

CORNARE

NÚMERO RADICADO:

131-0657-2018

Sede o Regional: Tipo de documento:

ACTOS ADMINISTRATIVOS-RESOLUCIONES AMBIE

Fecha: 18/06/2018 Hora: 08:35:51.11... Follos:

RESOLUCIÓN No

POR MEDIO DEL CUAL SE APRUEBA EL PROGRAMA DEL USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA Y SE ADOPTAN OTRAS DETERMINACIONES

LA DIRECTORA DE LA REGIONAL VALLES DE SAN NICOLAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE, CORNARE. En uso de sus atribuciones legales y delegatarias y en especial las previstas en las Leyes 99 de 1993, 373 de 1997, los Decretos 2811 de 1974, 1076 de 2015 y

CONSIDERANDO

ANTECEDENTES

- 1. Mediante Resolución 131-0065 del 24 de enero de 2018, notificada por correo electrónico el día 26 de enero de 2018, esta corporación resolvió RENOVAR la CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES otorgada mediante Resolución 131-0025 del 08 de febrero de 2008, a la Sociedad INVERSIONES PIEDRAHITA VÉLEZ Y CÍA. S EN C, con Nit número 800.211.616-4, a través de su representante legal el señor JUAN GABRIEL EVARISTO PIEDRAHITA VELEZ, en un caudal total de 1.621L/s, para uso doméstico, pecuario y riego, en beneficio de los predios identificados con Folios de Matriculas Inmobiliarias 020-30173 y 020-30174, ubicados en la vereda La Convención del Municipio de Rionegro. Permiso con vigencia de diez (10) años, contados a partir de la notificación del acto administrativo.
- 1.1En la mencionada actuación administrativa la Corporación, procedió a requerir a la Sociedad interesada, con el de que diera cumplimiento entre otras a la siguiente obligación:

"ARTÍCULO TERCERO. (...)

- 4. Presentar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, de acuerdo al formulario entregado por la Corporación".
- 2. Que mediante radicado 131-3583 del 03 de mayo de 2018, la Sociedad INVERSIONES PIEDRAHITA VÉLEZ Y CÍA. S EN C, allego ante la Corporación, el Plan Quinquenal, requendo mediante la Resolución 131-0065 del 24 de enero de 2018.
- 3. Funcionarias de la Corporación procedieron a evaluar la información allegada por la parte interesada, generándose informe técnico 131-1034 del 06 de junio de 2018, en el cual se observó y concluyó respectivamente, lo siguiente:

3. OBSERVACIONES:

ITEM SOLV	DESCRIPCIÓN (ÁREA DE INFLUE	NCIA DIRECTA	AGUAS ARRI	BA DE LA C	CAPTACIÓN)		
Nombre Fuente(s)	Fuente 1: Roclo – Fuente 2:Ramíro							
Área de estudio	Fuente 1:19.6 Ha Fuente 2: 15,9 Ha / C 1 1 Di C C C C C C C C C C							
N°. Total de viviendas y habitantes del área de estudio	N.A Nº. Total de viviendas con acueducto l				Nº. Total de viviendas con Alcantarillado o STAR N.A			
nabitantes del area de estudio	% Cobertura acueducto N.A % Cobertura alcantarillado							
% En diferentes coberturas Vegetales	Bòsque Nativo Fuente 1 :30% Fuente 2: 35%	Bosque Plantado F1:35% F2:10%	Cultivo Permanent e F1:5% F2:0%	Cultivo Transitorio F1:5% F2:0%	Pastos F1:15% F2:35%	Otros Cultivos F1:10% F2:20%		
Agroquímicos más utilizados y	Fuente 1: No Se ha evidenciado el uso de agroquímicos aguas arriba del punto de interés.							
disposición de empaques	Fuente 2: Regent, Anafert, Fertipastos y Cofquinox							
Actividades productivas	Fuente 1:Cultivo de árboles maderables, lago piscicola y ornamental, parcelas campestres.							
sobresalien Gestión Ambienta: Social, bankeles campestres.								



	_						_			
		Fuente 1: Ca					į			
Parte media 10 mL										
Cantidad de metros lineales en Parte baja 3 mL					- {					
aislamiento para la protección En su mayoría está compue			sto por bosque nat	tivo y bosque en transición.						
de la fuente (cerc							- 1			
vivas, etc.)	.,	Parte media			1	·				
,					or bosque nativo v	algunos polígonos pequeños de bosque				
			plantado.							
Manejo de residu	ins sálidas e					_				
el área de interés		, i	•							
hay recolección,		. Los Residuo	os sólidos	șon ad	copiados y recogido	os por la empresa de aseo del Municipio de	l			
acopio o tratamie										
acopio o tratarno	ino maivida	Fuente 1:				· ·				
Número vertimier	ntos directos	2	o: logo nio	ماممام	ornomantal vivian	das (con tratamiento colectivo de ARD.	- 1			
aguas arriba del	área de					das (con tratamiento colectivo de AND. directos en esta área, aún se encuentra en L				
influencia definid	а.					inecios en esia area, aun se encuentra en L	"'			
AL DEBORTE D	E INCODIA	estado de b				<u> </u>				
b). REPORTE DI	EINFORMA									
			uente Su	oerticia	al 1.Rocio					
Caudal promedio			9.7							
Aforo Puntual	9.7	L∕s			olumétrico	· .				
Fecha de Aforo	23/02		Esta	ado de	l tiempo: Transiciói	n de invierno a seco				
	e superficia									
Caudal prome	edio de la fu	ente de captaciór	7 8.4			L/s -				
Aforo Puntua		1.4 L/s		odo :V	olumétrico	t				
Fecha de Afor		23/02/2018	Esta	ado de	l tiempo Transición	n de inviemo a seco.				
1										
·			TECIMIEI	VTO Y	DISTRIBUCIÓN D	DEL AGUA.				
VARIABLE DEL	DIAGNOST	100	•		DESCRIPCIÓN					
			-			bra de captación consiste en una rejilla				
						a pequeña poceta y de allí se conecta a	a la			
					manguera de adu					
						ene un represamiento artesanal y de allí				
Captación				-		era que transporta el fluido. Se tiene una m	alla			
				į.	para retener sólio					
`						es se tiene instalada la obra de captació				
						l, el recurso llega allí con una manguera de				
					1	on dos compartimientos de 0.5m * 0.5m	en			
					aluminio.					
				•		enta con desarenador				
Desarenador						aja de derivación aguas debajo de la captad	ción			
			•			porcentaje de sólidos sedimentables.				
•					Se tiene un tanque de almacenamiento en la parte alta del					
Almacenamiento					predio de 3 metros de ancho, 3 metros de largo y 2 metros de					
Almacenamiento						alto. Este tanque se encuentra construido en mampostería y				
• .	•				cuenta con dispositivo de control de flujo (flotador)					
Redes		`			N.R					
Macromedición	•				N.A					
Micromedición				N.A						
,					Se tiene instalado flotador en el tanque de almacenamiento y					
Dispositivos de bajo consumo instalados					válvulas a la entrada y salida del mismo para las horas de baja					
	•			demanda del recurso.						
Sistema de reuso	implement	ados		No se cuenta con sistemas de reuso.						
e). DETERMINA	CIÓN DE C	ONSUMOS Y PÉ	RDIDAS.							
SECTORES PRO						, ,				
)A[) /M31			12				
33,130,110 101	CONSUMO TOTAL MENSUAL POR ACTIVIDAD (M³)					1				
	Pecuaria	Agroindustri al								
PERIODO	(Avícola,		Dispisat!	scícola Centros de Faenado Otros (Industrial y/o		Otros (Industrial via Manufacture)				
REPORTADO	Porcícola	y (Floricultura,	FISCICOL			Otros (Industrial y/o Manufacturera)				
	Ganadera	Frutaies y								
		otros)	<u> </u>	.						



202,5 m3/ 3889 mes- animal m3/mes-ha CONSUMO TOTAL MENSUAL ESTIMADO PERIODO REPORTADO 4.163 m3/mes MÓDULOS DE CONSUMO Pecuaria **Agroindustrial PERIODO** (Avicola. (Floricultura, Centros de Otros (Industrial y/o Piscicola REPORTADO Porcicola y Frutales y Faenado Manufacturera) Ganadera) otros) N.A N.A Vivero:0,6 N.A 75 L/ animal-L/seg- Ha 2017 Potrero: 0.39 dia L/m²-día CONSUMO TOTAL DE AGUA LLUVIA: No se tiene cuantificada. Se recolecta en los techos de la casa principal y es utilizada para el riego de plantas omamentales. DETERMINACIÓN DE LAS PÉRDIDAS DEL SISTEMA Caudal Captado (M3/mes) 4.017 m³/ mes Caudal Aprovechado (M3/mes) 2.540 m³/ mes Pérdidas Totales (%) 36% EVALUACIÓN DEL PLAN FORMULADO O DE LA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA f). METAS DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS Y CONSUMOS META DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS PARA EL SISTEMA PERIODO DEL PLAN 2017-2022 PECUARIA :0,0052 L/s = 0,9% **TOTAL QUINQUENIO** AGROINDUSTRIAL: 0,2 L/s = 35,05% INDICADOR L/s reducidos / L/s propuesto de reducción REDUCCIÓN DE CONSUMOS META DE REDUCCIÓN DE CONSUMOS PERIODO DEL PLAN 2017-2022 TOTAL QUINQUENIO 0,15 L/s = 9,6 % L/s reducidos / L/s meta reducción* 100 (Caudal captado) **INDICADOR** % reducido / % meta de reducción * 100 (Caudal captado) g). PLAN DE INVERSIÓN: \$ 5.405.000 CRONOGRAMA **ACTIVIDADES** AÑO 1 AÑO 2 \$ AÑO 3 AÑO 4 AÑO 5 S \$ \$ 7500 Reforestación 50 50 75000 50 80000 árboles) 0 Aislamiento (mL) 2 200000 200000 Desare Acciones Desare nador, sanean,iento básico nador (N. de sistemás , ã casā 200000 200000 casa mayord implementar) ppal omo Jomada limpieza de 1000 100000 1 100000 100000 1 100000 cauce 00 / Mantenimiento tanque 900Ó REU 900000 900000 900000 1 900000 estercolero y tanque 00 séptico Mantenimiento reemplazo de 500000 500000 red distribución 1500 Dispositivos bajo 150000 150000 150000 150000 consumo 00 Mantenimiento tanque 100000 100000 100000 de agua lluvia Manejo Manejo Jomadas Manejo adecua capacitación adecua adecua do 3000 de do ae 350000 300000 do del residuo la 00 recurso vegeta hídrico 1 An







								1	protect	٠.
									ora	
Producción de medios		3000		100000	20		3		20	
impresos	volante	0	3 afiches	120000	volante	30000	afiches	120000	volante	35000
	S				S				S	
Salidas de Campo	Reco-				Reco-				Reco-	
	nocimi			•	nocimie				nocimi	
	ento	6000			nto	60000			ento	70000
	red de	0			microcu	00000			microc	70000
	distribu				enca				uenca	
	ción				Rocio			<u> </u>	Ramiro	

INDICADOR 1: árboles plantados / árboles propuestos *100

INDICADOR 2: metros ejecutados/ metros propuestos *100

INDICADOR 3: desarenadores instalados/ desarenadores propuestos *100

INDICADOR 4: jornadas realizadas/ jornadas propuestas *100

INDICADOR 5: dispositivos construidos/ dispositivos propuestos *100

INDICADOR 6: tuberías y válvulas reemplazadas/ tuberías y válvulas propuestas *100

INDICADOR 7: sistemas de control de flujo instalados / sistemas de control propuestos *100

INDICADOR 8 :tanques para agua lluvia implementados/ tanques propuestos *100

INDICADOR 9: Volantes impresos/ volantes propuestos *100

h) OTRAS OBSERVACIONES DE INTERÉS: La parte interesada ha informado del cumplimiento a las obligaciones establecidas en Resolución 131-0065 del 24 de Enero de 2018, en cuanto a:

Implementar la obra de captación y control del caudal, la visita para su aprobación en campo será realizada por un técnico de la corporación.

4. CONCLUSIONES:

a) RESPECTO A LA CONCESIÓN DE AGUAS:

• La concesión de aguas se encuentra vigente hasta el 26 de enero de 2028.

b) SOBRE LA INFORMACIÓN EVALUADA:

COMPONENTES DEL PLAN QUINQUENAL	INFO		PLIMIENTO DE ÓN DE REFERENCIA	ITEMS OBLIGATORIOS	OBSERVACIONES		
FEAN GOINGOENAL	. SI	NO	PARCIALMENTE	PARA APROBACIÓN	'		
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE LA(S) FUENTE(S) DE ABASTECIMIENTO	x				Se realiza el diagnóstico ambiental de la microcuenca. Presenta % en cobertura vegetal, agroquímicos más utilizados, actividades productivas, aislamiento, manejo de residuos sólidos e inventario de vertimientos.		
REPORTE DE INFORMACIÓN DE OFERTA	X				Se reportan datos del aforo puntual de las dos fuentes y la oferta en las diferentes épocas climáticas Rocío: Aforo puntual:9.7 L/s Seca:5 L/s Lluvia:12.5 L/s Ramiro: Aforo puntual:8.4 L/s Seca: 4.8 L/s Lluvia: 10 L/s		
DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL AGUA	X				Se realiza diagnóstico del sistema de abastecimiento.		
	. `						

9 9 D			•		
DE ERMINACIÓN DE CONSUMOS (MEDIDOS O ESTIMADOS)	X				Se reporta un consumo mensual para la actividad pecuana de 202,5 m³/mes y agroindustrial 3880 m³/ mes. El consumo total mensual corresponde a 4.163 m³/ mes, lo que es igual a 1,6 L/s.
DETERMINACIÓN DE PÉRDIDAS (MEDIDAS O ESTIMADAS)	x			· x	Las pérdidas totales del sistema corresponden a 36%.
MÓDULOS DE CONSUMO	х			x	Se presentan módulos de consumo igual a 75 L/ animal- día 0,6 L/ seg-ha para vivero 0,39 L/m²-día para potrero
REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS	<i>X</i>	•		. x	'Se presenta meta de reducción de pérdidas 36 % pata el quinquenio.
REDUCCIÓN DE CONSUMOS	x		•	X	Se presenta meta de reducción de conusmos de 9,6%.
PLAN DE INVERSIÓN	x				Se presenta plan de inversión para protección y saneamiento en el área de estudio, inversión en infraestructura, inversión en educación ambiental con un costo total de \$ 5.405.000
INDICADORES	x			х	Se presentan indicadores que permiten cuantificar todas las actividades.

SOBRE OTROS PERMISOS QUE REQUIERE EL USUARIO: NA

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

El artículo 8 de la Constitución Política Colombiana establece que "Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación".

Que el articulo 80 de la Carta indica que "El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su Conservación, restauración o sustitución (...)"

Que el artículo 31 de la Ley 99 de 1993, numeral 12, establece como funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales la evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, suelo, aire y demás recursos naturales renovables, lo cual comprende la expedición de las respetivas licencias ambientales, permisos, autorizaciones y salvoconductos.

Que conforme a lo expuesto, es pertinente hacer referencia a la Ley 373 de 1997 por medio de la cual se establece el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua, la cual en su artículo primero, define dicho programa para como "(...) el conjunto de proyectos y acciones que deben elaborar y adoptar las entidades encargadas de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, nego y drenaje, producción hidroeléctrica y demás usuarios del recurso hídrico."

Que el artículo segundo de la citada norma, indica que el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, "(...) será quinquenal y deberá estar basado en el diagnóstico de la oferta hídrica de las fuentes de abastecimiento y la demanda de agua, y contener las metas anuales de reducción de pérdidas, las campañas educativas a la comunidad, la utilización de aguas superficiales, lluvias y subterráneas, los incentivos y otros aspectos que definan las Corporaciones Autónomas Regionales y demás autoridades ambientales, las entidades prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado, las que manejen proyectos de nego y drenaje, las hidroeléctricas y demás usuarios del recurso, que se consideren convenientes para el cumplimiento del programa".

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente



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.

En virtud de las anteriores consideraciones jurídicas y acogiendo lo establecido en el informe técnico 131-1034 del 06 de junio de 2018, esta Corporación conceptúa acerca de la aprobación del Plan Quinquenal de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, lo cual se expondrá en la parte motiva de la presente actuación administrativa.

Que es competente la Directora de la Regional Valles de San Nicolás de conformidad con la Resolución Corporativa que la faculta para conocer del presente asunto y en mérito de lo expuesto, **RESUELVE**

ARTÍCULO PRIMERO. ACOGER la información presentada por la Sociedad INVERSIONES PIEDRAHITA VÉLEZ Y CÍA. S EN C, mediante radicado 131-3583 del 03 de mayo de 2018, concerniente al Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua.

ARTÍCULO SEGUNDO. APROBAR el PLAN QUINQUENAL DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA, para el quinquenio 2018-2022, presentado por la Sociedad INVERSIONES PIEDRAHITA VÉLEZ Y CÍA. S EN C, con Nit número 800.211.616-4, a través de su representante legal el señor JUAN GABRIEL EVARISTO PIEDRAHITA VELEZ, toda vez que contiene toda la información básica para su aprobación.

Parágrafo. El Plan Quinquenal se aprueba con base en haber entregado la siguiente información:

Nº DE SUSCRIPTORES: No Aplica SECTORES ATENDIDOS: No aplica

DIÁGNOSTICO AMBIENTAL DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO

REPORTE DE INFORMACIÓN DE OFERTA DIÁGNOSTICO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL AGUA

% PERDIDAS TOTALES: 36% CONSUMOS (L/s): 1.6 L/s

METAS PROPUESTAS	CANTIDAD TOTAL	INDICADÓR
Reforestación (# árboles)	150	Árboles plantados / árboles propuestos *100
Aislamiento (mL)	4	Metros ejecutados/ metros propuestos *100
Acciones en saneamiento básico (N. de sistemas a implementar)	, 2	Desarenadores instalados/ desarenadores propuestos *100
Jornada limpieza de cauce	, 5	Jornadas realizadas/ jornadas propuestas *100
Mantenimiento tanque estercolero y tanque séptico	5	Mantenimientos realizados/ mantenimientos propuestos *100
Mantenimiento y reemplazo red de distribución	2	Tuberías y válvulas reemplazadas/ tuberías y válvulas propuestas *100
Dispositivos bajo consumo	5	Dispositivos construidos/ dispositivos propuestos *100
Mantenimiento tanque de agua lluvia	3	Tanques para agua lluvia implementados/ tanques propuestos *100
Jornadas de capacitación	3	Jornadas realizadas/ jornadas propuestas *100
Producción de medios impresos	60 volantes y 6 afiches	Volantes impresos/ volantes propuestos *100
Salidas de Campo	3	Salidas realizadas/ salidas propuestas *100

% REDÚCCION PERDIDAS Y % REDUCCION CONSUMOS: 36 % y 9.6 %

ARTÍCULO TERCERO. INFORMAR a la Sociedad INVERSIONES PIEDRAHITA VÉLEZ Y CÍA. S EN C, a través de su representante legal el señor JUAN GABRIEL EVARISTO PIEDRAHITA VELEZ, para que anualmente y durante el quinquenio 2018-2022, presente informes de avance de las actividades ejecutadas, con su respectivo presupuesto dé inversión, además se deberá justificar las actividades que no se ejecutaron.



ARTICULO CUARTO. ADVERTIR que el incumplimiento de las obligaciones contenidas en la presente resolución dará lugar a la aplicación 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 ambientales

ARTÍCULO QUINTO. NOTIFICAR la presente decisión a la Sociedad INVERSIONES PIEDRAHITA VÉLEZ Y CÍA. S EN C, a través de su representante legal el señor JUAN GABRIEL EVARISTO PIEDRAHITA VELEZ, o quien haga sus veces en el momento, haciéndole 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.

ARTÍCULO SEXTO. ORDENAR la PUBLICACIÓN del presente acto administrativo en Boletín Oficial de Comare, a través de su página web www.cornare.gov.co, conforme lo dispone el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

ARTÍCULO SEPTIMO. INDICAR que contra el presente acto administrativo procede recurso de reposición el cual deberá ser presentado dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de notificación de la presente actuación administrativa, según lo establecido en el artículo 76 de la Ley 1437 de 2011.

Dada en el Municipio de Rionegro,

NOTIFÍQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE

LILIANA ANDREA ALZATE RESTREPO Directora Regional Valles de San Nicolás

Expediente: 05.615.02.01153

Page Minduro.

Proceso: Control y Seguimiento. Asunto: Concesión de Aguas. Proyectó: Alejandra Valencia Revisó: Abogada Piedad Usuga Z. Tecnicas: Alba Calderon / Carolina Silva

Fecha: 14/06/2018

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente







17 810 hige ac 15%.