

El ambiente 🏾 es de todos

310 28 Exp No. 1355 del 30 de agosto de 2010<sup>3</sup>

RESOLUCIÓN No.

"POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

LA DIRECTORA GENERAL (E) DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SUCRE - CARSUCRE, en ejercicio de sus facultades legales y en especial las conferidas por la Ley 99 de 1993, el acuerdo No. 004 del 27 de abril de 2.022, emanado del Consejo Directivo de CARSUCRE, la Resolución No. 0720 del 29 de abril de 2022 y,

#### CONSIDERANDO

Que, mediante Resolución No. 1246 del 26 de octubre de 2020, expedida por CARSUCRE, se concedió Concesión de Aguas Subterráneas a la señora MARIA SOTTO GUERRA identificada con cédula de ciudadanía No. 25.842.416 de Medellín al pozo identificado por CARSUCRE con el código 44-1-D-PP-91, localizado en predios de la Finca Costa de Oro ubicado en el Km 6 de la vía que conduce del Municipio de Sincelejo al Municipio de Tolú, en un sitio definido por las siguientes coordenadas geográficas (Sistema Magna Sirgas): Latitud 9°31'51.04", Longitud 75°31'34.40 " Notificándose de conformidad con la ley 13 de noviembre de 2020, tal como consta a folio 129 del expediente.

Que, el numeral 4.13 de la Resolución No. 1777 del 28 de noviembre de 2018, dispuso:

"4.13 El concesionario deberá realizar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del agua, teniendo en cuenta lo señalado en la Resolución 1199 de 29 de diciembre de 2015 de CARSUCRE (por medio de la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración de dichos planes). Para lo anterior el señora Fabio León Giraldo tendrá un plazo de 60 días."

Que, por oficio con radicado interno No. 4917 del 13 de noviembre de 2020, la señora MARÍA SOTTO GARCÍA, informó a CARSUCRE de una irregularidad en el artículo octavo de la Resolución No. 1246 del 26 de octubre de 2020, relacionada con el nombre del titular de la concesión.

Que, en cumplimiento de lo ordenado en el artículo cuarto, numeral 4.13 de la Resolución No. 1246 del 26 de octubre de 2020, la señora MARÍA SOTTO GUERRA, hizo entrega del Programa de Uso Eficiente y Ahorro el Agua - PUEAA, mediante el oficio con radicación interna No. 5015 del 19 de noviembre de 2020.

Que, por oficio con radicación interna No. 5729 del 21 de diciembre de 2020 la señora MARIA SOTTO GUERRA hizo entrega del informe de sellamiento de pozos en la Finca Costa de Oro.

Que, por medio de la Resolución No. 0013 del 19 de noviembre de 2020 se aclaró el contenido de la Resolución No. 1246 del 12 octubre de 2020 en cuanto a los apartes en los que se erró en la transcripción del nombre y número de documento de la titular de la concesión y se remitió el expediente a la Subdirección de Gestión Ambiental para que hiciera seguimiento a la concesión, verificara el cumplimiento de las obligaciones contenidas en la Resolución No. 1246 del 12 octubre de 2020 evaluara en lo técnico el documento PUEAA presentado mediante radicado internito





CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

10

0 5 7

"POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

No. 5015 del 19 de noviembre de 2020 y se pronunciara frente al informe de sellamiento de los pozos presentado mediante radicado interno No. 5729 del 21 de diciembre de 2020.

Que, en cumplimiento de lo anterior, la Subdirección de Gestión Ambiental realizó el respectivo seguimiento y se pronunció frente al informe de sellamiento del pozo, bajo el siguiente tenor:

"Se resalta que el informe de sellamiento de pozos presentados en los folios 187 al 2020 corresponde a obligaciones anotadas en el expediente de 070 de 2018, el cual se encuentra archivado, y al cual le resolvieron investigación ambiental exonerando a la señora Maria Victoria Sotto García de sanción alguna mediante Resolución No 489 del 08 de junio de 2021.

En vista de campo se pudo constatar que los pozos están sellado y la zona esta recuperada naturalmente."

Que, mediante concepto técnico No. 0091 del 18 de abril de 2022, la Subdirección de Gestión ambiental, consignó lo siguiente:

#### DESARROLLO:

El presente concepto tiene como objeto evaluar la información presentada por la señora MARIA VICTORIA SOTTO GARCIA, identificada con C.C. 25.842.416, en lo referente al Programa de uso Eficiente y Ahorro del agua de la FINCA COSTA DE ORO, ubicada en el municipio de Santiago de Tolú, entregado por el usuario mediante el oficio con radicado No. 5015 de 19 de noviembre de 2020, el cual se encuentra contenido en los folios No. 138 al 178, del expediente No. 1355 de 30 de agosto de 2010, este proceso de adelanta teniendo en cuenta lo establecido por CARSUCRE, en el artículo quinto de la Resolución No. 0013 de 19 de noviembre de 2020. Por lo que, en lo siguiente, se resaltan los aspectos técnicos y sociales más importantes del documento en referencia, evidenciando:

## 1. INFORMACIÓN GENERAL.

#### 1.1. Identificación del usuario:

and Simplified and th

	15 T 31	r	1	\$ 100 miles	
	- IN	<b>IFORMACIÓN</b>	PRELIMINAR		
INFORMACIÓN DEL U	SUARIC	),			
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	1.34		Finca Costa de C	)ro	
DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN No.	N. A	NIT		C.C	x
ACTIVIDAD CÓDIGO CIIU	Y N. Á	TIPO D (PÚBLICA/PR	E EMPRESA IVADA/MIXTA)	Than the Theorem	\



El ambiente es de todos Minambiente

Exp No. 1355 del 30 de agosto de 2010

#### CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

Nº 0757

# (1) MAY 2022 ) "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

		DATOS DE CONTACTO	
Dirección		Finca Costa de	Oro
Municipio	Santiago de Tolú	Corregimiento/vereda	-
Teléfono	3153315116	Correo electrónico	oficinasincelejo@hotmail.com

	INFORMACIÓI	N DEL REPRESE	NTANTE LEG	AL	
Nombre del representante legal  Documento de identificación No.		MARÍA VICTORIA SOTTO GARCÍA			
		25.842.416	25.842.416 <b>Cargo</b> PR		
Teléfono	3153315116	Correo electrónico	oficinasincelejo@hotmail.com		
Municipio, Localidad	Sincelejo	Dirección	Edificio Ba piso	inco de Occidente 7°	

#### 1.2. Información general de la empresa:

A Programme of the All

La finca Costa de Oro localizada en el Municipio de Santiago de Tolú, Sucre; en las coordenadas geográficas N 9°32′47,50″, W 75°31′38,12″, Z 13 msnm; propiedad de la Señora MARÍA VICTORIA SOTTO GARCÍA, está ha sido patrimonio familiar por más de 20 años, y en el cual se realizan actividades comerciales tale como el engorde de animales para su posterior venta y actividades agrícolas.

Actualmente se cuenta con la concesión de aguas subterránea del pozo profundo identificado con código de CARSUCRE 44-I-D-PP-91, con Resolución No. 1246 de 26 de octubre de 2020 y se están realizando las diligencias que correspondan para la obtención de la concesión del pozo artesano con código de CARSUCRE 44-I-D-PA-39.

La propiedad comprende una superficie total correspondiente a 254 hectáreas que se subdividen en diferentes espacios para dar cumplimiento de las actividades económicas; se encuentra un área de servicios familiares en la que existe una casa para uso del administrador que cuenta con 3 habitaciones, 4 baños, un lavadero, una cocina y es habitada por 6 personas permanentes; existe una poza séptica para los vertimientos del uso doméstico.

Asimismo, se encuentran los espacios directamente involucrados con la cría de animales que demandan del recurso para uso pecuario, se disponen de amplias áreas destinadas a potreros para pastoreo y espacios cercados que funcionan como corrales que cuentan con 13 bebederos para garantizar la atención de los semovientes, ademas de una zona de embarcadero para facilitar el ingreso y salida de los semovientes a las instalaciones.



El ambiente es de todos Minambiente.

310.28

Exp No. 1355 del 30 de agosto de 2010

# CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No. ( 1 0 MAY 2022 )

Nº 0757

#### "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

Adicionalmente se cuenta con un área total de 10 hectáreas para uso agrícola en las cuales se siembra Millo y Maíz, esta área cuenta con 14 aspersores con una capacidad de 30 metros de diámetro, para mantener el cultivo con el agua suficiente para su producción.

Actualmente el predio Finca Costa de Oro no cuenta con conexión a un sistema de acueducto, por lo cual todo el recurso que es usado en el predio para las actividades pecuarias, agrícolas y labores domésticas proviene exclusivamente del agua extraída de los pozos.

Las actividades realizadas en la finca se encuentran divididas; pecuario con la compra de animales para engorde en promedio de 6 a 8 meses y posteriormente venderlos, la capacidad máxima de semovientes es de 315 con el fin de contar con espacio de pastoreo suficiente y una buena alimentación con el pasto disponible

Agrícola, las 10 hectáreas de cultivo cuentan con cerramiento para evitar que el ganado llegue a él, se tiene cultivo de Millo del cual se obtienen dos cosechas por año y del cultivo de Maíz hasta tres veces por año, lo anterior también depende de las condiciones climáticas de cada año.

#### 1.3. Permisos ambientales del usuario:

0		
		¿Cuál?
•		
0	No	¿Cuál?
	• •	O No





#### 

			El pozo profundo identificado con el código 44-I-D-PP-91 ante la Corporación Autónoma Regional de Sucre-
Cuenta con algún tipo de permiso o licencia otorgado por la autoridad	Sí	•	CARSUCRE, cuenta conuna concesión de aguas subterráneas No 1246 de octubre 26 de 2020.
ambiental (CARSUCRE).	No	0	Y a la fecha se están realizando las diligencias necesarias para la obtención de la concesiónde aguas del pozoartesano con código 44-I- D-PA-39

#### 1.4. Objetivos.

#### Objetivo general del PUEAA:

 Establecer acciones, y recursos orientados a la correcta gestión del recurso hídrico usado en las actividades de la Finca Costa de Oro, que puedan ser evaluadas periódicamente y que garantice la minimización de impactos ambientales y la reducción de costos; cumpliendo la normatividad vigente y el fortalecimiento de la cultura ambiental en el personal.

#### Objetivos técnicos del PUEAA:

- Realizar un análisis del estado actual en el que se encuentra el sistema hídrico de la finca Costa de Oro en cuanto a oferta y demanda, identificando las perdidas en el sistema de distribución interno.
- Disminuir de volumen de agua captada de las fuentes de agua, para el desarrollo de las actividades de la empresa mediante sistemas de recolección y aprovechamiento de aguas lluvias.
- Hacer monitoreo y seguimiento al consumo de agua mediante instalación de dispositivos de control e inspecciones periódicas.

#### Objetivos ambientales del PUEAA:

- Generar una cultura de ahorro y uso eficiente del agua entre los empleados Implementando estrategias de sensibilización ambiental que ayuden a mitigar y reducir los impactos ambientales generados por uso inadecuado del recurso agua.
- Mantener el pozo y la zona aledaña en perfectas condiciones para evitar cualquiento afectación a la fuente.

#### 2. RESUMEN DE LA INFORMACIÓN DEL USO DEL AGUA.

#### 2.1. Acometida del acueducto.

galan pasa a ng





# CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

Nº 0757

#### "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

Cuenta con aco público	metida de acueducto	NO	Cuenta coi	n medidor	NO
Empresa prestador	a del servicio		NO	APLICA	
	Caudal facturado m³/m	es, últi	mos seis m	eses.	
Mes	Caudal (m³/mes)		Mes	Caudal	(m³/mes)
1	N/A		4	N	/A
2	N/A		5	N	/A
3	N/A		6	N	/A

Nota: La Finca Costa de Oro no cuenta con servicio de acueducto municipal, así mismo todo el recurso hídrico utilizado para la realización de la actividad económica y las de la vivienda son exclusivos de los pozos ubicados en ella.

#### 2.2. Fuentes de agua abastecedoras:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		Caudal total captado mensualmente m³/mes*: Pozo profundo = Máximo de 10.368 m³/mes.		
Numero de fuentes ap	rovechadas: 2	Pozo artesano *Demanda calculada,		
		actualmente no existen datos de medición. El		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	caudal máximo estimado es de 648 m³/mes		
Nombre de la fuente		Código del pozo profundo: 44-I-D-PP-91		
		Código del pozo artesano: 44-I-D-PA-39		
Tipo de fuente (superf		Subterránea		
Cuenca abasted hidrográfica, microcue		Acuífero Morrosquillo		
		Pozo profundo: 9°31'50.70" N, 75°31'34.50"		
Coordenadas de la fue	onto contado	W, Z = 15 msnm.		
Cooldelladas de la luc	ente capiada	Pozo artesano: 9°31'44.70" N, 75°31'39.00"		
		W, Z = 15 msnm.		
Ubicación (munici)	oio, vereda,	Finca Costa de Oro, jurisdicción del municipio		
corregimiento).		de Santiago de Tolú.		
• •		Pozo profundo: Resolución de concesión de		
	Concesión	aguas subterráneas No. 1246 de octubre 26		
(Incluye fecha)		de 2020.		
		Pozo artesano: En trámite		
Caudal autorizado:		Régimen de explotación:		
Pozo profundo = 12 l/s	<b>,</b>	Pozo profundo: 8 horas/día		
Pozo artesano = En tr		Pozo artesano: En tramite		
	ANÁLISIS DE	CALIDAD DE AGUA		
	Po	ozo profundo cuenta con análisis		
¿Se realizan análisis físico - químicos y		Sí No		
bacteriológicos en la				
fuente?		se realizó el pago de la toma de muestra de agua		
	en ellaboratorio de de Montería	la Universidad Pontificia Bolivariana de la ciudad		
	Al pozo profundo	se le realizaron los siguientes análisis al agya		
		con estos parámetros: pH, Conductividad, Calcid,		
	Magnesio, Hier	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	<del></del>			





Bicarbonatos, alcalinidad total, dureza,

310.28 Exp No. 1355 del 30 de agosto de 2010

# CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No. Nº () MAY 2022) "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

sano en trámite. undo los análisis serealizarán por orden de la Corporación a Regional de Sucre, CARSUCRE, de manera bianual; r control de calidaddel agua que está siendo extraída.
a Regional de Sucre, CARSUCRE, de manera bianual;
ozo artesano realizarán conla frecuencia que sea ordenada ambiental.
fundo se realizaron el 14 de junio de 2017, para la de la concesión de aguas, que fue emitida pol RE el 26 de octubre del 2020
sano se realizó el pago, se está en espera de la toma de por parte del laboratorio de la Universidad.
PTADA EN LA FUENTE ABASTECEDORA
tipo detratamiento?
NO APLICA
o del recurso NO APLICA
rtimientos.
RECEPTORA (VERTIMIENTOS)
illado No
Público NO APLICA
Caudal Total Vertido Mensualmente:
No Aplica
ISIS DE CALIDAD DE AGUA
nicos y Sí No
DEADA DALLA PURLITE DECEDITORA
PTADA EN LA FUENTE RECEPTORA
uente?

OBSERVACIONES SOBRE LA FUENTE RECEPTORA: La finca Costa de Oro no cuenta con conexión al alcantarillado municipal debido a esto, todos los vertimientos de las actividades domésticas realizadas en el predio, se disponen en una poza séptica ubicada as coordenadas N 9°31'47,30", W 75°31'37,70", Z 13 msnm, cuentacon una dimensiones 2x2x2 metros, a esta poza se le realiza mantenimiento cada 4años, así mismo en la finda no se realizan actividades que generen desechos especiales







# CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No. ( 1 0 MAY 2022) "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

#### Riesgo sobre la oferta hídrica (calidad y cantidad): 2.4.

	Dice	go Sobre la Oferta (Cali	dad v Cantidad)
Asociados a V	/ariabilida	d Climática. Desastres Na	turales, Daños en la Infraestructura
Riesgo	Nivelde		Intervención
Identificado	Riesgo	Daños Estimados	Intervencion
Problemas o afectaciones en lospozos:		Desabastecimiento del recurso en la finca	Proceder con la búsqueda de aquello que causa el problema, sise encuentra relacionado con la estructura de la fuente o con la geomorfología y
Pozo profundo 44-I-D-PP-91 Pozo artesano 44-I-D-PA-39	Bajo	Cambio en las características físicas o químicasdel recurso	disposición delrecuso en la zona.  Una vez identificadas las causas definir el procedimiento adecuado y realizar las reparaciones pertinentes de cada caso.
Asociado a daños enlas estructuras: Problemas en los pozos Pozo profundo 44-I-D-PP-91	Bajo	bomba de extracción, tubería de succión y/o descarga.	Detener la explotación en los pozos contactar con un equipo técnico que identifique los problemas que afectar la fuente, proceder con la reparación o
Pozo artesano 44-I-D-PA-39		Desabastecimientode agua en las instalaciones	
Afectación en la red o elementos del sistema Pozo profundo 44-I-D-PP-91 Pozo artesano 44-I-D-PA-39	·	elementos de la red (tuberías, registros tanques).	sCuando se perciba alguna falta di presión o problemas por agui, empozada en alguna zona, lo residentes podrán identificar posible efugas o daños en los elementos de l red; una vez se localice el element afectado se cortará la circulación d agua en el sistema y se hará contact conun técnico en mantenimiento qui realizara el cambio o reemplazo de l pieza para retomar el abastecimient en el predio.
		Fuentes Alternas de Ab	astecimiento
¿Existen fuen	ites altern	nas deabastecimiento?	Sí No
Numero de Fue	ntes Alteri	nas	., 1
Fuente Alterna Demanda	Asociad	la al Aumento dela	Descripción





CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

( 1 0 M/Y 2022)

"POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y

# AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

No se ha establecido	Dentro de la planeación del proyecto en el predio Finca Costa de Oro, no se tiene establecido el aumento en la población de semovientes o de hectáreas de riego, actualmente se maneja un número máximo de animales y 10 hectáreas de cultivo, lo cual se mantendrá por los próximos años debido a las condiciones existentes en el predio y a la
and the second s	evaluación de factibilidad de la actividad.
Fuente Alterna Asociada a Desastres Variabilidad Climática o Daños en I Infraestructura	
	Se tiene consolidado que los daños más predecibles se asocian a
Aguas Lluvias	problemáticas directas en la red, sus elementos o la estructura general; por tanto, no se hanconsiderado dentro de los riesgos situaciones referentes a factores climáticoso desastres, debido a que la zona donde se ubica el proyecto no se encuentra expuesta a estos eventos y a través de los años no se han presentado afectaciones relacionadas.
	Sin embargo, en cualquier caso presentado que involucre el desabastecimiento del recurso en la propiedad, se tiene contemplado el uso de aguas lluvias para el cubrimiento mínimo de las necesidades básicas sanitarias de los residentes; adicionalmente se contempla como una alternativa en caso fortuito, la compra o adquisición del recurso a través de una empresa en tanto se soluciona la afectación en el sistema.

#### 3. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL USO DEL AGUA

LÍNEA BASE DE LA DEMANDA HÍDRICA (USOS)				
Uso agrícola	Uso pecuario	Uso doméstico		

#### 3.1. Uso agrícola:

Cultivo Establecido: Millo y maíz	Área de Cultivo: 10 hectáreas	
Descripción del Mar	nejo Agronómico del Producto	



El ambiente

Exp No. 1355 del 30 de agosto de 2010

CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No. ( ) 0 MAY 2022 )

#### "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

El manejo agronómico y la producción en el proyecto agrícola de los cultivos seleccionados son Millo y Maíz; teniendo en cuenta el tipo de suelo y las necesidades del predio.

El cultivo presenta un periodo vegetativo entre 120 a 150 días desde que se siembran las semillas hasta la aparición de los primeros brotes, transcurre un tiempo de 8 a 10 días, donde se ve muy reflejado el continuo y rápido crecimientode la plántula, pudiéndose alcanzar 2 cosechas anuales, cuando existe el agua suficiente; se requiere una temperatura de 25 a 30°C. Demanda bastante incidenciade luz solar, es un cultivo exigente en agua en el orden de unos 5 mm al día, los riegos pueden realizarse por aspersión

Las necesidades hídricas van variando a lo largo del cultivo y cuando las plantas comienzan a nacer se requiere menos cantidad de agua, pero sí mantener una humedad constante. En la fase del crecimiento vegetativo es cuando más cantidadde agua se requiere y se recomienda dar un riego unos 10 a 15 días antes de la floración.

Durante la fase de floración es el periodo más crítico porque de ella va a depender el cuajado y la cantidad de producción obtenida por lo que se aconsejan riegos que mantengan humedad y permita una eficaz polinización y cuajado; Por último, para el engrosamiento y maduración de la mazorca se debe disminuir la cantidad de agua aplicada.

#### Descripción del Sistema de Riego Usado

El sistema de riego usado en el predio Finca Costa de Oro, consiste en una red de30 aspersores que tiene la facilidad de imitar la lluvia, es decir, mediante un chorrode agua pulverizada en gotas, este funciona a través de un tramo de tuberías que transporta el agua hasta los aspersores, los cuales utilizan presión para dispararla; el abastecimiento del recurso para el funcionamiento de la red se da a través de conexión directa al pozo profundo, desde allí el agua es impulsada hasta ellos y se encargan de mantener la humedad en los cultivos dentro del

En épocas de lluvia no se realiza la irrigación de cultivos ya que la precipitación suple las necesidades de los cultivos.

#### Descripción del Sistema de Drenaje

Dentro del predio no existe un sistema de drenaje, ya que se evita que en los cultivos se presente exceso de humedad y el riego es controlado para evitar desperdicios; por tanto, la mínima cantidad de residuos que se presenta se drena por gravedad y de manera natural.

#### 3.2. Uso pecuario

the same of the same of

specie: Reces	Total de Animales: 315
In	ventario Animal
Número de Animales	Grupo Etario o Etapa deProducción
315 promedio todo el año	Adulto - ganado de engorde

Dentro de la Finca Costa de Oro, se disponen de diferentes espacios para el cumplimiento de la actividad económica; allí los semovientes dispuestos para el engorde y posterior venta cuentan con amplias áreas para pastoreo, el predio se encuentra dispuesto por potreros para rotar el ganado y que siempre se encuentrenprovistos de alimento; adicionalmente, se encuentra un embarcadero para elingreso y salida de los animales del predio, este espacio se compone de una rampaque facilita la movilidad del ganado y un área de corrales que permite juntar el ganado y organizarlo para su traslado hacia el exterior o distribución en la finca.

#### Descripción del Manejo Pecuario





#### CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

峰 0757

# ( 1 ) 2022 ) "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

Una vez arriban los animales en el predio, se conservan por cerca de cinco u ochomeses para completar su etapa de engorde y poder ser vendidos; dentro del predio los animales son agrupados y dejados en libertad en extensas áreas de pastoreo donde se realiza rotación de potreros para permitir el crecimiento de la gramínea, en cada uno de estos potreros se ubican bebederos con sistema mecanizado de llenado que proveen a los animales el agua necesaria para su subsistencia.

#### 3.3. Uso doméstico:

Número de Trabajadores: 3 personas no permanentes Número de Habitantesdel Hogar: 6 personas permanentes

Actividades: en la finca Costa de Oro se ubica la casa del administrador con la esposa, dos hijos y dos empleados, que es donde se realizan labores domésticas como limpieza del hogar, cuidado personal, aseo y alimentación, existe una cocina,un lavadero y cuatro baños, adicionalmente diario hay tres trabajadores que llegan desde las 4 am hasta las 4 pm, los cuales apoyan las labores de la finca.

	DE LA DEMAND		A (DEMAN	IDA)	ı.	
RICO POR CADA FASE DEL F Uso	PROCESOPROL Parámetro de consumo		Unidades	Total, m3/día	Total, m3/mes	
Agrícola	irrigación	10	Hectáreas	345	5.520	
Pecuario (limpieza,lavado y consumo)	Animales para engorde	320	Animales	22,4	672	
Doméstico, personas permanentes (limpieza, lavado y consumo)	Consumo por persona	6	Personas	1,2	7,2	
Doméstico, personaldiario (limpieza, lavado y consumo)	Consumo por persona	3	personas	0,15	0,45	
Demanda Total m3/mes agrícola					.520	
Demanda Total m3/mes dome	estico			7,65		
Demanda Total m3/mes pecuario					672	
Demanda Total m3/mes agrícola, pecuario y domestico					199,65	
Demanda Total m3/año agríco	ola, pecuario y o	lomestico	)	74	.395,8	

OBSERVACIÓN No.1 El usuario no establece la fuente que sirvió como base para determinar los cálculos de las demandas de recurso hídrico para cada uno de los usos del agua en el predio. Por lo anterior, es necesario que el usuario presente la línea base para el cálculo de dichos consumos por cada fase del proceso productivo.

#### 3.4. Descripción del sistema de abastecimiento:

	CAPTACIÓN	
Estado:	Bueno	 





## CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.



#### "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

Las fuentes de agua subterráneas que abastecen la Finca Costa de Oro están ubicadas en las coordenadas geográficas así: el pozo profundo N: 9°31'50.70", W: 75°31'34.50", Z: 15 msnm.

Tiene una profundidad de 92 metros, revestimiento de 8" PVC, cuenta con un equipode bombeo sumergible, tubería de succión y descarga de 3" galvanizada, tubería para la toma de niveles de 1" PVC, y caseta de bombeo, no cuenta con macromedidor acumulativo.

Y el pozo artesano N: 9°31'44.70", W: 75°31'39.00", Z; 15 msnm.

Tiene una profundidad de 9 metros, revestimiento en ladrillo con un diámetro de 1,5metros, cuenta con un equipo de bombeo sumergible de 1 HP, este funciona con energía solar suministrada por dos paneles, cuenta con tubería de succión y descarga de 1<sup>1/4</sup>" galvanizada y casta de bombeo.

### ADUCCIÓN

El agua es extraída del pozo profundo, se realiza mediante una tubería de succión y descarga de 3" galvanizada, cuenta con dos codos galvanizados de 3", una Te galvanizada de 3", un tapón roscado galvanizado de 3", una válvula de compuertascobrizada de 3", una unión universal galvanizada de 3", una válvula de retención galvanizada de 3", el agua es conducida a un sistema de riego por una tubería de 2" PVC, y luego reducida a 1" PVC, donde se encuentran conectados los aspersores.

El agua extraída del pozo artesano se realiza mediante una tubería galvanizada de 1<sup>1/4</sup>", cuenta con un codo galvanizado de 1<sup>1/4</sup>", dos adaptadores machos de 1<sup>1/4</sup>" PVC, una válvula de retención cobrizada de 1<sup>1/4</sup>", el agua es llevada a los bebederos mediante tubería de 1<sup>1/4</sup>" PVC, luego se reduce a 1" PVC, y luego a ½" PVC, conectado a los flotadores ubicados en cada bebedero

#### **TRATAMIENTO**

Estado:

Estado:

NO

El agua captada para las diferentes actividades no cuenta en la actualidad con un sistema de tratamiento.

#### **ALMACENAMIENTO**

Estado:

Bueno

Desde el pozo artesano el agua es conducida a un tanque elevado ubicado dentro de la propiedad en las coordenadas geográficas

N: 9°31′48.1"; W: 75°31′10.48"; **Z:** 11 msnm, con capacidad aproximada de 10m<sup>3</sup>, desde este punto el agua es llevada por gravedad a la casa y a los diferentes bebederos ubicados en la zona aledaña.

Se realiza recolección de agua lluvias y es almacenada en una alberca subterráneade aproximadamente 8m³, también se almacena en un tanque de aproximadamente0,5m³.

	CONDUCCIÓ	N	
Estado:		Bueno	p





CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No. ( 1 0 M/Y 2022)

#### "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

El agua del pozo profundo es conducida a un sistema de riego mediante una tuberíade 3" galvanizada, luego se reduce a 2" PVC, luego se reduce a 1" PVC, donde se conectan los aspersores ubicados en el riego.

De la línea de conducción de 2" PVC, se conecta a una tubería de 1<sup>1/4"</sup> PVC, que llega hasta el tanque elevado, en la entrada de este se amplía a 4" PVC, la descargase realiza mediante tubería de 2" PVC, luego se reduce a 1<sup>1/4"</sup> PVC, luego se reducea 1" PVC, y luego a ½" PVC, conectado a los flotadores ubicados en cada bebedero.

El agua del pozo artesano es conducida a los bebederos mediante una tubería de 1<sup>1/4</sup>" PVC, luego se reduce a 1" PVC, y luego a ½" PVC, conectado a los flotadores ubicados en cada bebedero, de la línea de conducción de 1<sup>1/4</sup>" PVC, se conecta a lalínea de conducción del tanque elevado de 2" PVC, luego se reduce a 1<sup>1/4"</sup> PVC, y llega hasta el tanque elevado.

## SISTEMA DE BOMBEO

Bueno Estado:

En el pozo profundo el agua es extraída con un equipo de bombeo sumergible de 15HP, cuenta con tubería de succión y descarga de 3" galvanizada, un tablero con unsistema de protección y caseta de bombeo.

En el pozo artesano cuenta con un equipo de bombeo sumergible de 1 HP, este funciona con energía solar suministrada por dos paneles, cuenta con tubería de succión y descarga de 1<sup>1/4</sup>" galvanizada y caseta de bombeo.

#### descripción del sistema de medición: 3.5.

	7.1.			No	
Existe medición en el sistema Existe archivo de los datos?			No		
		<b>-</b>	Frec	uencia de Lo	ectura
Ubicación	Tipo	¿Está en funcionamiento?	Día	Semana	Mes
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	-	_	

Observación: actualmente en los pozos de la Finca no se encuentra instalado unmacromedidor, sin embargo, con la intención de cumplir con las obligaciones adquiridas con la Corporación Autónoma Regional de Sucre - CARSCURE en la Resolución de concesión No. 1246 de octubre 26 de 2020 se realizara la instalación para el pozo profundo, al igual se realizaría en el pozo artesano con elánimo de realizar las mejoras pertinentes se instalará el macromedidor de caudal acumulativo y se comenzará a llevar un registro continuo de la explotación que se está realizando al pozo.

REGISTRO MEDICIÓN					
Ubicación del m	edidor dentro	del sistema		NO APLICA	
Consumomes 1 (m3/mes)	Consumomes 2 (m3/mes)		Consumomes 4 (m3/mes)	Consumomes 5 (m3/mes)	Consumomes 6 (m3/mes)
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

#### 4. BALANCE HÍDRICO DEL SISTEMA





#### CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

M 0/57

# (1) (2) (2) (2) (POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

INGRESO Vs SALI	DA DEL REC	URSO H	IÍDRICO EN	EL SISTEM	A	
Teniendo en cuenta la medición, ¿se encontraron perdidas en el sistema?			NO APLICA			
%perdidas (m3/año)		20%	, )			
Observaciones	•					
En la actualidad no se cuenta con sistema de medición de caudal; sin embargo, se tie proyectado su instalación para realizar monitoreo de la fuente; por lo anterior, se hace u estimación teórica de las perdidas posibles en el sistema de abastecimiento, teniendo cuenta que se encuentran en estado adecuado, donde no se observaron perdid evidentes durante los recorridos realizados para la ejecución de este plan.						
OFERTA VS DEMANDA DEL F	RECURSO H	·		YECTO		
Año de concesión	1	2	3	4	5	
Oferta (registro del agua captada) (m3/año) Para el pozo profundo44-I-D- PP-91	124416	124416	124416	124416	124416	
Oferta (registro del agua captada) (m3/año) Para el pozo artesano44-I-D- PA-39	Aún no se ha obtenido la concesión del uso de agua subterránea, por lo cual no se tiene la información exacta de la oferta de agua de la fuente y no se conoce el consumo permitido por la CARSUCRE, la realización de este programa es con la intención decumplir con los requisitos para la obtención del permiso.					
Demanda de agua en el proyecto (m3/año) Para el pozo profundo 44-I-D- PP-91	79488	79488	79488	79488	79488	
Demanda de agua en el proyecto(m3/año) Para el pozo artesano44-l-D- PA-39	Aún no se subterránea, de la oferta d permitido pe programa es para la obter	por lo c le agua d or la C con la i	ual no se tie le la fuente y ARSUCRE, ntención de o	ne la inform no se conoce la realizació	ación exacta e el consumo ón de este	
Diferencia de variables oferta y demanda de agua(m3/año) Para el pozo profundo44-I-D- PP-91	Para la actividad de riego que es para la cual se obtuvo la concesión del pozo profundo a la fecha, existe grar cantidad de oferta.					
Diferencia de variables oferta y demanda de agua(m3/año) Para el pozo artesano44-I-D- PA-39	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	

OBSERVACIÓN No.2 Verificada la demanda hídrica sobre el pozo No. 44-I-D-PP-91, cuyo recurso se implementará para labores agrícolas en el predio, se evidencia que para el primer año se tiene en cuenta la demanda total por uso agrícola del recurso (5520 m³/mes), suministrada por el usuario en la línea base de la demanda hídrica del por uso agrícola del por uso agríc





# CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No. ( 1 0 MAY 2022 )

#### "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

sistema, así como las pérdidas en el sistema (20%). Sin embargo, teniendo en cuenta que la reducción de pérdidas hace parte de los programas a implementar por el usuario dentro de las actividades del Plan de acción, la demanda hídrica sobre el pozo No. 44-I-D-PP-91 debe ser recalculada con base a la disminución de la misma debido a la reducción de pérdidas en el sistema.

#### 5. ACCIONES IMPLEMENTADAS PARA EL AHORRO EN EL USO DEL AGUA.

	Reducción de F	erdidas y Med	dición
Dentro del proyecto, ¿			
Sí		No	
¿Se han identificado p	érdidas, fugas y des	perdicios en el	sistema?:
Sí	$\bigcirc$	No	
¿En qué parte se encu	uentran localizadas?		
Enumere los puntos d	onde se hace control	en el sistema	
	Reús	o de Agua	
Dentro del predio, ¿s doméstico?:	e realiza reusó de a	agua para el p	proceso productivo o parael uso
Sí		No	
¿Cuenta con mediciór	para el caudal de ag	gua reusada?	
Sí	0	No	
	Recirculación de	Agua en el P	royecto
Dentro del predio, ¿se uso doméstico?	e realiza recirculació	n de agua par	a el proceso productivo opara el
<b>SI</b> 1, 1, 2, 1, 1, 1, 1, 1		No	•
¿Cuenta con mediciór	n para el caudal de a	gua reutilizada	?
Sí		No	
	Tecnología o	de Bajo Consu	ımo
¿Se han dispuesto te doméstico?	ecnologías de bajo	consumo para	el proceso productivo o el uso
Si		No	0
			e los baños tienen sanitarios matizadospara evitar el
	Educaci	ón Ambiental	





CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

## (10 MAY 2022) "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

Dentro del proyecto, ¿se habitantes del predio dond	han realizado proj e se implemente el l	ectos educativos uso eficiente yahor	ro del agua?
Si		No •	
¿Qué actividades se han r	ealizado?		
¿Se hace retroalimentació informar las problemátic procesos?	n de los procesos e as identificadas o	n el proyecto donde comunicar propu	e los trabajadorespuedar estas para mejoras los
Si	0	No •	
¿Se han identificado las abastecimiento o la fuente	principales áreas de receptora de vertin	∍ manejo ambienta nientos?	al cercanas a lafuente de
sí.		No •	
¿Cuáles?	• .		1

#### 6. PLAN DE ACCIÓN.

En la Finca Costa de Oro, en aras de fomentar y dar la importancia al uso y a la protección del recurso hídrico, implementara un programa que contempla 8 actividades que se realizaran en durante los 5 años del horizonte del plan, en base a las estrategias planteadas por la Corporación Autónoma Regional de Sucre - CARSUCRE, con el fin de generar un uso eficiente y ahorro del agua, dentro del predio

- 1. Reducción de pérdidas
- 2. Medición
- 3. Campañas educativas
- 4. Aprovechamiento y uso de aguas lluvias
- 5. Adopción de tecnologías de bajo consumo
- 6. Protección zonas de manejo especial

	REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS Y CONSUMOS
Programa	Vigilancia y corrección de perdidas
Descripción	Constante vigilancia al sistema de abastecimiento a través de recorridos visuales para identificar posibles fugas y proceder con la reparación o sustitución de elementos de forma inmediata.
Actores involucrados	Propietario del predio y trabajadores
Meta	Mantener todos los elementos del sistema en óptimas condiciones para evitar fugas o desperdicios
	Porcentaje de daños reparados
Objetivo	Identificar las perdidas reparadas con respecto a los daños encontrados en la red
Antecedentes	El sistema de abastecimiento se encuentra en óptimascondiciones y no se conocen pérdidas o fugas en la red





0757

# CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No. (10 11) 2022) "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

Medio de verificación	Registro fotográfico de las reparaciones
Fórmula de	# de perdidas reparadas * 100
cálculo	5 años de programa

	MEDICIÓN
Programa	Elementos de control en la fuente
Descripción	Instalación de un sistema de medición de caudal a la salida delos pozos de agua subterránea para vigilar la extracción realizada en la fuente, verificando volúmenes y caudales explotados.
Actores involucrados	Administración y trabajadores
Meta	Crear una planilla anual para todos los años del horizonte del plan de acción donde se reporten los consumos y se evidencien las variaciones en los volúmenes extraídosmensualmente, con la ayuda de la instalación de los medidores
	Lecturas realizadas
Objetivo	Verificar que se realice de forma mensual la actividad deregistro de datos de medición
Antecedentes	Actualmente no se ha podido desarrollar la actividad por la ausencia del sistema; sin embargo, toda vez que sea instaladoel macromedidor se dará inicio al registro de datos.
Medio de verificación	Planilla de lecturas tomadas y variación de volúmenes
Fórmula de cálculo	$\frac{\text{# de mediciones tomadas}}{60 \text{ meses de programa}} * 100$

CAMPAÑAS EDUCATIVAS				
rograma Sensibilización de usuarios del recurso				
Descripción	A los trabajadores diarios de la propiedad, se les brindará de manera semestral un taller de concientización sobre uso responsable del recurso y el cuidado del medio ambiente			
Actores involucrados	Propietario y administrador			
Meta	Crear compromiso y sentimientos de corresponsabilidad frenteal uso del recurso, además de dotar a los participantes de estrategias para ahorrar agua dentro y fuera del predio.			
, v.	Talleres realizados			
Objetivo	Registrar el número de talleres desarrollados por la administración de la Finca, en fotos y planillas de asistencia			
Antecedentes	No se tienen antecedentes de estos talleres			
Medio de verificación	Imágenes fotográficas de los talleres desarrollados			





CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

Nº 0757

# ( 1 ( ) 1/2 2) "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

Fórmula decálculo		# de talleres realizados 5 años de programa * 100
	<del></del>	

APROVECHAMIENTO Y USO DE AGUAS LLUVIAS				
Programa	Recolección de aguas lluvias			
Descripción	Actualmente se encuentra implementado un sistema de recolección de aguas lluvias mediante canaletas ubicadas en los techos de la propiedad y almacenada en una alberca y tanques de concreto, esta agua recolectada es dispuesta paralabores de aseo y limpieza de espacios.			
Actores involucrados	Administrador y empleados de la finca.			
Meta	Disminuir la extracción de agua del pozo para labores de aseo o mantenimiento de espacios, aprovechando la mayor cantidad posible de agua lluvia para estas labores			
ing courts of the	Cantidad de agua lluvia aprovechada			
Objetivo	Aprovechar gran cantidad de agua lluvia			
Antecedentes	En la finca Costa de Oro se realiza recolección de agua lluviasy es almacenada pasa uso domestico			
Medio de verificación	Fotografías del agua captada			
Fórmula de cálculo	Debido a la forma de aprovechamiento artesanal con la que secuenta, no es posible determinar con exactitud un volumen deagua lluvia consumida; sin embargo, la administración tomara registro fotográfico de la disminución de volumen en los tanques.			

ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE BAJO CONSUMO				
Programa	Automatización de bebederos			
Descripción	Adopción de un sistema de bebederos que incluya los recipientes para disposición de agua con un flotador instaladoy funcionando que restrinja el paso del agua cuando los bebederos se encuentren en su máxima capacidad y solo permita la circulación del recurso cuando el nivel de estos disminuya.			
Actores involucrados	Propietario y administrador			
Meta	Bebederos instalados y funcionando con sistema automatizadoque evite desperdicios y excesos en el llenado.			
	Elementos operando			
Objetivo	Reportar la operación de bebederos instalados en el predio			
Antecedentes	No se tiene antecedentes			
Medio de verificación	Fotografías de los bebederos en funcionamiento			





CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No

№ 0757

#### "POR LA CUAL SE APRÙEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

Fórmula de	# de bebederos operando
cálculo	13 instalados

ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE BAJO CONSUMO			
Programa Descripción	Instalación de grifos ahorradores Instalación de grifos ahorradores dentro de los baños, la cocina y el lavadero de la finca, aquellos elementos que se encuentren obsoletos y que supongan un gasto excesivo de agua para su funcionamiento serán reemplazados por elementos ahorradores. (6 en total)		
Actores involucrados	Propietario de la Finca		
Meta	Minimizar el consumo de agua en los grifos de los baños,la cocina y el lavadero de la finca		
Gr	ifos ahorradores instalados		
Objetivo Identificar la cantidad de grifos en la finca que consistema ahorrador para su funcionamiento			
Antecedentes	Actualmente los grifos de los dos baños (duchas y lavamanos), de la cocina (lavaplatos) y el lavadero no son ahorradores		
Medio de verificación	Registro fotográfico		
Fórmula de cálculo	# de grif os instalados 6 planificados		

	ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE BAJO CONSUMO
Programa	Sistema de bombeo solar pozo artesano 44-I-D-PA-39
	Para el funcionamiento del pozo artesano, se implementó un dispositivo con tecnología innovadora que realiza la extracción y el bombeo del recurso a través del aprovechamiento de energía solar, esta energía renovable, no contaminante que beneficia los ecosistemas y garantizael abastecimiento del recurso.
Actores involucrados	Propietario de la Finca
Meta	Un sistema de bombeo solar instalado a cabalidad y en funcionamiento que garantice una operación más limpia y disminuya cargas contaminantes producidas por el uso de otras fuentes de energía.
	Operación de la fuente con sistema de bombeo solar
Objetivo	Registrar la operación de la fuente de energía renovable que permite el adecuado funcionamiento del pozo y la extracción de recurso hídrico
Antecedentes	Actualmente el sistema ya se encuentra instalado yfuncionando
Medio de verificación	Registro fotográfico del sistema en funcionamiento





CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

( 1 0 11 2022 )

"POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

P ( d a d a	sistema de bombeo solar
Fórmula de	1 planificado
cálculo	1 plannicado

	PROTECCIÓN ZONAS DE MANEJO			
Programa	Cerramiento al pozo profundo 44-I-D-PP-91			
Descripción	Se realizará el cerramiento perimetral al pozo, con las especificaciones dadas por la Autoridad ambiental			
Actores involucrados	Propietario y empleados			
Meta	Pozo profundo con cerramiento perimetral en buen estado y mantenimiento y limpieza a la zona aledaña			
	Buen estado del área aledaña			
Objetivo	Verificar el cerramiento del pozo cumpla con los requerimientos de la Autoridad, conservar en buen estadoel área.			
Antecedentes	Por lo general se mantiene la zona aledaña al pozo en buen estado, el cerramiento perimetral actual necesita de mantenimiento.			
Medio de verificación	Registro fotográfico			
Fórmula de cálculo	# de mantenimientos 60 planificados * 100			





# "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE ÙSO EFICIENTE Y ÁHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES" CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN NO. 10 MAY 2022

		dos en la		dos en la	dos en la
	COSTO TOTAL	Gastos incluidos en administración	\$ 4.000.000	Gastos incluidos en administración	Gastos incluidos en administración
	AÑO 5	%07		20%	
GUA	11	20%		20%	
O DEL A	AÑO 3	%07		%02	
AHORE	AÑO 2	20%	20%	20%	
SENTE Y	ANO 1	y de <sub>20</sub> %	·	%0;	
DE USO EFIC	ACTIVIDAD	Vigilancia corrección perdidas	de 2 elementos de 50% control en la fuente	Sensibilización de, usuarios del recurso	gua IosRecolección de
L PROGRAMA	INDICADOR	) %		orcentaje de los alleres realizados en elación al horizonte del	de aç a en
CRONOGRAMA DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA	META	ner todos los elementos del sistema en is condiciones para evitar fugas o rdicios	Crear una planilla anual para todos los años del horizonte del plan de acción donde se reporten los consumos y se evidencien las Porcentaje variaciones en los volúmenes extraídostecturas registradas mensualmente, con la ayuda de la instalación de los medidores	Crear compromiso y sentimientos de Porcentaje de los corresponsabilidad frente al uso del recurso kalleres realizados en Sensibilización de 20% además de dotar a los participantes de relación al horizonte defusuarios del recurso estrategias para ahorrar agua dentro y fuera plan del predio.	Disminuir la extracción de agua del pozo para Ylabores de aseo o mantenimiento de espacios, Porcentaje aprovechando la mavor cantidad posible dealmacenada
	PROVECTO	7	MEDICIÓN	CAMPAÑAS C EDUCATIVAS B	C APROVECHAMIENTO YI

Carrera 25 Ave. Ocala 25 –101 Teléfono: Conmutador 605-2762037 Línea verde 605-2762039, Dirección General: 605-2762045 Web. www.carsucre.gov.co E-mail: carsucre@carsucre.gov.co Sincelejo – Sucre.



"POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIÉNTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES" CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN NO. 10 M/V 2022

20% 20% Gastos inclinistrac administrac 50% \$ 300.000	50%
%09 %09	;
	,100%
ahorradoresi	de de
Tuncionando	cionando al Sister centaje de temas instalados incionando
	lavadero de la finca Un sistema de bombeo solar instalado a cabalidad y en funcionamiento que porcentaje de garantice una operación más limpia ysistemas instalados disminuya cargas contaminantes producidas por el uso de otras fuentes de energía.
	Un sis a cab garan dismi produ

Carrera 25 Ave. Ocala 25 –101 Teléfono: Conmutador 605-2762037 Línea verde 605-2762039, Dirección General: 605-2762045 Web. www.carsucre.gov.co E-mail: carsucre@carsucre.gov.co Sincelejo – Sucre.





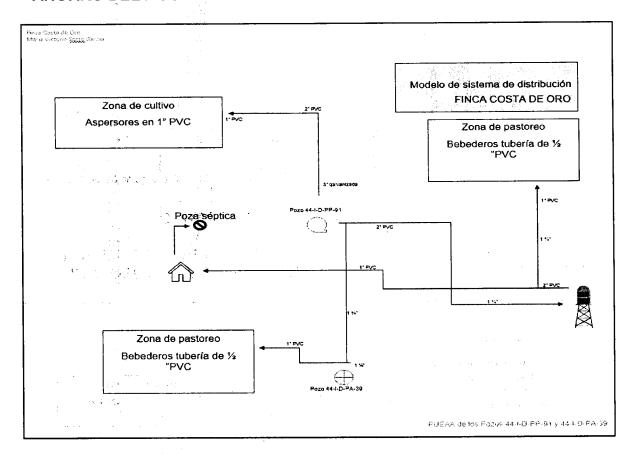
310.28 Exp No. 1355 del 30 de agosto de 2010 Permiso

CHECKERSUCEFF, CHA

NB 0757

# CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

"POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"



#### CONSIDERACIONES TÉCNICAS DE CARSUCRE

Que, la ley 373 de 06 de junio de 1997, estipula en su primer artículo que todo Plan Ambiental Regional y Municipal debe incorporar obligatoriamente un "Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua".

Que, CARSUCRE, es la entidad encargada del manejo, protección y control del recurso hídrico en su jurisdicción, por tal razón deberá aprobar y hacer seguimiento a los programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua PUEAA, con base a lo establecido en la Ley 373 de 1997.

Que CARSUCRE, elaboró los "Términos de Referencia para la presentación de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua — PUEAA, para los usuarios del recurso hídrico, Sector agrícola y pecuario, y la guía de apoyo para la presentación del PUEAA respectivo, los cuales fueron acogidos mediante la Resolución No. 1572 de diciembre 16 de 2019.

Que, mediante oficio con radicado de CARSUCRE No. 5015 del 19 de noviembre de 2020, la señora MARÍA VICTORIA SOTTO GARCÍA, hizo entrega de documento PUEAA.

- Página 23 de 28 \



El ambiente es de todos Minambiente

Exp No. 1355 del 30 de agosto de 2010

# CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No. (10 MAY 2022)

№ 0757

#### "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

Que, la Subdirección de Gestión Ambiental, por medio del Concepto Técnico No. 0091 del 18 de abril de 2022, consideró que es viable aprobar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, que la señora **MARÍA VICTORIA SOTTO GARCÍA**, entregó a CARSUCRE mediante radicado No. 5015 del 19 de noviembre de 2020, pero teniendo en cuenta una serie de observaciones realizadas en el proceso de evaluación del documento, que se detallarán en la parte resolutiva del presente acto.

#### **FUNDAMENTOS JURÍDICOS**

Que la Constitución Política de Colombia, en su artículo 79 establece: "Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano" y en el artículo 80, consagra que "El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución, además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados".

Que el Código de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente Decreto - Ley 2811 de 1974, consagra en su artículo 1°: "El Ambiente es patrimonio común. El Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo, que son de utilidad pública e interés social".

Que el artículo 31 numeral 12 de la Ley 99 de 1993, señala lo siguiente: "Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas a cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, **permisos**, concesiones, autorizaciones y salvoconductos;"

Que conforme a lo expuesto, es pertinente hacer referencia a la Ley 373 de 1997 Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua, la cual en su artículo primero, define el programa para el uso eficiente y ahorro del agua, como "(...) el conjunto de proyectos y acciones que deben elaborar y adoptar las entidades encargadas de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, riego y drenaje, producción hidroeléctrica y demás usuarios del recurso hídrico".

Que de igual forma, se establece en el artículo segundo de la citada norma, que "(...) El programa de uso eficiente y ahorro de 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

er of the factorist of a contract of the contr



Nº 0757

# CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No. (10 MAY 2022)

#### "POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

que manejen proyectos de riego y drenaje, las hidroeléctricas y demás usuarios del recurso, que se consideren convenientes para el cumplimiento del programa (...)".

Que el Decreto 1090 del 28 de junio de 2018 adicionado al Decreto 1076 del 2015, cuyo objeto es reglamentar la Ley 373 de 1997 en lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua y aplica a las Autoridades Ambientales, a los usuarios que soliciten una concesión de aguas y a las entidades territoriales responsables de implementar proyectos o lineamientos dirigidos al uso eficiente y ahorro del agua; que la anterior norma fue desarrollada por la Resolución 1257 de julio 10 de 2018 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible que estableció los lineamientos del contenido básico para la formulación y aprobación de los Programas de Uso Eficiente y Ahorra de Agua (PUEAA).

Que analizado el expediente No. 1355 del 30 de agosto de 2010, revisados y evaluados los documentos presentados en el PUEAA por la señora MARÍA VICTORIA SOTTO GARCÍA, identificada con cédula de ciudadanía No. 25.842.416 y con base en las consideraciones de la Ley 373 de 1997, demás legislaciones vigentes y acogiéndose a lo consignado en el Concepto Técnico No. 0091 del 18 de abril de 2022, CARSUCRE en la parte resolutiva de la presente providencia aprobará el Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua.

En mérito de lo expuesto se,

of or Floria

#### **RESUELVE**

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, que la señora MARÍA VICTORIA SOTTO GARCÍA identificada con la cédula de ciudadanía No. 25.842.416, como propietaria de la Finca Costa de Oro, ubicada en el Municipio de Tolú (Sucre), entregó a CARSUCRE, mediante oficio con radicado No. 5015 del 19 de noviembre de 2020, ya que con la información presentada se pueden consolidar las acciones y estrategias que el usuario proyectó a lo largo del horizonte de su PUEAA.

ARTÍCULO SEGUNDO: La señora MARÍA VICTORIA SOTTO GARCÍA, identificada con la cédula de ciudadanía No. 25.842.416, en su calidad de propietaria de la Finca Costa de Oro, en el primer informe anual de cumplimiento del programa, debe entregar a CARSUCRE información que permita complementar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua PUEAA, para lo cual deberá dar cumplimiento a las siguientes observaciones:

OBSERVACIÓN No.1 El usuario no establece la fuente que sirvió como base para determinar los cálculos de las demandas de recurso hídrico para cada uno de los usos del agua en el predio. Por lo anterior, es necesario que el usuario/presente la línea base para el cálculo de dichos consumos por cada fase de proceso productivo.





CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

**P** 0/57

"POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

OBSERVACIÓN No.2 Verificada la demanda hídrica sobre el pozo No. 44-I-D-PP-91, cuyo recurso se implementará para labores agrícolas en el predio, se evidencia que para el primer año se tiene en cuenta la demanda total por uso agrícola del recurso (5520 m³/mes), suministrada por el usuario en la línea base de la demanda hídrica del sistema, así como las pérdidas en el sistema (20%). Sin embargo, teniendo en cuenta que la reducción de pérdidas hace parte de los programas a implementar por el usuario dentro de las actividades del Plan de acción, la demanda hídrica sobre el pozo No. 44-I-D-PP-91 debe ser recalculada con base a la disminución de la misma debido a la reducción de pérdidas en el sistema.

ARTÍCULO TERCERO: La señora MARÍA VICTORIA SOTTO GARCÍA, identificada con la cédula de ciudadanía No. 25.842.416, en su calidad de propietaria de la Finca Costa de Oro, deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- 3.1. Presentar un informe **anual** sobre las actividades adelantadas en el marco de cada programa, haciendo énfasis en el cumplimiento de las metas propuestas y los medios de verificación para el seguimiento de cada una de estas.
- 3.2. Cumplir con el plan de acción y con los programas, actividades y metas definidas en el programa PUEAA presentado y que se encuentran insertos en el expediente No. 1355 del 30 de agosto de 2010.
- 3.3. Permitir a CARSUCRE la realización de monitoreo y seguimientos del programa durante su tiempo de aprobación.
- 3.4. Cumplir con las normas ambientales vigentes y aquellas que posteriormente sufran modificaciones.
- 3.5. Evaluar cada año el cumplimiento de las metas de los programas de tal forma que tomen los correctivos necesarios.
- 3.6. Asignar los recursos correspondientes establecidos, para cumplir con las metas propuestas.
- 3.7. Realizar la socialización del PUEAA, con los usuarios del sistema de distribución y vertimientos del proyecto.

ARTÍCULO CUARTO: Las medidas y obligaciones que contiene la presente providencia, se verificaran mediante visitas de seguimiento por funcionarios de la Subdirección de Gestión Ambiental de CARSUCRE.





CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

№ 0757

"POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

ARTÍCULO QUINTO: El incumplimiento de las obligaciones contenidas en la presente resolución, dará lugar a iniciar el procedimiento sancionatorio ambiental, de conformidad con la Ley 1333 de julio 21 de 2009.

ARTÍCULO SEXTO: A la señora MARÍA VICTORIA SOTTO GARCÍA, le es aplicable lo dispuesto en la Resolución No. 0337 de 25 de abril de 2016 "POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTAN LOS PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COBRO DE TARIFAS POR CONCEPTO DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS LICENCIAS, PERMISOS, CONCESIONES, AUTORIZACIONES Y DEMÁS INSTRUMENTOS DE CONTROL Y MANEJO AMBIENTAL DE COMPETENCIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SUCRE - CARSUCRE".

ARTÍCULO SÉPTIMO: El no pago del valor por concepto de evaluación, seguimiento y publicación conlleva a la revocatoria y/o suspensión de la Licencia Ambiental y/o permisos otorgados o el cierre de actividades según corresponda, de conformidad al artículo décimo octavo de la Resolución No. 0337 de 25 de abril de 2016 expedida por CARSUCRE.

ARTÍCULO OCTAVO: Hace parte integral del presente acto administrativo el Concepto Técnico No. 0091 del 18 de abril de 2022, rendido por la Subdirección de Gestión Ambiental.

ARTÍCULO NOVENO: Una vez ejecutoriada la presente providencia, REMÍTASE el expediente a la Subdirección de Gestión Ambiental para que proceda a asignar al profesional idóneo según la materia, para que realice visita de seguimiento y verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la Resolución No. 1246 del 26 de octubre de 2020 y las contenidas en la presente resolución.

ARTÍCULO DÉCIMO: NOTIFÍQUESE de la presente decisión a la señora MARÍA VICTORIA SOTTO GARCÍA, en la carrera 18 No. 21 -61 Edificio Banco de Occidente, Oficina 701, Sincelejo (Sucre) y/o al correo oficinasincelejo@hotmail.com, de conformidad con los artículos 67, 68 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: Una vez ejecutoriada la presente resolución remítase copia a la Procuraduría Judicial II, Ambiental y Agraria de Sucre

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: Con el fin de dar cumplimiento a lo ordenado en el artículo 71 de la Ley 99 de 1993 y 65 de la Ley 1437 de 2011 Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, publíquese la presente resolución en el diario oficial de la Corporación a costa del interesado quien debe consignar en la cuenta No. 0826027765 del banco BBVA COLOMBIA, a favor de CARSUCRE, la suma de DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS (\$12.779.00), por cada página, y entregar copia del recibo de consignación correspondiente en la Secretaria General para ser agregado al expediente.

Carrera 25 Ave. Ocala 25 –101 Teléfono: Conmutador 605-2762037 Línea verde 605-2762039, Dirección General: 605-2762045 Web. <a href="www.carsucre.gov.co">www.carsucre.gov.co</a> E-mail : carsucre@carsucre.gov.co Sincelejo – Sucre.





CONTINUACIÓN RESOLUCIÓN No.

即 0/57

"POR LA CUAL SE APRUEBA UN PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: Contra la presente providencia procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse por escrito en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, de conformidad al artículo 76 de la Ley 1437 de 2011 Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

LAURA BENAVIDES GONZÁLES
Directora General (E)
CARSUCRE

	Nombre		<u> </u>
Decree 44		Cargo	Firma
Proyectó	Yorelis Maciel Oviedo Anaya	Abogada Contratista S.G.	
Revisó	Mariana Támara Galyán	Profesional Especializado S.G.	JOPEN.
Aprobó	Laura Benavides González		Le
		Secretaria General - CARSUCRE	
Los amba firman	tes declaramos que hemos revisado el presente doc	cumento y lo encontramos ajustado a las normas y disposicio	

y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del remitente.