones de Seguridad Puptura de sistema de condiciones de sistema de siguis para serio y aputura de condiciones de sistema de condiciones de condiciones de sistema de condiciones de sistema de condiciones de sistema de condiciones de condiciones de condiciones de sistema de condiciones de condici	Peligro Controleg Exidente Condiciones de Seguridad Fugas sistema de tratamiento Fallas en el sistema de tratamiento Repurdad Pupura de tuderran, anave almacenamiento Repurdad Repurdad Condiciones de Seguridad Condic	Peligro Peligro Controleg Exidentes Condiciones de de tratamiento de l'assama de tratamiento de sistema de tratamiento de l'assama de describación a la salud y a los recursos anaturales suelo y agua de l'assama de describación de l	Pellgro Pellgro Controles Exidentes Pellgro Condiciones de de tratamiento Repurdad Fallas en el sistema de tratamiento Conciciones de Seguridad Fallas en el sistema de tratamiento Repurdad Fallas en el sistema de conciciones de sistema de sistema de conciciones de sistema de tratamiento Repurdad Repurda	Peligro Peligro Controles Exidentes Evaluation a la salur y a los recursos naturales suelo y aqua y a los recursos pelopicios de infrancementento pelopicios de sistema y recirculación periodica del sistema del material periodica del sistema superiodica del sistema del periodica del sistema y recirculación periodica del sistema y recirculación periodica del sistema del periodica del sistema de	Peligno Peligno Controles Existerias Peligno Condiciones de Segundad Lucie: Afectación a la salud y a los recursos naturales suelo y agua de tratamiento Peligno Condiciones de Segundad Ever: Afectación a la salud y a los recursos naturales suelo y agua de tratamiento Condiciones de Segundad Ever: Afectación a la salud y a los recursos naturales suelo y agua de tratamiento Condiciones de Segundad Ever: Afectación a la salud y a los recursos naturales suelo y agua de tratamiento de sistema de conducción de conducción de sistema de conducción de sistema de conducción de conducción de sistema de conducción de sistema de conducción de conducción de sistema de conducción de sistema de conducción de conducción de sistema de conducción de sistema de conducción de conducción de sistema de conducción de conducción de conducción de sistema de conducción de conducción de conducción de sistema de conducción de conduc	Peligro Peligro Confroles Exidentes Confroles Exidentes Confroles Exidentes Peligro Confroles Exidentes Confroles Exidentes Peligro Peligro Confroles Exidentes Peligro Peligro Confroles Exidentes Peligro Peligro Confroles Exidentes Peligro Peligro Peligro Confroles Exidentes Peligro Peligro	Peligro Peligro Confricinge Exidentes Evaluación del Riecticación a la solución del recursos maturales suels y also recursos maturales suels y recirculación Productiones de Seguridad Productiones de Seguridad Condiciones	Peligro Peligro Conficies Exidentes Evaluación del Resigo Sistema de tratamiento Peligro Conficiones de Sepundad Expundad Condiciones de Sepundad Condiciones de S	Peligro Peligro Peligro Peligro Conscioles Buildingtes Polygro sistema de sistema de sistema de sistema de tratamiento de tratamiento de l'apprincia de	Poligro Poligro Combridge Existentes Comb	PRIORES D. J. CONDOCAM BINTO DEL BRISDO Conferiors Existentes Conf	Peligro Peligro Contribute Bisterna Contribute Bisterna	Peligro Conditions de Regulation de Regulati	Pedigro Conficiones de la conficiones de l'agrandiarie de		















^{**}https://www.ibal.gov.co/sites/default/files/ibal/sites/default/files/images/stories/Indice%20d e%20Agua%20no%20contabilizada.pdf



3. Medidas preventivas para los riesgos potenciales

Y presentan los diseños del pozo de desactivación el cual se en cuentra instalado tal y como se pudo constatar en campo

Filtro de carbon Filtro con ladrillo Filtro con marmol o piedra de 250l. picado de 250l. antracita de 250 Tanque homogenizador de 2 Tanque de almacena. de 1000lts para aguas tratadas: Sale 2501. Tapa de registro Tapa de registro Tapa de registro Sale a tanque de Acceso 0.60 Tapa de registro almacenamiento afluente. 0.60 secundario Filtro con marmol de o piedra de 2501. Filtro de carbon antracita de 2501 1,36 Tanque de almacenamiento de 1000lts para aguas tratadas.

Figura 3. Diseño sistema desactivación de plaguicidas capacidad 1000 litros

4. CONCLUSIONES

Es VIABLE OTORGAR un PERMISO DE VERTIMIENTOS a Mónica Toro Gutiérrez, Felipe Antonio Ramírez Agüero y Carlos Felipe Ramírez González, identificados con cedulas de ciudadanías números 42895733-15445330-8347556, para tratar las descargas de origen domestico dispuestas en campo de infiltración, generadas por actividades domésticas, desarrollada en el predio el Helipuerto con FMI 002-11767, ubicados en las veredas El Erizo del municipio de Abejorral Antioquia.

Es factible acoger y aprobar los sistemas de tratamientos para las ARD'S y los campos de infiltración, toda vez que los diseños y memorias de cálculo cumplen con los parámetros técnicos que garantizan el adecuado tratamiento de los vertimientos Domésticos antes de su descarga al suelo.

La propuesta para el manejo de las aguas residuales no domesticas (recirculación) se ajusta lo establecido en la Resolución 1256 de 2021 y las reglas señaladas en esta norma; por tanto, no se requiere de autorizaciones ambientales

La Evaluación Ambiental del Vertimiento está acorde a la normativa ambiental vigente del Decreto 1076 de 2015, reglamentado por el Decreto 050 de enero 16 de 2018; articulo 2.2.3.3.5.3, en cuanto a la descripción del proyecto, identificación de impactos, evaluación de impactos y formulación de medidas para minimizar los efectos que se generan con el vertimiento doméstico.

El plan de gestión del riesgo para el manejo del vertimiento cumple con lo establecido en los términos de referencia según el Decreto 1076 del 2015, para atender algún evento asociado al sistema de gestión del vertimiento de las aguas residuales domesticas que se generan en las instalaciones de las viviendas y bodegas; además el plan contiene las medidas de contingencia para el manejo de derrames provenientes del sistema de gestión del vertimiento. Debe permanecer en el predio y hace parte integral del permiso de vertimientos.









CONSIDERACIONES JURIDICAS.

Que el artículo 80 de la Constitución Política, establece que: "El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución

(...)"

Que el Decreto 1076 de 2015, en el artículo 2.2.3.2.20.5, señala: "Se prohíbe verter, sin tratamiento, residuos sólidos, líquidos o gaseosos, que puedan contaminar o eutroficar las aguas, causar daño o poner en peligro la salud humana o el normal desarrollo de la flora o fauna, o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos.

El grado de tratamiento para cada tipo de vertimiento dependerá de la destinación de los tramos o cuerpos de aguas, de los efectos para la salud y de las implicaciones ecológicas y económicas."

El Decreto ibídem, en su artículo 2.2.3.3.5.7 dispone: "La autoridad ambiental competente, con fundamento en la clasificación de aguas, en la evaluación de la información aportada por el solicitante, en los hechos y circunstancias deducidos de las visitas técnicas practicadas y en el informe técnico, otorgará o negará el permiso de vertimiento mediante resolución.

El permiso de vertimiento se otorgará por un término no mayor a diez (10) años".

Que el artículo 2.2.3.3.5.3 del Decreto 1076 de 2015, modificado por el Decreto Nacional 050 de 2018, establece la obligación de los generadores de vertimientos a cuerpos de agua o al suelo que desarrollen actividades industriales, comerciales y de servicio, así como los provenientes de conjuntos residenciales de presentar ante la Corporación la Evaluación Ambiental del Vertimiento.

Que el artículo 2.2.3.3.5.4 ibídem, indica cuales son los usuarios que requieren de la elaboración del Plan de Gestión de Riesgo para el Manejo de Vertimientos "Las personas naturales o jurídicas de derecho público o privado que desarrollen actividades industriales, comerciales y de servicios que generen vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo deberán elaborar un Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos en situaciones que limiten o impidan el tratamiento del vertimiento. Dicho plan debe incluir el análisis del riesgo, medidas de prevención y mitigación, protocolos de emergencia y contingencia y programa de rehabilitación y recuperación.

(...)"

Que la Resolución 1514 del 31 de agosto del 2012, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, adopta los Términos de Referencia para la Elaboración del Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos, y en su artículo cuarto establece la responsabilidad del PGRMV, en los siguientes términos: "La formulación e implementación del Plan de Gestión de Riesgos para el Manejo de Vertimientos es responsabilidad del generador del vertimiento que forma parte del permiso de vertimiento, o licencia ambiental, según el caso, quien deberá desarrollarlo y presentarlo de acuerdo con los términos establecidos en la presente resolución."









Que la Resolución 0699 del 06 de julio de 2021 "Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de Aguas Residuales Domésticas Tratadas al suelo, y se dictan otras disposiciones.", establece los parámetros y los valores límites permisibles que deberán cumplir quienes realicen vertimientos puntuales de Aguas Residuales Domésticas Tratadas (ARD-T) al suelo.

Que en virtud de lo anterior y hechas las consideraciones de orden jurídico y acogiendo lo establecido en el Informe Técnico IT-06183-2024 del 14 de septiembre de 2024 ampliado mediante Informe Técnico IT-07967-2024 del 22 de noviembre de 2024, se entra a definir el trámite ambiental relativo a la solicitud del permiso de vertimientos, lo cual se dispondrá en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

Que es función de CORNARE propender por el adecuado uso y aprovechamiento de los recursos naturales de conformidad con los principios medio ambientales de racionalidad, planeación y proporcionalidad, teniendo en cuenta para ello lo establecido por los postulados del desarrollo sostenible y sustentable.

Que es competente la Directora de la Regional Páramo de conformidad con la Resolución Corporativa que la faculta para conocer del asunto y en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO. OTORGAR PERMISO DE VERTIMIENTOS a la señora MÓNICA TORO GUTIERREZ, identificada con cédula de ciudadanía número 42.895.733 y a los señores CARLOS FELIPE RAMÍREZ GÓNZALEZ y FELIPE ANTONIO RAMÍREZ AGÜERO, identificados con cédulas de ciudadanía número 8.347.556 y 15.445.330 respectivamente, para el tratamiento y disposición final de las aguas residuales domésticas, generadas por la actividad económica de cultivo de aguacate tipo Hass "Helipuerto", en beneficio del predio identificado con Folio de Matrícula Inmobiliaria N° 002-11767, ubicado en la vereda El Erizo del municipio de Abejorral Antioquia.

Parágrafo. La vigencia del presente permiso de vertimientos, será por un término de diez (10) años, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo. El cual podrá renovarse mediante solicitud por escrito dentro del primer trimestre del último año de vigencia del permiso de vertimientos de acuerdo al artículo 2.2.3.3.5.10 del Decreto 1076 del 2015, o de acuerdo a las normas que la modifiquen, sustituyan, adicionen o complementen.

ARTÍCULO SEGUNDO. APROBAR los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas conformados por las siguientes unidades:

3 sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas Sistema Séptico Integrado de 2500 L (Sedimentador- Clarificador y Filtro FAFA).

Tipo de Tratamiento	Preliminar o Pretratamiento: _X_	Primario: _X		Secundario	: _X_	Terciari	o:	Otros: Z Infiltració	•	
Nombr	e Sistema de tratamiento	Coordenadas del sistema de tratamiento Magna sirgas								
	receese.		L	ONGITUD (W) - X	L	ATITUD	(N) Y	Z:	
Casa principai	Casa principal				40.12	2 5	46	11.1	2206	
Casa Mayordomo	Casa Mayordomo					2 5	46	13.29	2210	
Bodega	Bodega					5	46	14.95	2208	
Tipo de tratamiento	Unidades (Componentes)	s) Descripción de la Unidad o Componente								







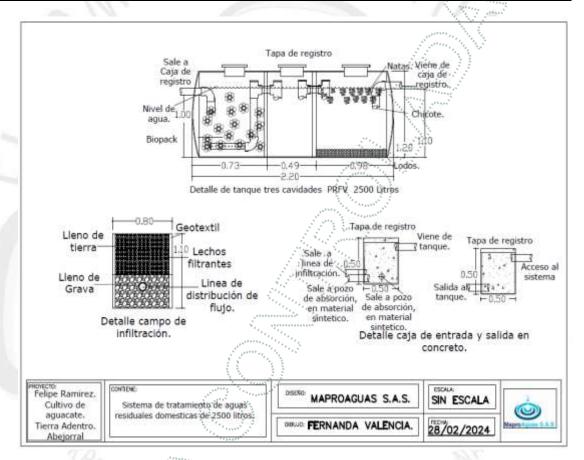








Preliminar o pretratamiento	Trampa de grasas	En fibra de vidrio con capacidad de 120 litros						
Tratamiento primario	Tanque séptico	Tanque cilíndrico con capacidad de 1.94 metros cúbicos en fibra de vidrio						
Tratamiento secundario	FAFA	Compartimiento integrado en el sistema séptico con capacidad de 0.87 metros cúbicos						
Manejo de Lodos	Extracción manual	Los lodos producidos serán extraídos manualmente durante el proceso de mantenimiento y dispuestos sobre el suelo (opción 1) o como abono (opción 2),						
Otras unidades	N/A	Innium						



Datos del vertimiento: Casa Principal

Cuerpo receptor del vertimiento	Sistema de infiltración	Cauda autoriza		Tipo de vertimiento	•	Tipo de flu	io I	mpo de scarga	Frecuencia de la descarga
Suelo	Campo de infiltración	Q (L/s) _0.0052		Doméstico	9112	Intermitente		24 oras/día)	30 (días/mes)
Coordenadas de la desc	LONGITU		D (W) - X		LATITUD	(N) Y		Z:	
sirgas):		-75	24	40.12	5	46	11.1	2206	













Casa Mayordomo

Cuerpo receptor del vertimiento	Sistema de infiltración	Caudal autorizado	Tipo de vertimiento		Tipo de fl	LIDO DE TILIO		empo de escarga	Frecuencia de la descarga
Suelo	Campo de infiltración	Q (L/s): _0.0069_	Domestico		Intermitente		(ho	24 oras/día)	_30_ (días/mes)
Coordenadas de la de	scarga (Magna	LONGIT	UD (W) - X		LATITUD	(N) Y			Z:
sirgas):		-75 24	40.92	5	46	13.29	J	2210	

Bodega

Cuerpo receptor del vertimiento	Sistema de infiltración	Caudal autorizado	Tipo de vertimiento	Tipo de flujo	Tiempo de descarga	Frecuencia de la descarga
Suelo	Campo de infiltración	Q (L/s): _0.0069_	Domestico	Intermitente	24 (horas/día)	_30_ (días/mes)
Coordenadas de la des	scarga (Magna	LONGITUI	O (W) - X	LATITUD (N) Y		Z:
sirgas):		-75 24	42.21	5 46 14.9	5 2208	

Parágrafo. El campo de infiltración propuesto para la descarga del efluente generado en el STARD: 3 Zanjas de 10 metros de largo 80cm de ancho y con 1.10m de profundidad, con línea de distribución de flujo en PVC de 3" perforado con lechos filtrantes y lleno de grava y tierra.

ARTICULO TERCERO. El permiso de vertimientos que se otorga mediante la presente resolución, conlleva la imposición de condiciones y obligaciones para su aprovechamiento; por lo tanto, se INFORMA a la señora MÓNICA TORO GUTIERREZ y a los señores CARLOS FELIPE RAMÍREZ GÓNZALEZ y FELIPE ANTONIO RAMÍREZ AGÜERO, que deberán dar cumplimiento a las siguientes obligaciones, las cuales deben ejecutarse a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo:

- 1. Realizar una caracterización de manera bienal, durante la vigencia del presente permiso, al sistema de tratamiento de las aguas residuales domésticas; para lo cual se tendrá en cuenta los parámetros de acuerdo a la Resolución 0699 del 06 de julio de 2021, tabla 1 "Parámetros para usuarios equiparables a Usuarios de Vivienda Rural Dispersa" Categoría III.
- 2. De forma anual allegar evidencias de los mantenimientos realizados a los sistemas de tratamiento (aguas residuales domésticas), así como del manejo, tratamiento y/o disposición final ambientalmente segura de los lodos, grasas y natas retiradas en dicha actividad (anexar los registros fotográficos, certificados, entre otros).
- 3. Realizar monitoreo de forma anual al sistema de tratamiento de aguas residuales no domesticas ARnD previo a su recirculación, seleccionando los tres (03) plaguicidas que en mayor porcentaje fueron utilizados en el último semestre y que tengan mayor categoría toxicológica, anexando la relación de la cantidad de plaguicidas utilizados en el periodo.
- 4. De conformidad con lo establecido en el artículo tercero de la Resolución 1256 del 2021, para el seguimiento y control de la recirculación del agua residual en suelos de soporte de infraestructura por parte de la Autoridad Ambiental, se deberá mantener a su disposición la siguiente información:











- a) Balance Hídrico del sistema de recirculación de la actividad económica.
- b) Identificación de los riesgos potenciales a los recursos naturales renovables derivados del uso de las Aguas Residuales.
- c) Medidas preventivas que se deben aplicar para evitar los riesgos potenciales identificados, con sus respectivas actividades para seguimiento.
- d) Para el caso de la recirculación del agua residual en suelos de soporte de infraestructura, no deberá generar escorrentía.
- 5. Deberán presentar anualmente las evidencias y el registro fotográfico de los procedimientos técnicos del proceso de recirculación y de aspersión en suelos de soporte de infraestructura.
- Parágrafo 1º. Para efectos de control y seguimiento, la Corporación podrá solicitar para cualquier periodo informe de caracterización de los STARD.
- Parágrafo 2º. Se deberá informar a Cornare la fecha programada para el monitoreo con mínimo veinte (20) días de anticipación, con el objeto de verificar la disponibilidad de acompañamiento, al correo cliente@cornare.gov.co donde recibirá una respuesta automática del recibo de su mensaje.
- Parágrafo 3º. Con cada informe de caracterización se deberán allegar soportes y evidencias de los mantenimientos realizados a los sistemas de tratamiento, así como del manejo, tratamiento y/o disposición final ambientalmente segura de los lodos, grasas y natas retiradas en dicha actividad (Registros fotográficos, certificados, entre otros), así como los certificados de la gestión ambientalmente segura de los residuos peligrosos.
- Parágrafo 4°. Los análisis de las muestras deberán ser realizados por laboratorios acreditados por el IDEAM, (como Universidad de Antioquia, Universidad Nacional, Censa - Cornare u otros) de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015 o la norma que lo modifique, adicione o sustituya. El muestreo representativo se deberá realizar de acuerdo con el Protocolo para el Monitoreo de los Vertimientos. Conforme a lo establecido en el artículo 2.2.3.3.5.2 Parágrafo 2° del Decreto 1076 de 2015.
- ARTICULO CUARTO. APROBAR el Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimiento presentado por la señora MÓNICA TORO GUTIERREZ y los señores CARLOS FELIPE RAMÍREZ GÓNZALEZ y FELIPE ANTONIO RAMÍREZ AGÜERO, ya que está acorde a los términos de referencia elaborados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y cumple con lo establecido en el artículo 2.2.3.3.5.4 del Decreto 1076 de 2015.
- Parágrafo 1°. INFORMAR a la señora MÓNICA TORO GUTIERREZ y a los señores CARLOS FELIPE RAMÍREZ GÓNZALEZ y FELIPE ANTONIO RAMÍREZ AGÜERO, que deberán llevar registros de las acciones realizadas en la implementación del PGRMV, los cuales podrán ser verificados por Cornare y realizar una revisión periódica de la efectividad de las acciones, medidas y protocolos presentados en el plan y del ser el caso realizar las actualizaciones o ajustes necesarios. Las evidencias de los mismos, se deberá remitir de manera bienal junto con el informe de caracterización.
- Parágrafo 2°. Deberán enviar un informe con los eventos o emergencias atendidas, además de los resultados de los simulacros durante el año anterior y acciones de mejora. Así mismo se deberá informar sobre las modificaciones, adiciones o actualizaciones que se realicen al plan.









ARTICULO QUINTO. INFORMAR a la parte interesada, que deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones contadas a partir de la notificación del presente acto, en cuanto a:

1. Acatar lo dispuesto en el artículo 2.2.3.3.4.15 del Decreto 1076 del 2015, el cual preceptúa lo siguiente: **Suspensión de actividades.** En caso de presentarse fallas en los sistemas de tratamiento, labores de mantenimiento preventivo o correctivo o emergencias o accidentes que limiten o impidan el cumplimiento de la norma de vertimiento, de inmediato el responsable de la actividad industrial, comercial o de servicios que genere vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo, deberá suspender las actividades que generan el vertimiento, exceptuando aquellas directamente asociadas con la generación de aguas residuales domésticas.

Si su reparación y reinicio requiere de un lapso de tiempo superior a tres (3) horas diarias se debe informar a la autoridad ambiental competente sobre la suspensión de actividades y/o la puesta en marcha del Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos previsto en el presente decreto."

- **2.** Acatar lo establecido en el artículo 2.2.3.3.4.19. <u>Control de contaminación por agroquímicos</u>. Además de las emitidas exigidas por la autoridad ambiental competente, para efectos del control de la contaminación del agua por la aplicación de agroquímicos, se prohíbe:
 - 1. La aplicación manual de agroquímicos dentro de una franja de tres (3) metros, medida desde las orillas de todo cuerpo de agua.
- **3.** Cualquier obra o actividad que se pretenda desarrollar en los predios, deberá acatar las disposiciones de los Acuerdos de Cornare y del PBOT Municipal.
- **4.** Los sistemas de tratamiento deberán contar con las estructuras que permitan el aforo y toma de muestras.
- **5.** Toda modificación a las obras autorizadas en este permiso, ameritan el trámite de modificación del mismo, así como la inclusión de nuevos sistemas de tratamiento requieren el trámite de un permiso ante la Corporación, antes de realizar dichas obras.
- **6.** El manual de operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento deberá permanecer en las instalaciones del predio, ser suministrado al operario y/o personal encargado y estar a disposición de la Corporación para efectos de Control y Seguimiento.
- 7. En caso de gestionar el manejo de los residuos peligrosos por agente externo, deberá tener licencia vigente otorgada ante la autoridad ambiental competente y presentar de manera anual los formatos RH1 correspondientes.

ARTICULO SEXTO. ADVERTIR que el incumplimiento de las obligaciones contenidas en la presente resolución dará lugar a la aplicación de las sanciones que determina la Ley 1333 de 2009, sin perjuicio de las penales o civiles a que haya lugar.

Parágrafo. CORNARE, se reserva el derecho de hacer el Control y Seguimiento para verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el permiso ambiental, de conformidad con el artículo 31 de la Ley 99 de 1993.









ARTICULO SÉPTIMO. INFORMAR a la parte interesada, que la Corporación aprobó el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Arma a través de la Resolución 112-1187 del 13 de marzo de 2018, en los cuales se localizan las actividades.

ARTICULO OCTAVO. ADVERTIR a la parte interesada que las normas sobre manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables previstas en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del Río Arma, priman sobre las disposiciones generales dispuestas en otro ordenamiento administrativo, en las reglamentaciones de corrientes, o establecidas en los permisos, concesiones, licencias y demás autorizaciones ambientales otorgadas antes de entrar en vigencia el respectivo Plan de Ordenación y Manejo.

Parágrafo. El Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Arma constituye norma de superior jerarquía y determinante ambiental de los planes de ordenamiento territorial de las Entidades Territoriales que la conforman y tienen jurisdicción dentro de la misma, de conformidad con la Ley 388 de 1997 artículo 10 y el artículo 2.2.3.1.5.6 del Decreto 1076 de 2015.

ARTICULO NOVENO. NOTIFICAR personalmente el presente acto administrativo a la señora MÓNICA TORO GUTIERREZ y a los señores CARLOS FELIPE RAMÍREZ GÓNZALEZ y FELIPE ANTONIO RAMÍREZ AGÜERO. Haciéndoles entrega de una copia de la misma, como lo dispone la Ley 1437 de 2011. De no ser posible la notificación personal se hará en los términos de la mencionada ley.

ARTICULO DÉCIMO. INDICAR que contra la presente actuación procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse ante el mismo funcionario que profirió este acto administrativo, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, según lo establecido el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTICULO DECIMOPRIMERO. ADVERTIR al usuario que no podrá hacer uso del permiso otorgado hasta que no quede debidamente ejecutoriada la presente actuación administrativa.

ARTICULO DECIMOSEGUNDO. ORDENAR la publicación del presente acto administrativo en Boletín Oficial de Cornare a través de la página Web www.cornare.gov.co conforme lo dispone el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

Dado en el municipio de Sonsón,

NOTIFÍQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE.

LILIANA ASENED CIRO DUQUE.

Directora Regional Páramo.

Expediente: 05.002.04.44118.

Con copia a expediente: 05.002.02.38396.

Proyectó: Abogada/ Camila Botero A.

Técnico: Wilson Cardona. Proceso: Trámite Ambiental. Asunto: Vertimientos.





