

Expediente: 050020445518
Radicado: RE-02850-2025

Sede: REGIONAL PARAMO

Dependencia: DIRECCIÓN REGIONAL PÁRAMO

Tipo Documental: RESOLUCIONES

Fecha: 24/07/2025 Hora: 16:43:12 Folios: 1



### 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-10060-2025 del 09 de junio de 2025, mediante Auto AU-02261-2025 del 10 de junio de 2025, la Corporación dio inicio al trámite ambiental de vertimientos, presentado por la sociedad **CULTIVARES SAN ISIDRO S.A.S**, identificada con Nit N° 900.830.578-0, a través de su representante legal la señora **CLAUDIA PATRICIA RESTREPO MUÑETON**, identificada con cédula de ciudadanía número 43.033.426, para el tratamiento y disposición final de las aguas residuales domésticas, generadas por la actividad económica de cultivo de aguacate, para la Unidad Productiva denominada "Cultivares San Isidro", en beneficio del predio identificado con Folio de Matrícula Inmobiliaria N° 002-3197, ubicado en la vereda El Erizo del municipio de Abejorral Antioquia.
- 2. Que, mediante Auto AU-03021-2025 del 23 de julio de 2025, se procedió a declarar reunida la información para decidir acerca del trámite ambiental de permiso de vertimientos presentado por la sociedad CULTIVARES SAN ISIDRO S.A.S, identificada con Nit N° 900.830.578-0, a través de su representante legal la señora CLAUDIA PATRICIA RESTREPO MUÑETON, identificada con cédula de ciudadanía número 43.033.426, para el tratamiento y disposición final de las aguas residuales domésticas, generadas por la actividad económica de cultivo de aguacate, para la Unidad Productiva denominada "Cultivares San Isidro", en beneficio del predio identificado con Folio de Matrícula Inmobiliaria N° 002-3197, ubicado en la vereda El Erizo del municipio de Abejorral Antioquia.
- **3.** Que funcionarios de Cornare una vez realizada visita técnica el día 26 de junio de 2025 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-04651-2025 del 17 de julio de 2025, en el cual se formularon las siguientes observaciones y conclusiones:

### 4. ANALISIS DEL PERMISO - OBSERVACIONES.

<u>Descripción del proyecto:</u> El predio Cultivares San Isidro se encuentra ubicado en la vereda El Erizo del Municipio de Abejorral, para llegar a él desde la cabecera urbana se toma la ruta hacia la Cordillera y desde la planta de tratamiento de agua potable se recorren 2.9 km hasta encontrar a mano derecha el predio. Sus coordenadas geográficas son: 5°47'47.83"N - 75°24'28.13"O









Identificación y ubicación del Predio, Proyecto, Obra o Actividad (Polígono)

050020445518

Mana 1. Ubicación General del polígono de analisis.

Regional PARAMO Municipio ABEJORRAL EL ERIZO Vereda Río Aures Subcuenca (NSS2) O. San Antonio Microcuenca (NSS3) Área analizada



Es una empresa dedica a la producción de Aguacate variedad Hass para exportación, cuya matrícula inmobiliaria es: 002-3197 con un área catastral de 17.98 ha, donde 10 ha se encuentran sembradas. 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 sépticos y pozo de desactivación de plaguicidas

Las aguas residuales domésticas serán tratadas por sistema sépticos individuales y posteriormente del tratamiento irá a un campo de infiltración (suelo) y no sobre alguna fuente hídrica superficial. Lo anterior, en aras de evitar la contaminación de la fuente hídrica, al pertenecer a la parte alta de la microcuenca son de orden 1 según la clasificación de Horton y en concordancia con lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 en el artículo 2.2.3.3.4.3. Prohibiciones. No se admite vertimientos: 1. En las cabeceras de las fuentes de agua

Las aguas residuales no domésticas (agroindustriales) producto del lavado de equipos, herramientas, EPI de fumigación, irán a un sistema de desactivación de plaquicidas donde luego de la filtración en un lecho de capas de arena, gravilla y carbón activado, pasarán a un tanque de almacenamiento para ser recirculadas conforme lo establece la resolución 1256 de 2021, que para el caso será el lavado de trajes, equipos y herramientas de fumigación y también como uso en suelos de soporte de infraestructura (vías) sin generación de escorrentía

### Características de los vertimientos generados

Aquas residuales domésticas: son las correspondientes al uso de los servicios sanitarios de los empleados fijos, visitantes y vivientes de la casa, estas aguas serán tratadas en sistemas sépticos individuales prefabricados, los cuáles, 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. A continuación, se listan los productos más utilizados en las tareas de control de plagas y enfermedades.









NOMBRE COMERCIAL AGROQUÍMICO	TIPO	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA
Exalt 60 SC	Insecticida	III
Azimut 320 SC	Fungicida	II
Como Aguas	Regulador de pH	IV
Antracol WP 70	Fungicida	III
ADN Milbe	Acaricida	III
Magister 200 SC	Insecticida	**************************************
Inveprid 350 SC	Insecticida	And the state of t
Choque 240 SC	Acaricida	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Potenzol 3000 SL	Coadyuvante	IV

Fuente de abastecimiento: El predio se abastece de 2 fuentes de agua, Los Guayabos y La Cordillera con caudales concesionados de 0.8271 y 0.0173 l/s, respectivamente, vigente a 2030 y pendiente de Modificación.

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

Concepto usos del suelo: el Certificado de usos del suelo establece la actividad agrícola en el predio como Restringida, y se debe procurar que estas actividades se desarrollen bajo esquemas de producción



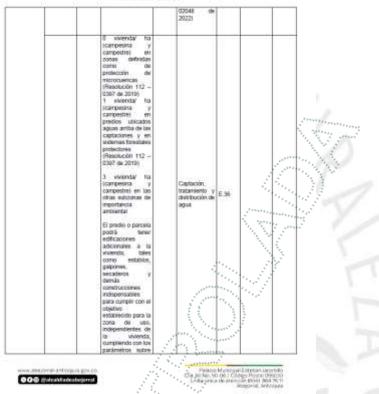












POMCA: El Predio se enmarca dentro del POMCA del Rio Arma en subzona de Importancia Ambiental al encontrarse en la cuenca abastecedora de la Quebrada San Antonio, sin embargo, se pueden desarrollar Actividades Agrícolas y Pecuarias mientras que estas se realicen bajo esquemas de producción sostenible. Según lo establecido en la Resolución 2048-2022 al no encontrarse traslapada o superpuesta con la Ley 2 de 1959.









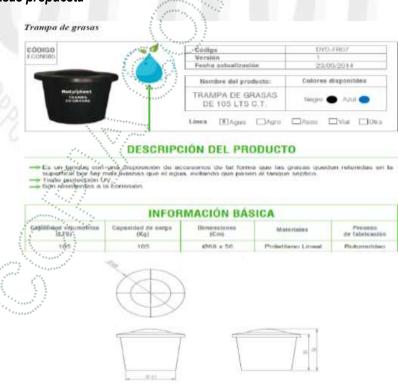


### <u>Características del o los sistemas de tratamiento propuestos por el interesado:</u>

### **DESCRIPCIÓN DEL O LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO:**

Tipo de Tratamier		Preliminar o Pretratamiento: _X_	Primario. _X_	J	Secundar _X_	io:	Terciario:	Otros: de Infil	¿Cuál?: Zanja tración	
Nombre Sistema de tratamiento					oordenada	s del s	istema de trata	miento M	lagna sirgas	
STARD Casa Principal				<b>L</b> -75	ONGITUD 24	<b>(W) - )</b>	<b>LATITU</b> 5 47	<b>D (N) Y</b>	<b>Z</b> : 2450	
Tipo de tratamiento	17	Unidades (Componentes)			Descripció	ón de la	a Unidad o Con	iponente		
Preliminar o pretratamiento	Tra	mpa de Grasas	Tanque j	olásti	ico con enti	rada y	salida de 2" de	105 litros	s р	
Tratamiento primario	Tan	que séptico TS	salida de	4"		0 litros en polipropileno con diámetro de entrada y				
Tratamiento secundario	Filtr	ro Anaerobio	Tanque de 2000 litros en polipropileno con diámetro de entraca- salida de 4"					entrada y		
Tratamiento Terciario	N/A	3	N/A		*******			E		
Manejo de Lodos	Ent	erramiento	1				4			
Otras unidades	Zan	ija de Infiltración	es neces un largo grava co segunda granulon	sario de 4 n gra capa netría	instalar una .9m y 50cm anulometría a encima d a de 1 a 2.5	a zanja n de pro de 2.5 e la pri icm, un	presentadas p de infiltración o ofundidad con 4 a 5 cm, donde mera también o a tercera capa capa de materi	de 0.75m 1 capas, l 2 va la tub le grava l filtrante d	de ancho y la primera de pería de 4", la fina de de paja u otro	

### Trampa de Grasas propuesta

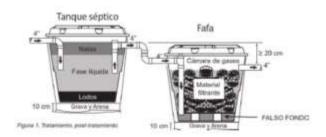














REF.	500 L	1000 L	EPTICO (C
A	98	145	176
B	106	131	157
C	70	94	120
D	70	91	144 .
E	65	.86	140
F	20	25	' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
G	20	25 ^	-30,
H	86	107	157

# B. FILTRO ANAEROBIO (FAFA)

REF.	500 L	1000 L	2000 L
Α.	98	145	175
Ð	106	131	157
C	70	94	116
D	70	.91	144
E	65	86	140
F	57.	73	125
H	86	107	157
Rosetones	200	360	740

## Medidas de tanque séptico y FAFA propuesto para casa principal

LIDO DE TRATAMIENTO I		Primario: _X	io: Secundario: _X		Te	Terciario:		Otros: ¿Cuál?: Zanja de Infiltración	
Nombre	Sistema de tratamiento		Coordenadas del sistema de tratamiento Magna sirg						agna sirgas
STAR Bodega	32714	<b>L</b> (	<b>ONGITUD (W) -</b> 24 29.		<b>LA</b> 5	<b>TITUD</b> 47	<b>(N) Y</b> 47.9	<b>Z</b> : 2420	
Tipo de tratamiento	Unidades (Componentes)	ecces and		Descripción de	la Ur	nidad o	Сотр	onente	
Preliminar o pretratamiento	217722111772211177 21772111772211177	3 7 7				.0.	1/1/L		
Tratamiento primario	Pozo séptico Integrado	Capacidad de 1100 litros							
Tratamiento secundario	Filtro Anaerobio FAFA Integrado	Capacidad de 600 litros con rosetones de 180							
Tratamiento Terciario	2000 100 100 100 100 100 100 100 100 100	UMA R	E	MAL					
Manejo de Lodos	Enterramiento								
Otras unidades	Zanja de Infiltración	profundida 2.5 a 5 cm primera tai tercera caj	d co , do mbie pa fi	om de ancho y u on 4 capas, la pi nde va la tuberí én de grava fina iltrante de paja u ial de relleno	rimer a de de g	a de g 4", la s Iranulo	rava co seguno metría	on grant da capa de 1 a 1	ılometría de encima de la 2.5cm, una





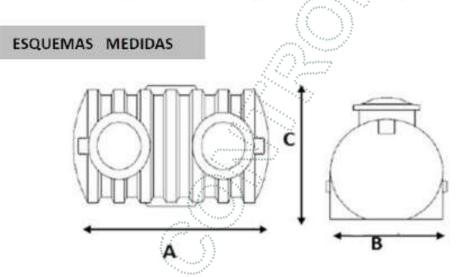




### STARD Horizontal Integrado Instalado en Bodega

### TABLA 1: CAPACIDAD DE LOS SISTEMAS SÉPTICOS INTEGRADOS E INDEPENDIENTES

VOLUMEN TOTAL	TANQUE SEPTICO	FILTRO ANAEROBICO				
LITROS	VOLUMEN (L	VOLUMEN (L)	No. lecho filtrante			
1.700	1,100	600	180			
2.000	1,200	750	180			
5.000	2,500	2,500	900			
7.500	5,000	2,500	900			



CAP.	А	<b>B</b>	.∵C	MÓDULOS	SÉPTICO	FAFA	ROSETON
1 700	2.00:	1.16	1.26	1	1.100	600	180
2 000	2.30	1,10	1.10	1	1.250	750	180
5 000	2.70	1.90	1.45	2	2.500	2.500	900
7 500	4.00	1.90	1.45	3	5.000	2.500	900
10 000	5.30	1.90	1.45	4	7,500	2.500	900
12,500	5,60	1.90	1.45	5	7.500	5.000	1 800
15 000	7.90	1.90	1.45	6	10.000	5.000	1 800









### INFORMACION DEL VERTIMIENTO:

### a) Datos del vertimiento: Casa Principal

Cuerpo receptor del vertimiento	Sistema de infiltración	Caudal autorizado	Tipo de vertimiento	Tipo de fl	ujo Tiempo de descarga	Frecuencia de la descarga
Suelo	Zanja de infiltración	Q (L/s): _0.0058	Doméstico	Intermiter	nte24 (horas/día)	_30 (días/mes)
Coordenadas de la descarga (Magna sirgas):		<b>LONGIT</b> -75 24	<b>JD (W) - X</b> 28	<b>LATITUD</b> 5 47	(N) Y 46.91 2450	Z:

Cuerpo receptor del vertimiento	Sistema de infiltración	Caudal autorizado	Tipo de vertimiento	Tipo de flujo	Tiempo de descarga	Frecuencia de la descarga
Suelo	Zanja de infiltración	Q (L/s): _0.0034	Doméstico	Intermitente	_24 (horas/día)	_30 (días/mes)
Coordenadas de la descarga		LONGITU	D (W) - X	LATITUD (N) Y	/	Z:
(Magna sirgas):	-	-75 24	29.43	5 47 47	7.8 2420	

### Descripción del sistema de infiltración propuesto:

El sistema de campo de infiltración es una técnica de gestión de aguas residuales diseñada para tratar y manejar efluentes antes de su absorción en el suelo. Este sistema se basa en la construcción de zanjas o lechos de infiltración, que son excavaciones lineales diseñadas con dimensiones específicas y ubicaciones estratégicas, adaptadas a las características del terreno y a la cantidad de efluente a tratar. Estas zanjas no solo permiten una distribución uniforme del agua, sino que también están equipadas con un medio poroso, como grava o piedras, que facilita el flujo del líquido y promueve la filtración. En el fondo de las zanjas, se instalan tuberías de PVC perforadas que actúan como conductos para el efluente, asegurando una dispersión controlada a lo largo del sistema. Este diseño integral no solo optimiza el tratamiento del efluente, sino que también favorece el proceso natural de purificación del agua antes de que se infiltre en el suelo, contribuyendo así a la protección del medio ambiente y la salud pública.

### Componentes del Sistema de Campo de Infiltración.

Zanjas de Infiltración: Estas son excavaciones lineales en el suelo, dimensionadas estratégicamente en función de la cantidad de efluente y las características del terreno. Su profundidad y ancho varían, pero generalmente se diseñan para maximizar la superficie de contacto con el suelo.

Medio Poroso: Las zanjas se rellenan con materiales porosos, como grava o piedras, que permiten un flujo adecuado del agua. Este medio promueve la filtración y proporciona un espacio para que los microorganismos descompongan los contaminantes.

Tuberías de Distribución: En el fondo de las zanjas se colocan tuberías de PVC perforadas, que permiten que el efluente fluya de manera uniforme a lo largo del sistema. Estas tuberías ayudan a distribuir el efluente a través del medio poroso y maximizar la infiltración.

Perforaciones Controladas: Las tuberías pueden presentar perforaciones específicas, cortadas en dimensiones adecuadas (7 mm de ancho por 4 cm de largo, con separación de 10 a 15 cm entre ellas), para asegurar un flujo controlado del efluente y permitir una mejor dispersión en el medio.









### POBLACION DE DISEÑO

### Calculo empleado para STARD BODEGA

### CÁLCULO DEL POZO SÉPTICO PARA BODEGA

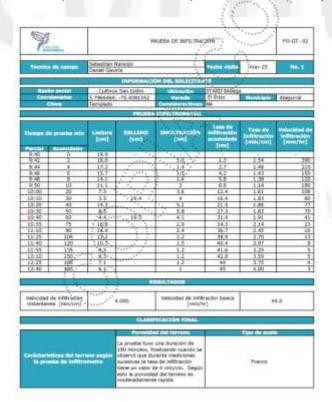
Volumen útil del pozo séptico	Vu(L)	
Contribución agua residual C	100 Uhab/dia	Tabla E 7.1 RAS 2000
Numero de personas N	4 Hab	(Clase Baja)
Tiempo de retención hidráulico T	1 dia	Tabla E.7.2 RAS 2000
Producción per capita de lodos	56 Uhab/año	
Periodo de limpieza	1 año	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Caudal medio de diseño Qmd (L/día) = C x N	400	
Como factor de mayoración se consideró 2 el minimo recomendado		
Caudal de diseño Qd (L/día)=	800	harry the the
	.,,,,,,	

### Calculo empleado para STARD CASA PRINCIPAL

### CÁLCULO DEL POZO SÉPTICO PARA CASA PRINCIPAL

Volumen útil del pozo séptico Vu(L)							
Contribución agua residual C	100 Whab/dia	Tabla E 7.1 RAS 2000					
Número de personas N	5 Hab	(Clase Baja)					
Tiempo de retención hidráulico T	1 dia	Tabla E.7.2 RAS 2000					
Producción per cápita de lodos	56 1/hab/año						
Periodo de limpieza	1 año						
Caudal medio de diseño Qmd (L/día) = Cx ?							
Como factor de mayoración se consideró 2 el 1	ninimo recomendado						
Caudal de diseño Qd (L/dia)=	1000						

Las pruebas de percolación fueron realizadas con el sistema de doble anillo para determinar la tasa de infiltración de agua en el suelo. Siendo posible clasificar y realizar un diseño más apropiado y similar a la realidad, permitiendo así, un campo de infiltración con mayor relación calidad/costo



7	e de	PROBBA DE INFLITACION						
Tearrie	i da carque	Sebestran fi Daniel Gau			Fechs visits	mur-25	He:1	
	_			THE SITE SOCIETYAR	_			
_	and the second	40.00					_	
	in social decadas		-25.407721E		Cala Principal El Erlan	Managela	Abelornik	
	The same of	Tampiadii	-75.8079218	Varedu Corabberaciónsos	O Dist	-	Abejorna	
			PROTES	SWILL SHOWETHD				
2000		Leature [cm]	BELLEVED JOSEJ	THE THACSON	Town 101 bed Straction second to the	Town do Delitración Debt/cod	Verbotteni metteració (men/fer	
	Accessions		1000	Later Control	(conf	Mary Street, S	ALC: UNKNOWN	
1.00	0	19.7	-	1.8	1.0	1.1	84	
1:04	- 1	15.9		1.8	3.0	14	30	
1:06	6	12-8		2.1	5.9	1.0	21	
1,00	0	11.7		23	- 8	1.0		
1:10	5.8	6.5		1.2	11.2	0.8	31	
1:30	30	1.4	19.8	3,8	10.5	1.3	- 1	
1:30	30	13-8	-		24.5	- 11	- 13	
1:40	50	7.6	10.0	5.5	36.2	1.3	- 1	
1:30	90	14.4	19.0	12	47.4	1.4		
2:15	79.	10.5	111111111111111111111111111111111111111	6.1	45.5	1.0	1-3	
2:30	.90	6.7	39.4	3.6	49.3	1.8		
2:41	108	15,8	10000	3.5	52.8	1.0		
3190	130	12.6		3.2	56.1	2.1		
3:15	136	9.6	13.4	3.2	59.3	2.5	- 1	
3:41	150	19.3	11,000	3.1	63.4 65.4	2.8	- 3	
4:00	100	4.3		1 1	88.4	2.6		
4140								
				ENIL TADOS				
	ze infitración es (min/on)	13	181	recorded de colte (annuit		10.0		
			ELAST	TEACTON FIRM				
		- 9	Percelle	of that have received		Tipo de sosti		
e is principal del parteno angle la principa de la littramento;			190 minutos, fi observe que du sucesivas la tas pare un variar é	une durector de natigando cuendo se rante mediciones a de letteración le 2,6 mayoro. crosidad del terrano		Premis		

















### Pruebas de Percolación o Infiltración



Sistema de Doble anillo utilizado

### STARD CASA PRINCIPAL

	Velocidad de infiltración instantanea [min/cm]	2.632	Ve)ocidad de infiltración basica [mm/hr]	120.0	
In	filtración Alta categori	ía III	and the state of t		

### STARD BODEGA

	1 2 2		
Velocidad de infiltración instantanea [min/cm]	4.000	Velocidad de infiltración basica [mm/hr]	44.0

Infiltración Media Categoría II

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

Punto de Vertimiento	Velocidad de Infiltración (mm/h)	Clasificación de la velocidad de infiltración	Taxonomía del suelo	Según orden de suelo corresponde a la categoría III (parágrafo 1 del artículo 4 de la Resolución 699 del 2021)
Casa Principal	120	Alto	Andisol	Categoría III
Bodega	44	Moderado	Andisol	Categoría II









Sin embargo, al realizar la consulta en el Sistema de Información Geográfico de la Corporación, se encuentra

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 localizan las zanjas de infiltración se ubica en suelos Profundos a moderadamente profundos, bien drenados, texturas medias, reacción muy fuerte a fuertemente ácida, fertilidad baja a moderada, erosión ligera a moderada, Pertenecientes a la asociación Tequendamita: Typic Hapludands; Typic Fulvudands; Hydric Fulvudands; Andic Dystrudepts; Typic Placudands; Typic Dystrudepts; Thaptic Hapludands. Es decir taxonomía andisol,a ambos puntos les aplica la categoría III y dadas las condiciones del predio, pues posee una vivienda y que la cantidad de trabajadores no supera las 10 personas, la actividad productiva de Cultivares San Isidro en el predio 002-3197 se presume que es equiparable vivienda rural dispersa y por ende, le aplica la tabla 1

Tabla 1: Parámetros para usuarios equiparables a usuarios de vivienda rural dispersa

	, W _= 1	Veloci	dad de infiltración l	básica
		CATEGORÍA I	CATEGORÍA II	CATEGORÍA III
Parámetros	Unidad de medida	Velocidad de infiltración entre 16 a 27 mm/h	Velocidad de infiltración entre 2,6 a 15 mm/h o entre 28 a 52 mm/h	Velocidad de infil- tración: menor a 2,5 mm/h o mayor a 53 mm/h
Generales				
Temperatura	Grados centigrados	± 5°C que el rango tianual del lugar	de temperatura med	ia <mark>anual m</mark> ul-
pH	Unidades de pH	6,5 a 8,5	6,5 a 8,5	6,5 a 8,5
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L O <sub>2</sub>	200,0	200;0	200,0
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	100,0	70,0	50,0
Sólidos Sedimenta- bles (SSED)	mL/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
Conductividad eléctrica	(uS/cm)	1.000,0	700,0	700,0
Fósforo Total (P)	mg/L	5,0	5,0	2,0
Compuestos de Nitrógeno	The second		8	
Nitrógeno Total (N)	mg/L	30,0	20,0	20,0
Iones		3		
Clonuros (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	250,0	250,0	140,0

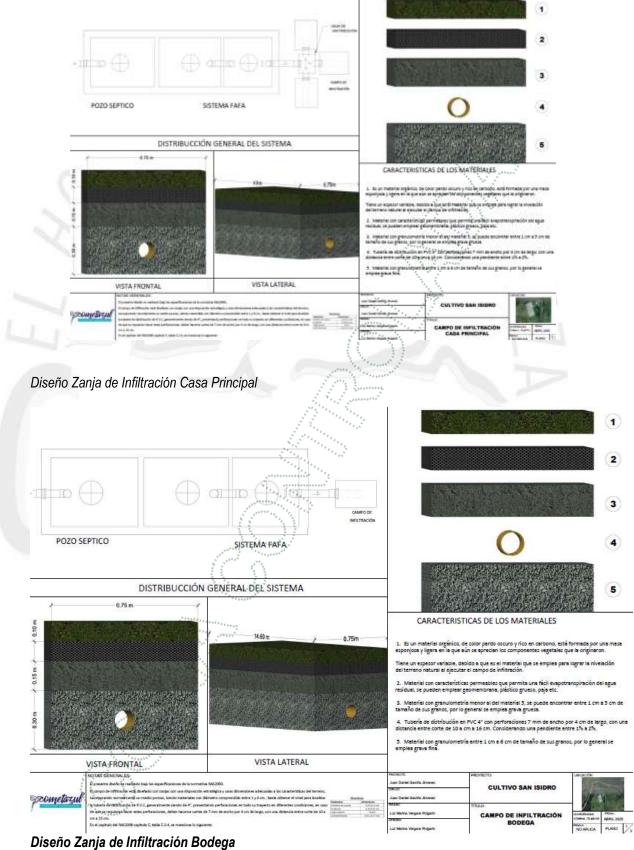
Diseño Zanja de infiltración Bodega

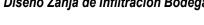




















### Evaluación ambiental del vertimiento:

El documento tiene una adecuada estructura (contenido según TDR con cada apartado desarrollado) donde se describen las actividades que generan el vertimiento y las características específicas del sistema de tratamiento del vertimiento doméstico descrito 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 STARD y el punto de la zanja de infiltración, las actividades que genera el vertimiento domestico están acordes con las características de la actividad económica desarrollada.

Con 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 del STARD es apropiada para el diseño y localización propuesta, y la naturaleza del vertimiento se describe de forma clara y precisa, siendo los sistemas propuestos adecuados 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 de las zanjas 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 0.0058 L/s en Casa principal y de 0.0034 en Bodega, se estima que la frecuencia del vertimiento es de 24 horas por los 7 días semanales y que los valores de los parámetros físico-químicos y biológicos estarán 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.

Por último, se describe la valoración de impactos ambientales asociada a la actividad:

Identificación de impactos ambientales

# PREDICCIÓN DE LOS IMPACTOS QUE PUEDAN DERIVARSE DE LOS VERTIMIENTOS GENERADOS POR EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD AL SUELO.

Las aguas residuales domésticas al ser tratadas bajo sistemas sépticos cumplen con la norma 699 de 2021 para remoción de carga contaminante. Adicionalmente el vertido luego del tratamiento pasa por un sistema de infiltración en zanjas, las cuales, se desarrollan conforme resultados de las pruebas de percolación y bajo los estándares explicados en el estudio técnico general. No se conoce para la zona un plan de manejo de acuíferos, por lo que, se realiza una identificación y valoración de impactos bajo la metodología de Espinoza, G (2001).









	CLASIFICACIÓ	N DE IMPACTOS	
Carácter (C)	Negativo (1)	Neutro (0)	Positivo (1)
Perturbación (P)	Importante (3)	Regular <sup>(2)</sup>	Escasa (1)
Importancia (I)	Alta (3)	Media (2)	Baja (1)
Ocurrencia (O)	Muy Probable (3)	Probable (2)	Poco Probable (1)
Extensión (E)	Regional (3)	Local (2)	Puntual (1)
Duración (D)	Permanente (3)	Media (2)	Corta (1)
Reversibilidad (R)	Irreversible (3)	Parcial (2)	Reversible (1)
TOTAL	18	12	6

	VALORACIÓN DE IMPACTOS Impacto Total – C X (P + I + O + E + D + R)
	Negativo (-)
Severo	>(-) 15
Moderado	(-) 15 ≥ (-) 9
Compatible	≤(-)9
7.57	Positivo (+)
Alto	≥(+) 15
Mediano	(+) 15 ≥ (+) 9
Bajo	<sup>1</sup> ≤(+) 9

Impacto	C	P	I	0	E	D	R	Valoración
Contaminación del agua	-1	1	2	1	1	1	2	-8 Compatible
Presencia de malos olores	-1	2	2	1	1	1	1	-8 compatible
Contaminación del suelo	-1	2	2	1	1	2	2	-10 Moderado
Mejoramiento de la calidad de vida	1	2	2	2	1	2	1	10 Mediano
Activación de procesos erosivos	-1	1	1	1	1	1	1	-6 Compa <mark>t</mark> ible
Alteración de las aguas subterraneas	-1	2	2	1	2	2	2	-11 Moderado
Afectación a la salud de las personas	-1	2	3	1	1	1	1	-9 Compatible









### Observaciones de campo:

Se realiza vista de campo el día 26 de junio del año en curso, en donde se verifica la implementación del STARD en bodega, cumpliendo con los diseños, pero sin cajas de inspección. No se ha implementado el pozo de desactivación a la espera de la aprobación de la solicitud de permiso de vertimientos. La vivienda principal no cuenta con STARD, en la actualidad posee sumidero y se encuentra a la espera de la aprobación del permiso para su instalación.

### Distribución actual del predio







STARD en Bodega











Bodega

En la actualidad cuentan con un entable para el cultivo de cannabis, sin embargo, no se está desarrollando actividad, pero se manifiesta que se pretende reactivar.



Entable Cannabis inactivo

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.









### Matriz de identificación de peligros

	Non			d.		Cultivaries San lettro S.A.S		INFORMACION O	Cluded / Nunic	pio:				orras			Propietario:			Cus	wares San Islano S.A	5.	
echu	cie r	waltr	ación			07 de abril de 2025 PROCE	SG / CONOCIMIE	ONTO DEL RIESGO	Department	0:	-27		Artic	oquia (CE)			Elaborado por			1000	2 REDUCCION DE	4600	
1				Peli	ye			Controles Editoris				valuac	ion de	i Rieso	en .		Valoración del	Medidas de Intervención					
Process	Zona i Lugar	Activitates	Family American	Description	Chairteachte	Photon Position	Table 1	Mode	intistre	NVEL DE DEPICIENCIA.		HAVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)		CONTECUENCIAS	WAYE DE RESIGO	Interpretación dal Nivel de Resego	Rivego Objective The particular of the particula	Baincin	Settions	Controles de Ingeneria	Control Administratives, Sefullandes, Advertised in	Equipos / Elementos de Protección Paracual	
Production die agunordie haes			Openshis	Fugas sistema de tratamiento	Condiciones de Seguridad	Levis: Afectación a la salud y a los recursos naturales suelo y agua	Sistema séptico conscibe integrado y sistema desactivación plaguicidas	Verificación penósica de los sistemas	NA.	2	t		O'YB	iii	201	COVIE	ACEPTABLE	NA	NA	nen.	Revisión continua y mantenimiento de los sistemas de fratamiento de aguas residuales domesticas y agronouetrales	Guarrieo Netto, Ca para vapo orgánico	
		ridades domédicas	Operative	Falias en el sistema de tratamiento	Candiciones de Seguridad	Lever Disminución de la eficiencia de remoción	Dietema séptico conicione integrado y sistema desactivación plaquicidas	Verificación periódica de los sistemas	Empresa con competencias para su construcción y o personal propio		0	*	:800	10	40	MEDIO	ACIPTABLE	NA	18A	NA	Aplicación de las fisituaciones para el mantenimiento	NA	
		4	Opension	Pluptura de tubertas	Condiciones de Seguridad	Moderato: Afectación a la saud y a los recursos naturales suelo y agua	Sidema de conducción de aguas restrucios cumpliando normatividad	deflatzación	Personal capacitado en gestón del nesgo	, W.	100		OF NO.	10	40	MEDIO	ACETALLE	NA	NA	nea.	Inspección de las Liberias	fea	
	Vereda El Entro, Abejornal - Anticoquia	actor, Levato de EPI, mequinante defumigación y	Operative	Platicase del sistema	Condiciones de Segundad	Moderado: Afectación a la salud y a los recursos naturales suelo, agua y arre	Mantenimento preventivo con empresas especializadas y/o aproximo protocope	Verificación pertidica del alstersa	NA	 = 			GAJO	10	20	GYNS	ACEPTABLE	NA	NA	NA	Inspection y mantentralento de los statemas	NA.	
			Operativa	incumplimiento de las obligaciones del penniso de vertimientos	Condiciones de Seguridad	Moderado: Desconocimiento del funcionamiento de Los STARO, Inicio de procesos sancionatorios de carácter ampientos	Mantersmento preventivo	NA	Apignáción del responsacionadades para versidación de cumplimiento de colligaciones		100	0/	OFF	10	0	BAJO	ACEPTABLE	NA	NA	NA	incorporar inspecciones de las STARD y asignar responsables para el mantenimiento y enafo de extrencias a la Corporación	rea.	
		mont de funiçación.	Socia - Natural	Persocion en masa	Panomeno natura	Leve: Arectación al disterna de tratamiento	Ubroacron de los sistemas conforme instrucciones de la empresa responsable del diseño		3006	D	*:	o	BALKO	10	0	BAJO	ACEPTABLE	NA	NA	NA	Utrosción de los sistemas apticando de recomendaciones técnicas	NA	
		Decha de perso	4 1	Bock- Habral	Vertimento de sustancias tolecas	Quimico	Leve: Afectación a la salud publica y contaminación de recurso nutural suelo y agua	Construccion del diseño aprobado por la Corporación	Mantehey kits antidentame owns	Personal capacitaco en gestión del riesgo	0	10	D	BAJO	25	a	ome	ACEPTABLE	NA	NA	NA	Venticación de funcionamiento, bombec continuo de las aguas para entar represamientos	Guartes Netro, Ca para vapo quesco
					Secio-Meteral	Tormertas	Fenómeno natural	Leve: Afectación a la estructura del sistema de tratamiento	Construcción der diseño aproxiado por la Córridración		NA	2		4	BAJO	10	40	WEDIO	ACEPTABLE	NA	NA	NA	Ubicación de los sistemas aplicando asi recomendaciones fécnicas
					The state of the s		The second of th	AA RE															

















### 5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGOS ASOCIADOS AL SISTEMA DE GESTIÓN DEL VERTIMIENTO

T	ΙΡΟ	DE N	ŒDI	DA.		Y Y	9	(		
Eliminación	Sustitución	Control de	Control	Equipos/EPI	ACCIÓN	ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN	OBJETIVO	META	INDICADOR DE SEGUIMIENTO	CRONOGRAMA
3			x	x	Aplicación del protocolo de operación y mantenimiento de los STARD	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	N° de tanques sépticos en optimo funcionamiento/N° tanques sépticos instalados *100	Trimestralmente se verifica su funcionamiento
ж. — :			X		Verificar las obligaciones del permiso de vertimientos y desarrollar las tareas en los tiempos establecidos	Asignación de responsable para verificación de requisitos legales respecto al permiso de vertimientos	Prevenir procesos sancionatorios por incumplimiento de requisitos legales	0% de procesos sancionatorios para el predio en temas de vertimientos de ARD y ARnD	N° quejas ambientales en proceso/N° de quejas generales de tipo ambiental *100	Semestralmente se verifica y ejecutan las tareas correspondientes a obligaciones en el permiso de vertimientos
			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 tratamiento efectivo de los vertidos agroindustriales	Operación al 100% del sistema de tratamiento de aguas residuales agroindustriales	N° de pozos de desactivación en óptimo funcionamiento/N° de pozos de desactivación instalados *100	Semestralmente se verifica su estado
A:			X	x	Mantenimiento de las áreas adyacentes para control de aguas de escorrentía y vegetación	Aplicación de técnicas de mantenimiento de zonas verdes	Prevenir 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 ARnD	Conocimiento del riesgo, y plan de emergencia y recuperación	Estableoer las acciones para là 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

El PGRMV y su contenido hace parte integral del presente informe técnico, en el se incluyen las medidas de prevención, antes, durante y después de una afectación al sistema. Aunque en la formulación del Plan se establece que" La vigencia del Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos será la misma del permiso de vertimientos." este podrá ser objeto de modificación y o actualización con base en alteraciones que se pudiesen presentar en el sistema.

### CASOS PARTICULARES:

Cuando se trate de actividades que incluyan recirculación: Para las aguas residuales no domésticas generadas 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 esto presentan las memorias de cálculo del dimensionamiento de Pozo de desactivación















### 6.11 Memoria de cálculo sistema desactivación de plaguicidas

MEMORIA DEL DIMENSIONA DESACTIVACIÓN PLAGUICII SAN ISIDRO ABI	AS BODEGA-	PREDIO CI	
Caudal o	le aguas a trata	r	
Numero de duchas	1		lý.
Número de asperjadores	1		
Caudal estimado por asperjador	50	L/asp.	
Lavado impermeables y equipos	30	L/asp.	100
Lavado de probetas	20	L/dia	
Caudal a tratar diariamente	100	L	
Jornada Laboral	8 horas	28800	seg
Caudal I/seg.	0,001	L/seg	95
Tiempo hidrántico de retención	1.4	horas	1 dia

### CÁLCULO DEL TANQUE DESACTIVACIÓN DE PLAGUICIDAS

Volumen titil del pogo de desactivación de agroquimicos Vu(L)

	The second state of the second
Candal medio de diseño. Qued (L/dia)	180
Como factor de mayoración se consideró 2 al utilizar	como lecho filtrante la grava
Candal de diseño Qd (L/dia)=	200
Candal de diseño. Qd (m2/dia)=	0,2

	TABLA E 7.2 Tiempos de retención	2222
Contribucion diaria (L)	Tiempo de r	retencion (T)
		borali
Hanta 1,500	1.00	24
De 1,501 a 3,000	0.92	A STATE OF THE STA
De 3,000 a 4,500	0.83	147,774 20
4,501 a 6,000	0.75	1.5
6.001 a 7.500	0.67	2257777734
7,501 a 9,000	0.58	anni H
man de 6 000	5.55	13

### 6.12 Descripción Sistemas de tratamiento ARnD (Pozo de desactivación de plaguicidas)

Para el sistema de desactivación de plaguicidas, el tratamiento se establece de la siguiente forma:

Tratamiento primario: Lechos filtrantes

Descripción de las Unidades:

Este sistema de tratamiento es para los vertidos de las aguas resultantes del lavado de equipos de protección personal de los fumigadores, duchas, lavado de probetas. A continuación, se especifica las dimensiones de las capas:

### 4 TANQUE DE DESACTIVACIÓN DE PLAGUICIDA

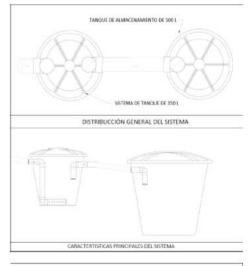
- **Primera capa:** En el fondo se acomodará una capa de grava fina limpia con granulometría de 3" pulgadas, con un espesor de campa de 10 cm. Se acomodará la tubería de distribución (4 pulgadas), y se cubrirá totalmente con la misma grava
  - En resumen y teniendo presente que el diámetro de la tuberia de 4" es 10,16 cm, se aproxima a 15 cm con el fin de tener seguridad que se envuelve toda la tuberia.

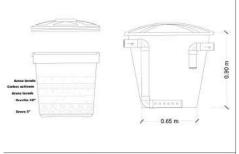
- Segunda capa: Encima de la primera capa luego de cubrir completamente la tuberia, se colocará una capa de grava fina (Gravilla) de con granulometría entre 3/8" -1 1/2" pulgadas; con un espesor de campa de 15 cm.
- Tercera capa: Para evitar la alteración de la capacidad filtrante del carbón activado, se colocara una arena lavada (Menor diámetro), con un espesor de campa de 5 cm.
- Cuarta capa: En esta se colocará con una distribución adecuada (Leer manual de distribuidor), el material de carbón activado, con un espesor de campa de 5,5 cm.
- Quinta capa: Para evitar la alteración de la capacidad filtrante del carbón activado, se colocará una arena lavada (Menor diámetro), con un espesor de campa de 5,5 cm.

Posterior al tratamiento, las aguas residuales serán almacenadas en un tanque plástico con capacidad de 500 l, para poder ser recirculadas.

almacenamiento de 500 litros

Figura 3. Diseño sistema desactivación de plaguicidas capacidad 150 litros





Pozo de desactivación de 1501 con



















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:

1. Balance Hídrico del sistema de recirculación de la actividad económica.

### 6.13 Balance hídrico del sistema de recirculación de la actividad económica



Caudal de entrada (L/mes)	Gasto (L)	Almacenamiento (L)	**Pérdidas por Tuberia perforada u otros 13%	Disponible para Recirculación (L) mes 1
Total x 3 dias x mes de ARnD	3.00	650	39	261
Porcenta	<u>ie</u>	46,2	13,0	40,2

<sup>\*</sup> Almacenamiento sistema de desactivación 150 litros + 500 litros de tanque de almacenamiento

<sup>\*\*</sup>https://www.ibal.gov.co/sites/default/files/ibal/sites/default/files/images/stories/Indic e%20de%20Agua%20no%20contabilizada.pdf

Caudal (I/s)	Tipo de flujo	Tiempo de descarga	Frecuencia de la descarga
0,0012	Intermintente	0,5 horas/día	3 dias/mes









### 2. Identificación de los riesgos potenciales a los recursos naturales renovables derivados del uso de las Aguas Residuales.

		- 5	Proceso		AN	ción de Aguacete Hass	Produc	
r			Zona / Lugar		Abejorral-Antioquia	El Erizo Municipio de	Predio San Antonio, vereda	
Nombre Fecha de realización			Activid ades	Desinfección de personal de fumigación	os de fumigación	Lavado de equip	Bombeo de agua almacenada	Revisión y martenimiento el sistema de desactivación de plaguisidas
tración			Tarses	Baño de personal	Lavado de bombas de espaida mecánicas o a motor	Lavado de probetas y pesas de medición de pr	Instalación y funcionamiento de Bomba estacionaria	Verificación funcionamiento tren de tratamiento
			Rus nurio (St o No)	No	No	No	No	No
		Peligro	Descripción	Uso de agua contaminada	Naripuación de ARRO trabalas	Nanipulación de APPD trabatas	Maripusción de APPD trassias	Contentración del recursos agua y sudo
		0	Clasificación	Culmico	Quimico .	Químico	Quinto	Condiciones de seguridad
Cubvares San Isidro 8.A.8 04 de abril de 2025	AROCES		Efectos Posibles	Abderado Contaminación del personal	Leve: Afectación a la salud del personal	Leve: Afectación a la salud del personal	Lever Alectación a la saludipudica y confaminación de necurso redural suelo y agua	Leve: Alectación a la saudipublica y contaminación de mecuno natural sueto y agua
08.A8	PROCESO 1. CONDOMISENTO DEL RIESGO	o	Fuente	Agua proveniente del sistema de carbaction bajo concesión de aquas	N Andrew	NA	inclassion de brance ariec cado para recirculación	inclasción y manterimiento de sidema aprobado para el trasmiento de las ARRO
	TO DEL RIESGO	Controles Existentes	Medio	Verificación periodica del sistema de	Area con siperios de lanado cumpulendo normativa de 887	Area con sistemas de lando cumpliendo normativa de 68T	Martener kits aufdername cerca al área	Naturer kts artdename cerca al dress e induction de reguridad
Cludad / Municipio: Departamento:		•	Individuo	Capacitación niesgos y medidas presentivas para manipulación de projulcidas	Capacitación nicagos por niteripulación de plaggiotidas	Capacitación riesgos por manipulación de proguicidas	Personal capacitado en gestón del neogo	Personal capacitado en gestino del riesgo
900			NIVEL DE DEFICIENCIA	2	- ii -	0 100		
		m	NIVEL DE EXPOSICION	OM3			*	*
		Evaluación del Riesgo	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	4	and H		- 4	4
3 8		of d	Interpretación del Nivel de Probabilidad	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO
Abejornal Antioquia		P.R	NIVEL DE CONSECUENCIAS	М	T T	-	6	и
		8	NIVEL DE RIESGO	ĕ	8	ā	ő	M
			Interpretación del Nivel de Riesgo	MEDIO	BAJO	BAJO	BAJO	MEDIO
Propietarios: Elaborado por:		Valoración del Rissigo	Amptabilidad del Riesgo	ACEPTABLE	ACIPTABLE	AGEPTABLE	ACEPTABLE	ACEPTABLE
			Eliminación	Š	N.	NA	3	N.
Ш	0420		Sustitución	N.	N.	N.		×
Andrés Fe	PROCESO 2 A	Medida	Controles de Ingeniería	Gerantzar circulto de desinfección exitando contaminación cruzado	NA	NA	N. Carlotte	3
Cultivares San Islato Andrés Pelipe Román Castarleda	PROCESO 2 REDUCCIÓN DEL RIESGO	Medidas de Intervención	Controles Administrativos, Sefulización, Advertensia	Capacitación en medidas de higiene personal	N/A	Verificación de estado de protestas y pesas conforme patrones e instructivos	Verificación de funcionamiento, hombes confinuo de las aguass resignales	Verificación del Verificación del funcionamiento del tren de trabaniento tren de trabaniento
	5500		Equipos / Elementos de Protección Personal	N.	Guartes de Natio, Careta para vapores químicos	Guartes de Nario, Careta para vapores químicos	Guartes de Natio, Careda para vapores guímicos	Guartes de Natio, Careta Guartes de Guartes de









3. Medidas preventivas que se deben aplicar para evitar los riesgos potenciales identificados, con sus respectivas actividades para seguimiento.

T	PO	DE M	ŒDI	)A						
Eliminación	Susifinción	Control de	Control	Equip os/EPI	ACCIÓN	ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN	овјетіуо	META	INDICADOR DE SEGUIMIENTO	CRONOGRAMA
			x	Ż	Capacitación en Manejo seguro de productos fitosanitarios y medidas de higiene personal	Sensibilización a todo el personal operativo y administrativo en Riesgos por Uso y Manejo de Productos fitosanitarios	Fortalecer las competencias respecto al uso y manipulación de productos fitosanitarios e higiene personal	Capacitación al 100% del personal de la empresa	N° de personas/N° de personas capacitadas*100	Annal para todo el personal, y cada qu ingrese personal mnevo
		x	3 50		Diseñar o rediseñar el área de desindección de los trabajadores en caso de identificar contaminación cruzada	Evaluación de los riesgos acorde a la identificación de los peligros del área de desinfección	Establecer un circuito y funcionamiento adecuado del proceso de desinfección de los trabajadores que aplican plagnicidas	0% de incidentes p accidéntes por matipulalción de sustancias titosanitarias	N° de incidentes- accidentes por manipulacion de productos fitosanitarios por año/N° total de incidentes/accidentes	Verificación memsu del indicador
			x	X	Verificación de estado de probetas y pesas conforme patrones e instructivos	Aplicación de instrucciones operativas estandarizadas	Garantizar el optimo funcionamiento de los elementos usados para la mezcla de productos fitosanitático	100% de elementos con Azvado adecuado	Nº de elementos usados para aplicación de PF/ Nº de elementos con lavado para aplicación de PF *100	Semestralmente se verifica su estado
	6000		x		Verificación de fincionamiento, bombeo continuo de las aguas	Aplicación de protocolos de recirculación de ARnD tratadas	Gárantizar el optimo tratamiento y récirculación de las aguas rétiduales no domésticas tatadas	Funcionamiento del 100% del sistema de tratamiento de aguas residuales No domésticas tratadas	Nº de tanques en óptimo funcionamiento/Nº tanques instalados *100	Trimestralmente se verifica su funcionamiento
			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 ARnD	Conocimiento, del riesgo y plan de emergencia y recuperación	Establecer las acciones para la atención de emergencias en caso de falla del sistema de tratamiento de ARnD	0% de contingencias por fallas de estructuras del sistema de tratamiento de ARaD	Nº de eventos de emergencia atendidos/Nº de eventos de emergencia proyectados*100	Perminente

Se presentan los diseños del Sistema de desactivación de Plaguicidas el cual queda pendiente de aprobación una vez sea instalado, este sistema cuenta con Tanque de desactivación de 150 litros con capas descendentes de Arena, Carbón Activado, gravilla 3/8" y grava de 3", como se observa en la siguiente imagen

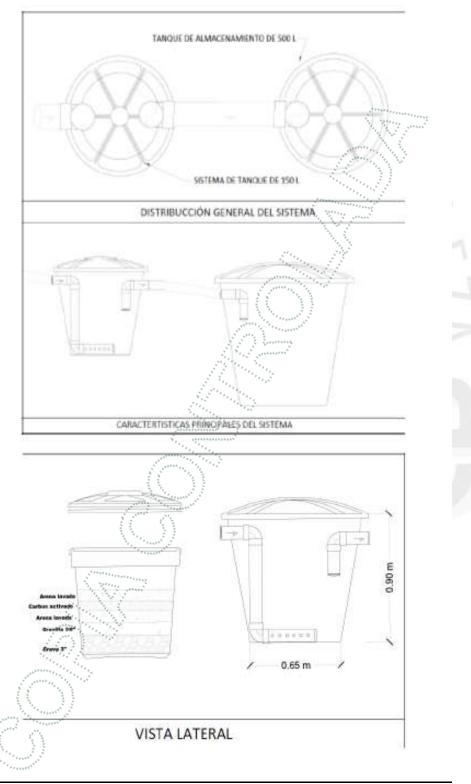








Figura 3. Diseño sistema desactivación de plaguicidas capacidad 150 litros



Sistema de Desactivación propuesto









### 4. CONCLUSIONES

Es VIABLE OTORGAR un PERMISO DE VERTIMIENTOS a la sociedad CULTIVARES SAN ISIDRO S.A.S, identificada con Nit N° 900.830.578-0, a través de su representante legal la señora CLAUDIA PATRICIA RESTREPO MUÑETON, identificada con cédula de ciudadanía número 43.033.426, presentaron ante Cornare solicitud de PERMISO DE VERTIMIENTOS, para el tratamiento y disposición final de las aguas residuales domésticas, generadas por la actividad económica de cultivo de aguacate, para la Unidad Productiva "Cultivares San Isidro", en beneficio del predio identificado con Folio de Matrícula Inmobiliaria N° 002-3197, ubicado en la vereda El Erizo del municipio de Abejorral Antioquia.

Es factible acoger y aprobar el sistema de tratamiento para las ARD'S y el campo de infiltración de la bodega, 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 y están acordes con lo observado en campo.

Es factible acoger el sistema de tratamiento para las ARD'S y el campo de infiltración de la casa principal, 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, queda pendiente para su aprobación una vez sea instalado

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 adicionales, se acogen los diseños para el sistema de desactivación y quedan pendientes de aprobación una vez sean instalados.

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.

 $(\ldots)$ "

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-04651-2025 del 17 de julio de 2025, 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 sociedad CULTIVARES SAN ISIDRO S.A.S, identificada con Nit N° 900.830.578-0, a través de su representante legal la señora CLAUDIA PATRICIA RESTREPO MUÑETON, identificada con cédula de ciudadanía número 43.033.426, para el tratamiento y disposición final de las aguas residuales domésticas, generadas por la actividad económica de cultivo de aguacate, para la Unidad Productiva denominada "Cultivares San Isidro", en beneficio del predio identificado con Folio de Matrícula Inmobiliaria N° 002-3197, 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. ACOGER los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas conformados por las siguientes unidades:

	NOT LES	300			3,227	10, 14	100				
Tipo de Tratamien	Tipo de Tratamiento Pretiminar o Pretratamiento: _X_		A	Secundario: _X_		Terciario:			Otros: ¿Cuál?: Zal de Infiltración		
Nombre	Sistema de tratamiento		Co	orde	nadas	s del s	istema	de tra	atami	iento M	lagna sirgas
STARD Casa Prin		LO -75		TUD 24	( <b>W) - )</b>	5	LATIT	<b>ΓUD (</b> 17	( <b>N</b> ) <b>Y</b>	<b>Z</b> : 2450	
Tipo de tratamiento	Unidades (Componentes)	37,				_				onente	
Preliminar o pretratamiento	Trampa de Grasas	Tanque plástico con entrada y salida de 2" de 105 litros p							з р		
Tratamiento primario	Tanque séptico TS	Tanque de 2000 litros en polipropileno con diámetro de entrada y salida de 4"									
Tratamiento secundario	Filtro Anaerobio	Tanque o		00 litr	os en	polipr	opilen	o con o	diám	etro de	entrada y
Tratamiento Terciario	N/A	N/A						5	17.		
Manejo de Lodos	Enterramiento							~ 3	60.		
Otras unidades	Zanja de Infiltración	es neces un largo grava co segunda	ario in de 4.9 n gran capa netría (	nstala Im y nulom encii de 1	ar una 50cm netría na de a 2.5	zanja de pro de 2.5 la prii cm, un	de infofundio a 5 comera t a terc	iltració dad co m, don ambiéi era ca <sub>l</sub>	on de on 4 c nde va n de g pa filt	0.75m apas, l a la tub grava t trante o	de paja u otro









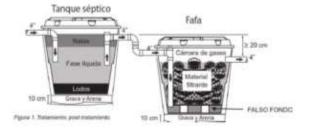
### Tranqua de grasas



### **DESCRIPCION DEL PRODUCTO**

-a files	residente	5.00.00.000	MINISHON:

	INFOR	MACIÓN BÁ	SICA	
Capacital estumentos (LTS)	Copercial its surps (Kg)	Weenstires (Co)	Remotes	Promot de Substantion
105	985	4905 x 50	Principle Lines	Retoroides









En el predio se contará con una trampa de grasas de 105 litros para la casa



REF.	500 L (1000 L) 2000					
A	98	145	175			
8	106	131	157			
C	70	94	116			
D	70	91	144			
E	65	86	140			
F	57	73	125			
Н	86	107	157			
Rosetones	200	360	740			

		3 (214141)	2626267					
Tipo de Tratamier	Preliminar o Pretratamiento:	Primario: _X	_X		Terciario:		Otros: ¿Cuál?: Zanj de Infiltración	
Nombre	Sistema de tratamiento		Coordena	das del s	istema d	e tratan	niento M	agna sirgas
STAR Bodega	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	-7	LONGITU 5 24			ATITUD 47	<b>(N) Y</b> 47.9	<b>Z</b> : 2420
Tipo de tratamiento	Unidades (Componentes)	ecces and	Descrip	ción de la	a Unidad	o Com	ponente	
Preliminar o pretratamiento	2177211177211177 2777211177211177	4			0	0'.'.		
Tratamiento primario Pozo séptico Integrado Capacidad de 1100 litros								
Tratamiento secundario	Filtro Anaerobio FAFA Integrado	Capacidad de 600 litros con rosetones de 180						
Tratamiento Terciario		JAIA KI	Plun					
Manejo de Lodos	Enterramiento							
Otras unidades	Zanja de Infiltración		con 4 cap donde va bién de gr a filtrante d	oas, la pri la tubería ava fina d de paja u	mera de de 4", la de granu	grava o segun lometría	con grant da capa a de 1 a :	ulometría de encima de la 2.5cm, una













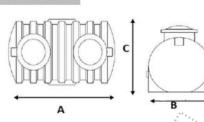




### TABLA 1: CAPACIDAD DE LOS SISTEMAS SÉPTICOS INTEGRADOS E INDEPENDIENTES

VOLUMEN TOTAL	TANQUE SEPTICO	FILTRO ANA	EROBICO
LITROS	VOLUMEN (L	VOLUMEN (L)	No. lecho filtrante
1.700	1,100	600	180
2.000	1,200	750	180
5.000	2,500	2,500	900
7.500	5,000	2,500	900





CAP.	А	В	С	MÓDULOS	SÉPTICO	FAFA	ROSETON
1 700	2.00	1.16	1.26	1	1,100	600	180
2 000	2.30	1.10	1.10	1	1.250	750	180
5 000	2.70	1.90	1.45	2	2.500	2.500	900
7 500	4.00	1.90	1.45	3 ,	5:000	2.500	900
10 000	5.30	1.90	1.45	4 .	7.500	2.500	900
12 500	6.60	1.90	1.45	5	7.500	5.000	1 800
15 000	7.90	1.90	1.45	6	10,000	5.000	1 800

Cuerpo receptor del vertimiento	Sistema de infiltración	Caudal autorizado	Tipo de vertimiento	Ti	po de fluj	n	mpo de scarga	Frecuencia de la descarga
Suelo	Zanja de infiltración	Q (L/s): _0.0058	Doméstico	In	Intermitente		_24 ras/día)	_30 (días/mes)
Coordenadas de la d	lescarga	LONGITUD	(W) - X	L	ATITUD (	N) Y		Z:
(Magna sirgas):	_	-75 24	28	5	47	46.91	2450	

Cuerpo receptor del vertimiento	Sistema de infiltración	323111222	idal izado	Tipo de vertimiento	ס	Tipo de flu	חוו	mpo de scarga	Frecuencia de la descarga
Suelo	Zanja de infiltración	Q (L/s): _0.0034		Doméstico	néstico Intermitent		te (hc	_24 oras/día)	_30 (días/mes)
Coordenadas de la descarga		LONGITUE		D (W) - X		LATITUD (N) Y		Z:	
(Magna sirgas):	222222	-75	24	29.43	5	47	47.8	2420	

Parágrafo 1°. Los sistemas de tratamiento acogidos en artículo segundo del presente acto administrativo, deberán ser implementados en campo en un término de (3) tres meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, para lo cual el usuario deberá informar a la Corporación para su respectiva verificación y aprobación en campo.

Parágrafo 2°. INFORMAR a la parte interesada que no podrá realizar descargas hasta tanto implemente los sistemas acogidos mediante el presente acto administrativo y estos sean aprobados por parte de esta Corporación.

















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 sociedad CULTIVARES SAN ISIDRO S.A.S, a través de su representante legal la señora CLAUDIA PATRICIA RESTREPO MUÑETON, (o quien haga sus veces al momento), 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. INFORMAR a la sociedad CULTIVARES SAN ISIDRO S.A.S. a través de su representante legal la señora CLAUDIA PATRICIA RESTREPO MUÑETON, (o quien haga sus veces al momento), que deberán dar cumplimiento al oficio con radicado CS-06128-2025 del 07 de mayo de 2025, en especial lo relacionado con el Decreto 613 del 10 de abril de 2017 "Por el cual se reglamenta la Ley 1787 de 2016 Y se subroga el Título 11 de la Parte 8 del Libro 2 del Decreto 780 de 2016, en relación con el acceso seguro e informado al uso médico y científico del cannabis".

ARTICULO QUINTO. APROBAR el Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimiento presentado por a la sociedad CULTIVARES SAN ISIDRO S.A.S, a través de su representante legal la señora CLAUDIA PATRICIA RESTREPO MUÑETON, (o quien haga sus veces al momento), 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 sociedad CULTIVARES SAN ISIDRO S.A.S, a través de su representante legal la señora CLAUDIA PATRICIA RESTREPO MUÑETON, (o quien haga sus veces al momento) 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 SEXTO. INFORMAR a la parte interesada, que deberán 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. Control de contaminación por agroquímicos. 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 SÉPTIMO. 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 OCTAVO. 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 NOVENO. 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 DÉCIMO. NOTIFICAR personalmente el presente acto administrativo a la sociedad CULTIVARES SAN ISIDRO S.A.S, a través de su representante legal la señora CLAUDIA PATRICIA RESTREPO MUÑETON, (o quien haga sus veces al momento). 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 DECIMOPRIMERO. 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 DECIMOSEGUNDO. ADVERTIR al usuario que no podrá hacer uso del permiso otorgado hasta que no quede debidamente ejecutoriada la presente actuación administrativa.

ARTICULO DECIMOTERCERO. 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: 05.002.04.45518.

Con copia a expediente: 05.002.02.35464.

Proyectó: Abogada/ Camila Botero A. Técnico: Wilson Cardona. Proceso: Trámite Ambiental. Asunto: Vertimientos.











