República de Colombia

DIARIO OFICIAL

Libertad y Orden

Fundado el 30 de abril de 1864

Año CLIX No. 52.734 Edición de 34 páginas • Bogotá, D. C., domingo, 21 de abril de 2024 • I S S N 0122-2112

CORPORACIONES AUTÓNOMAS REGIONALES

Corporación Autónoma del Alto Magdalena

RESOLUCIONES

RESOLUCIÓN NÚMERO 175 DE 2024

(enero 31)

por la cual se aprueba un programa de uso eficiente y ahorro de agua (PUEAA).

El Subdirector de Regulación y Calidad Ambiental de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena (CAM), en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las conferidas en la Ley 99 de 1993 y la Resolución número 4041 de diciembre 21 de 2017, modificada bajo resoluciones números 104 de 2019, 466 de 2020 y 2747 de 2022 proferidas por el Director General de la CAM y considerando los siguientes,

ANTECEDENTES:

La Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental realiza la evaluación de los programas de ahorro y uso eficiente del agua (PUEAA) de concesiones de agua en atención a los siguientes memorandos emitidos por la Dirección Territorial Norte:

Radicado CAM – Memorando	Fecha
20223100009293	25-03-2022
20223100024153	21-07-2022
20223100036143	04-10-2022
20223100041683	08-11-2022

Presentados por 16 usuarios de las concesiones de aguas superficiales otorgadas mediante la Resolución número 2619 del 30 de agosto de 2016, que se relacionan a continuación:

Tabla 1. Relación de titulares que presentan PUEAA para evaluación.

No.	Nombre de Propietario	Identificación	Nombre del predio	Radicado CAM (PUEAA)	Código predio CAM No.
Quebrada el Chorro					
1	Rafael Collazos Camargo	12101362	Las Delicias	20223100217532	258301000029
2	María Virgelina Ninco	26419507	La Aurora	20223100166652	258301000022
3	María Virgelina Ninco	26419507	El Secreto	20223100166652	258301000023
4	Rafael Collazos Camargo	12101362	Alsacia	20223100217532	258301000030
5	Rafael Collazos Camargo	12101362	Cucivan	20223100217532	258301000031
6	María Virgelina Ninco	26419507	Lote	20223100166652	258301000027
Quebrada el Guadual					
7	Fabio Perdomo Charry	4873915	Villa Nury	20213100313602	258401000020
8	Carlota Perdomo de Tovar	26412712	La Ceiba	20213100313592	-
Quebrada El Limón					

(...)

A la resolución número 2619 del 30 de agosto de 2016, dando cumplimiento a lo establecido en el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) Simplificado y no simplificado.

En mérito de lo expuesto, la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental de la CAM,

RESUELVE:

Artículo 1°. Aprobar el Programa de Uso Eficiente de Ahorro y Agua (PUEAA) Simplificado y no Simplificados, presentados por los señores Rafael Collazos Camargo, identificado con cédula de ciudadanía número 12101362 de Neiva, predios Las Delicias, La Alsacia, Cucivan, María Virgelina Ninco, identificado con cédula de ciudadanía número 26419507 de Neiva, predios la Aurora, lote el secreto, predio lote, Fabio Perdomo Charry, identificado con cédula de ciudadanía número 4873915 de Neiva predio Villa Nury, Carlota Perdomo de Tovar, identificado con cédula de ciudadanía número 26412712 de Neiva, predio La Ceiba; Urbano Gutiérrez Ninco, identificado con cédula de ciudadanía número 12125514 de Neiva, l predio Villa del Prado; Olga Gutiérrez Castro, identificada con cédula de ciudadanía número 41607544 de Bogotá, predio El Recuerdo; Luis Alfonso Arguello Barrios, identificado con cédula de ciudadanía 1608026 de Neiva, predio Lote número 2; Benito Hermida Perdomo, identificado con cédula de ciudadanía número 4869241 de Neiva, predios La Medina, Lote El Puente, predio Brazuelo y Vega Luis Fernando Borrero Puentes y otros, identificado con cédula de ciudadanía número 12112386 de Neiva, predios La Medina (Lote Santa Inés) predio La Medina, conforme lo dispuesto en la Resolución número 2619 del 30 de agosto de 2016 la cual reglamentó los usos y aprovechamientos de las aguas de la corriente hídrica Arenoso y sus principales afluentes que discurren en jurisdicción de los municipios de Neiva y Rivera, en el departamento del Huila, de acuerdo a las consideraciones enunciadas en el presente acto administrativo y en el Concepto técnico de fecha 23 de noviembre de 2023, elaborado por parte del profesional especializado de la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental.

Artículo 2°. El Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua simplificado y no simplificados, se aprueba por una vigencia de cinco (5) años, el cual se contará a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y deberá actualizarse de manera quinquenal (cada 5 años) hasta culminar la vigencia de la concesión, tiempo prudente antes del vencimiento del cronograma del PUEAA. con el objeto de dar inicio a la ejecución de los respectivos planes de acción propuestos.

Artículo 3°. Se deberá dar cumplimiento a los siguientes cronogramas y las actividades establecidas en el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua simplificado y no simplificados presentado en el trámite y aprobados por esta Corporación, con el objeto de dar inicio a su ejecución en el cumplimiento del plan de acción propuestos.

A continuación, se anexan los 5 cuadros de las medidas correctivas para los titulares que presentaron los PUEAA Simplificados y 11 cuadro de plan de acción para el titular que presento el PUEAA – No Simplificados. Se adjuntan de la tabla 6 a la tabla 21.

Tabla 6. Plan de Acción – Rafael Collazos Camargo – Predio Las Delicias.

4.1.4. Protección de zonas de manejo especial		**APLICA**	**SI: ___X_**	**NO____**	**Observación**	
Descripción del Proyecto:	**Nombre del proyecto:**	Protección de zonas de manejo especial:				
	Objeto del proyecto:	Se protegerá la rivera y/o zona de ronda de la quebrada el Chorro que beneficia al predio, el área de captación y zona donde se localiza el canal de distribución, ejecutando jornadas de siembra de especies forestales nativas que refuercen la densidad del bosque de la subcuenca, rechazando cualquier actividad de tala y quema o que signifique un riesgo la zona boscosa, y jornadas de limpieza y recolección de material de desechos presente.				
	Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesión: Rafael Collazos				

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
2 jornadas de siembra de 100 especies forestales nativas totales en el predio	N° especies plantadas	No.		25	$ 375.000	25	$ 375.000	25	$ 375.000			25	$ 375.000
Control y vigilancia a actividades de tala y quema de árboles de la cuenca	N° Rondas	Rondas		12	$ 100.000	12	$ 100.000	12	$ 100.000	12	$ 100.000	12	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:		$ 2.000.000 ,00		Costo total del proyecto en SMMLV				$ 2,20					
Seguimiento/Método de verificación (Registro fotográfico, Indicadores de medición , registros de mantenimiento, actas de reunión, facturas, otros soportes)		Elaboración de una lista de chequeo que contiene datos específicos para el monitoreo de las especies sembradas y el número de eventos o reportes presentados en las rondas de vigilancia (VER ANEXOS)											

DIARIO OFICIAL

Fundado el 30 de abril de 1864
Por el Presidente Manuel Murillo Toro
Tarifa postal reducida No. 56

DIRECTOR (e): **ANDRÉS RENÉ CHAVES FERNÁNDEZ**

MINISTERIO DEL INTERIOR

IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA

ANDRÉS RENÉ CHAVES FERNÁNDEZ
Gerente General (e)

Carrera 66 Nº 24-09 (Av. Esperanza-Av. 68) Bogotá, D. C. Colombia
Conmutador: PBX 4578000.

e-mail: correspondencia@imprenta.gov.co

4.1.5. Identificación y medición de pérdidas de agua respecto al caudal captado y acciones de reducción		**APLICA**	**SI: __X__**	**NO___ _**	**Observación**	
Descripción del Proyecto:	**Nombre del proyecto:**	Programa de reducción de perdidas:				
	Objeto del proyecto:	Generar indicadores cualitativos como cuantitativos que ayuden a definir acciones correctivas y/o preventivas cuando sea necesario.				
	Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesión: Rafael Collazos				

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Diseño y construccion de una obra de control de regulacion de caudal	obra realizada	No.	1		$ 1.100.000,00								
Mejoramiento del revestimiento del canal rectangular por tramos	obra realizada	No.				1	$ 300.000,00						
Deteccion y reparacion de fugas y afectaciones en los sistemas de captacion y distribucion	Fugas reparadas	No.		1	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00
Costo Total del Proyecto:		$ 1.900.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 2,09							
Seguimiento/Método de verificación (Registro fotográfico, Indicadores de medición , registros de mantenimiento, actas de reunión, facturas, otros soportes)		Lista de chequeo que contiene campos de registro como Georeferenciacion, estado de la estructura, evento presentado, recurrencia del evento, costos estimado de repracion (VER ANEXOS)											

4.1.8. Reconversión a tecnologías de bajo consumo		**APLICA**	**SI: __X__**	**NO___ _**	**Observación**	
Descripción del Proyecto:	**Nombre del proyecto:**	Tecnología de terreno				
	Objeto del proyecto:	Promover la tecnología de riego a curvas de nivel, ahorrando recursos para la preparación del suelo. El trabajo de adecuación del terreno se realizará para los periodos de siembra con apoyo dedel personal que laborará en el proyecto.				
	Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesión: Rafael Collazos				

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Aplicación del agua mediante programacion de riego	adecuacion del terreno	No		1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00
Costo Total del Proyecto:		$ 1.000.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 1,10							
Seguimiento/Método de verificación		Numero de adecuaciones por proyecto de siembra, registro fotográfico.											

4.1.9. Campañas educativas		**APLICA**	**SI: __X__**	**NO___ __**	**Observación**	
Descripción del Proyecto:	**Nombre y Objeto del proyecto:**	Divulgación de la información, sensibilización, capacitación y educacion del uso eficiente del agua: Capacitacion al personal encargado del sistema de riego y habitantes que residen de forma permanente o transitoria en el área del proyecto				
	Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesion: Rafael Collazos				

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema	Actores o usuarios formados	No.		1	$ 200.000,00	1	$ 200.000			1	$ 200.000	1	$ 200.000
Desarrollo de material de apoyo para el personal participe de las campañas de capacitación y sensibilización.	Piezas comunicacionales generadas	No.		1	$ 20.000,00	1	$ 20.000,00			1	$ 20.000,00	1	$ 20.000,00
Costo Total del Proyecto:		$ 880.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 0,97							
Seguimiento/Método de verificación		Informe de eventos / capacitaciones realizados (ver anexos, formato de asistentes)											

La Imprenta Nacional de Colombia ofrece
SERVICIOS DE PREPRENSA
Contamos con la tecnología y el personal competente para desarrollar todos los procesos de impresión.
Servicios DE PREPRENSA
ImprentaNalCol @ImprentaNalCol
Si quiere conocer más, ingrese a **www.imprenta.gov.co**

4.1.10. Campo para Otros Proyectos														
Descripción del Proyecto:		**Nombre del proyecto:**		Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico:										
		Objeto del proyecto:		Verificar continuamente los posibles factores de riesgo a que están expuestos los distintos componentes que conforman el sistema de aprovechamiento del agua, con el fin de que se atienda de manera efectiva una situación de emergencia, para lo cual se llevará registro de las veces que tenga lugar alguna de estos acontecimientos.									
		Actor(es)/Responsable(s):		Titular concesión: Rafael Collazos										
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	
Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico	informe y registros	registros				1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	
Costo Total del Proyecto:		$ 400.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 0,44								
Seguimiento/Método de verificación		Informe detallado con los registros de eventos presentados (campos de información : tipo de eventos, fecha, causa, consecuencias, labores a seguir)												
COSTO TOTAL DEL PUEAA				$ 6.180.000,00		Costo total del PUEAA en SMMLV		$ 6,80						

Fuente: Radicado CAM-20223100217532.

Tabla 7. Medidas Correctivas – María Virgelina Ninco – Predio La Aurora.

3.1 Medidas para el control de Pérdidas:	Horizonte del PUEAA (marque con una X el(los) año(s) para ejecución)					
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	Observación
a) Identificación de las pérdidas y porcentaje propuesto de Reducción (%):	x	x	x	x	x	i) Realizar periódicamente recorridos y generar un diagnóstico del sistema ii) Detección y reparación de fugas y afectaciones en los sistemas de captación y distribución. iii) Mejoramiento del revestimiento del canal rectangular por tramos. Con este programa y las actividades contempladas, se espera reducir las pérdidas en un 7% garantizando una reducción anual del 1.5%
b) Acciones de protección y conservación de la fuente hídrica	x	x	x	x	x	Adelantar la siembra de 25 especies nativas por año, sobre las rondas de protección de la fuente hídrica
c) Construcción/optimización obras de control de caudales, fugas:	x					Teniendo en cuenta que no se cuenta con una obra de control para la captación y regulación del caudal, se proyecta diseñar y construir una obra de captación de caudal que a su vez cuente con un sistema de medición o aforo del consumo; dichos diseños deberán ser presentados a esta corporación para su aprobación. Una vez aprobado, se proyectada construir la obra en un término máximo 15 días después de su aprobación. (ver anexo dispositivo , diseño propuesto) Se espera con esta medida, generar un ahorro del agua de hasta un 12 %
d) medición, mejoramiento infraestructura,	x	x	x	x	x	Adelantar junto a la comunidad beneficiaria del agua, limpieza a los canales en tierra que transportan el agua a cada uno de los predios.

Tabla 8. Medidas Correctivas – María Virgelina Ninco – Predio Lote el Secreto.

3.1 Medidas para el control de Pérdidas:	Horizonte del PUEAA (marque con una X el(los) año(s) para ejecución)					
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	Observación
a) Identificación de las pérdidas y porcentaje propuesto de Reducción (%):	x	x	x	x	x	i) Realizar periódicamente recorridos y generar un diagnóstico del sistema ii) Detección y reparación de fugas y afectaciones en los sistemas de captación y distribución. iii) Mejoramiento del revestimiento del canal rectangular por tramos. Con este programa y las actividades contempladas, se espera reducir las pérdidas en un 7% garantizando una reducción anual del 1.5%
b) Acciones de protección y conservación de la fuente hídrica	x	x	x	x	x	Adelantar la siembra de 25 especies nativas por año, sobre las rondas de protección de la fuente hídrica
c) Construcción/optimización obras de control de caudales, fugas:	x					Teniendo en cuenta que no se cuenta con una obra de control para la captación y regulación del caudal, se proyecta diseñar y construir una obra de captación de caudal que a su vez cuente con un sistema de medición o aforo del consumo; dichos diseños deberán ser presentados a esta corporación para su aprobación. Una vez aprobado, se proyectada construir la obra en un término máximo 15 días después de su aprobación. (ver anexo dispositivo , diseño propuesto) Se espera con esta medida, generar un ahorro del agua de hasta un 12 %
d) medición, mejoramiento infraestructura, optimización de tubería/red de conducción etc:	x	x	x	x	x	Adelantar junto a la comunidad beneficiaria del agua, limpieza a los canales en tierra que transportan el agua a cada uno de los predios.
e) Acciones de mantenimiento a componentes del sistema, tuberías entre otros:	x	x	x	x	x	Adelantar junto a la comunidad beneficiaria del agua, mantenimiento a los canales en tierra que transportan el agua a cada uno de los predios .
f) Acciones de Ahorro del agua - Reservorios, control de flujos etc:	x	x	x	x	x	Facilitar el buen flujo del agua mediante la adecuación del terreno por control topográfico, sacando mejor provecho a las curvas de nivel y porcentaje de pendientes para facilitar la distribución del riego. El trabajo de adecuación del terreno se realizará semestral con apoyo de maquinaria
g) Uso eficiente: Reúso, recirculación, Aprovechamiento de agua Lluvia:	x	x	x	x	x	Fomentar el reúso del agua: Realizar aprovechamiento del agua de sobrantes de la actividad agrícola, efectuando un reúso para el suministro de agua de riego de pastos con los sobrantes de otros cultivos. Como actividad principal a este programa, se procederá a identificar los posibles usos al reúso del agua de sobrantes
3.1 Medidas para el control de Pérdidas:	**Horizonte del PUEAA (marque con una X el(los) año(s) para ejecución)**					
	AÑO 1	**AÑO 2**	**AÑO 3**	**AÑO 4**	**AÑO 5**	**Observación**
h) Garantizar la devolución a la fuente de los reboses y caudales no empleados:	x	x	x	x	x	Por ser un canal comunero con método de aprovechamiento mediante turnos, cuando No se estén adelantando siembras sobre el terreno, la compuerta será cerrada de forma permanente para que el flujo sea direccionado a la quebrada.
i) Implementación de métodos de riego (para uso agrícola):		x				Las consideradas para garantizar el flujo del agua mediante control topográfico.
Otras Actividades Propuestas	**Horizonte del PUEAA (marque con una X el(los) año(s) para ejecución)**					
	AÑO 1	**AÑO 2**	**AÑO 3**	**AÑO 4**	**AÑO 5**	**Observación**
J) Campañas educativas			x		x	Considerando los conflictos dados por el uso del agua en la zona y la falta de concientización sobre el uso racional del recurso se propone el programa: Divulgación de la información, sensibilización, capacitación y educación del uso eficiente del agua, mediante capacitación semestral al personal encargado del riego y habitantes que residen de forma permanente o transitoria en el área del proyecto. las capacitaciones estarían relacionadas con las siguientes actividades: i) Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico. ii) Desarrollo de material de apoyo para el personal que participe de las campañas de capacitación y sensibilización.

Fuente: Radicado CAM-20223100166652.

Tabla 9. Plan de Acción – Rafael Collazos Camargo – Predio La Alsacia.

4.1.4. Protección de zonas de manejo especial		APLICA	SI: ___X_	NO____	Observación	
Descripción del Proyecto:	**Nombre del proyecto:**	Protección de zonas de manejo especial:				
	Objeto del proyecto:	Se protegerá la rivera y/o zona de ronda de la quebrada el Chorro que beneficia al predio, el área de captación y zona donde se localiza el canal de distribución, ejecutando jornadas de siembra de especies forestales nativas que refuercen la densidad del bosque de la subcuenca, rechazando cualquier actividad de tala y quema o que signifique un riesgo la zona boscosa, y jornadas de limpieza y recolección de material de desechos presente.				
	Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesión: Rafael Collazos				

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
2 jornadas de siembra de 100 especies forestales nativas totales en el predio	N° especies plantadas	No.		25	$ 375.000	25	$ 375.000	25	$ 375.000			25	$ 375.000
Control y vigilancia a actividades de tala y quema de árboles de la cuenca	N° Rondas	Rondas		12	$ 100.000	12	$ 100.000	12	$ 100.000	12	$ 100.000	12	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:		$ 2.000.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 2,20							
Seguimiento/Método de verificación (Registro fotográfico, Indicadores de medición , registros de mantenimiento, actas de reunión, facturas, otros soportes)		Elaboración de una lista de chequeo que contiene datos específicos para el monitoreo de las especies sembradas y el número de eventos o reportes presentados en las rondas de vigilancia (VER ANEXOS)											

4.1.5. Identificación y medición de pérdidas de agua respecto al caudal captado y acciones de reducción		APLICA	SI: __X__	NO___ _	Observación	
Descripción del Proyecto:		Nombre del proyecto:	Programa de reducción de pérdidas:			
		Objeto del proyecto:	Generar indicadores cualitativos como cuantitativos que ayuden a definir acciones correctivas y/o preventivas cuando sea necesario.			
		Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesión: Rafael Collazos			

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Diseño y construcción de una obra de control de regulación de caudal	obra realizada	No.	1		$ 1.100.000,00								
Mejoramiento del revestimiento del canal rectangular por tramos	obra realizada	No.				1	$ 300.000,00						
Detección y reparación de fugas y afectaciones en los sistemas de captación y distribución	Fugas reparadas	No.		1	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00
Costo Total del Proyecto:		$ 1.900.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 2,09							
Seguimiento/Método de verificación (Registro fotográfico, Indicadores de medición , registros de mantenimiento, actas de reunión, facturas, otros soportes)		Lista de chequeo que contiene campos de registro como Georeferenciacion, estado de la estructura, evento presentado, recurrencia del evento, costos estimado de repracion (VER ANEXOS)											

4.1.8. Reconversión a tecnologías de bajo consumo		APLICA	SI: __X__	NO___ _	Observación	
Descripción del Proyecto:		Nombre del proyecto:	Tecnología de terreno			
		Objeto del proyecto:	Promover la tecnología de riego a curvas de nivel, ahorrando recursos para la preparación del suelo. El trabajo de adecuación del terreno se realizará para los periodos de siembra con apoyo dedel personal que laborará en el proyecto.			
		Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesión: Rafael Collazos			

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Aplicación del agua mediante programacion de riego	adecuacion del terreno	No		1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00
Costo Total del Proyecto:		$ 1.000.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 1,10							
Seguimiento/Método de verificación		Numero de adecuaciones por proyecto de siembra, registro fotográfico.											

4.1.9. Campañas educativas		APLICA	SI: __X__	NO__ __	Observación	
Descripción del Proyecto:		Nombre y Objeto del proyecto:	Divulgación de la información, sensibilización, capacitación y educacion del uso eficiente del agua: Capacitacion al personal encargado del sistema de riego y habitantes que residen de forma permanente o transitoria en el área del proyecto			
		Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesion: Rafael Collazos			

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema	Actores o usuarios formados	No.		1	$ 200.000,00	1	$ 200.000			1	$ 200.000	1	$ 200.000
Desarrollo de material de apoyo para el personal participe de las campañas de capacitación y sensibilización.	Piezas comunicacionales generadas	No.		1	$ 20.000,00	1	$ 20.000,00			1	$ 20.000,00	1	$ 20.000,00
Costo Total del Proyecto:		$ 880.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 0,97							
Seguimiento/Método de verificación		Informe de eventos / capacitaciones realizados (ver anexos, formato de asistentes)											

4.1.10. Campo para Otros Proyectos			
Descripción del Proyecto:	Nombre del proyecto:	Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico:	
	Objeto del proyecto:	Verificar continuamente los posibles factores de riesgo a que están expuestos los distintos componentes que conforman el sistema de aprovechamiento del agua, con el fin de que se atienda de manera efectiva una situación de emergencia, para lo cual se llevará registro de las veces que tenga lugar alguna de estos acontecimientos.	
	Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesión: Rafael Collazos	

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico	informe y registros	registros				1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:		$ 400.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 0,44							
Seguimiento/Método de verificación		Informe detallado con los registros de eventos presentados (campos de información : tipo de eventos, fecha, causa, consecuencias, labores a seguir)											
COSTO TOTAL DEL PUEAA		$ 6.180.000,00		Costo total del PUEAA en SMMLV		$ 6,80							

Fuente: Radicado CAM-20223100217532.

Tabla 10. Plan de Acción – Rafael Collazos Camargo – Predio Cucivan.

4.1.4. Protección de zonas de manejo especial		**APLICA**	**SI: ___X_**	**NO___ _**	**Observación**	
Descripción del Proyecto:		**Nombre del proyecto:**	Protección de zonas de manejo especial:			
		Objeto del proyecto:	Se protegerá la rivera y/o zona de ronda de la quebrada el Chorro que beneficia al predio, el área de captación y zona donde se localiza el canal de distribución, ejecutando jornadas de siembra de especies forestales nativas que refuercen la densidad del bosque de la subcuenca, rechazando cualquier actividad de tala y quema o que signifique un riesgo la zona boscosa, y jornadas de limpieza y recolección de material de desechos presente.			
		Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesión: Rafael Collazos			

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
2 jornadas de siembra de 100 especies forestales nativas totales en el predio	N° especies plantadas	No.		25	$ 375.000	25	$ 375.000	25	$ 375.000			25	$ 375.000
Control y vigilancia a actividades de tala y quema de árboles de la cuenca	N° Rondas	Rondas		12	$ 100.000	12	$ 100.000	12	$ 100.000	12	$ 100.000	12	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:		$ 2.000.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 2,20							
Seguimiento/Método de verificación (Registro fotográfico, Indicadores de medición , registros de mantenimiento, actas de reunión, facturas, otros soportes)		Elaboración de una lista de chequeo que contiene datos específicos para el monitoreo de las especies sembradas y el número de eventos o reportes presentados en las rondas de vigilancia (VER ANEXOS)											

4.1.5. Identificación y medición de pérdidas de agua respecto al caudal captado y acciones de reducción		**APLICA**	**SI: __X__**	**NO___ _**	**Observación**	
Descripción del Proyecto:		**Nombre del proyecto:**	Programa de reducción de pérdidas:			
		Objeto del proyecto:	Generar indicadores cualitativos como cuantitativos que ayuden a definir acciones correctivas y/o preventivas cuando sea necesario.			
		Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesión: Rafael Collazos			

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Diseño y construcción de una obra de control de regulación de caudal	obra realizada	No.	1		$ 1.100.000,00								
Mejoramiento del revestimiento del canal rectangular por tramos	obra realizada	No.				1	$ 300.000,00						
Detección y reparación de fugas y afectaciones en los sistemas de captación y distribución	Fugas reparadas	No.		1	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00
Costo Total del Proyecto:		$ 1.900.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 2,09							
Seguimiento/Método de verificación (Registro fotográfico, Indicadores de medición , registros de mantenimiento, actas de reunión, facturas, otros soportes)		Lista de chequeo que contiene campos de registro como Georeferenciacion, estado de la estructura, evento presentado, recurrencia del evento, costos estimado de repracion (VER ANEXOS)											

4.1.8. Reconversión a tecnologías de bajo consumo		**APLICA**	**SI: __X__**	**NO___ _**	**Observación**	
Descripción del Proyecto:		**Nombre del proyecto:**	Tecnología de terreno			
		Objeto del proyecto:	Promover la tecnología de riego a curvas de nivel, ahorrando recursos para la preparación del suelo. El trabajo de adecuación del terreno se realizará para los periodos de siembra con apoyo dedel personal que laborará en el proyecto.			
		Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesión: Rafael Collazos			

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Aplicación del agua mediante programacion de riego	adecuacion del terreno	No		1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00	1	$ 200.000,00
Costo Total del Proyecto:		$ 1.000.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 1,10							
Seguimiento/Método de verificación		Numero de adecuaciones por proyecto de siembra, registro fotográfico.											

4.1.9. Campañas educativas		**APLICA**	**SI: __X__**	**NO__ __**	**Observación**	
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**	Divulgación de la información, sensibilización, capacitación y educacion del uso eficiente del agua: Capacitacion al personal encargado del sistema de riego y habitantes que residen de forma permanente o transitoria en el área del proyecto			
		Actor(es)/Responsable(s):	Titular concesion: Rafael Collazos			

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema	Actores o usuarios formados	No.		1	$ 200.000,00	1	$ 200.000			1	$ 200.000	1	$ 200.000
Desarrollo de material de apoyo para el personal participe de las campañas de capacitación y sensibilización.	Piezas comunicacionales generadas	No.		1	$ 20.000,00	1	$ 20.000,00			1	$ 20.000,00	1	$ 20.000,00
Costo Total del Proyecto:		$ 880.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 0,97							
Seguimiento/Método de verificación		Informe de eventos / capacitaciones realizados (ver anexos, formato de asistentes)											

4.1.10. Campo para Otros Proyectos														
Descripción del Proyecto:		**Nombre del proyecto:**		Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico:										
		Objeto del proyecto:		Verificar continuamente los posibles factores de riesgo a que están expuestos los distintos componentes que conforman el sistema de aprovechamiento del agua, con el fin de que se atienda de manera efectiva una situación de emergencia, para lo cual se llevará registro de las veces que tenga lugar alguna de estos acontecimientos.									
		Actor(es)/Responsable(s):		Titular concesión: Rafael Collazos										
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	
Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico	informe y registros	registros				1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	
Costo Total del Proyecto:		$ 400.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 0,44								
Seguimiento/Método de verificación		Informe detallado con los registros de eventos presentados (campos de información : tipo de eventos, fecha, causa, consecuencias, labores a seguir)												
COSTO TOTAL DEL PUEAA		$ 6.180.000,00				Costo total del PUEAA en SMMLV		$ 6,80						

Fuente: Radicado CAM-20223100217532.

Tabla 11. Medidas Correctivas – María Virgelina Ninco – Predio Lote.

3.1 Medidas para el control de Pérdidas:	**Horizonte del PUEAA (marque con una X el(los) año(s) para ejecución)**					
	AÑO 1	**AÑO 2**	**AÑO 3**	**AÑO 4**	**AÑO 5**	**Observación**
a) Identificación de las pérdidas y porcentaje propuesto de Reducción (%):	x	x	x	x	x	i) Realizar periódicamente recorridos y generar un diagnóstico del sistema ii) Detección y reparación de fugas y afectaciones en los sistemas de captación y distribución. iii) Mejoramiento del revestimiento del canal rectangular por tramos. Con este programa y las actividades contempladas, se espera reducir las pérdidas en un 7% garantizando una reducción anual del 1.5%
b) Acciones de protección y conservación de la fuente hídrica	x	x	x	x	x	Adelantar la siembra de 25 especies nativas por año, sobre las rondas de protección de la fuente hídrica
c) Construcción/optimización obras de control de caudales, fugas:	x					Teniendo en cuenta que no se cuenta con una obra de control para la captación y regulación del caudal, se proyecta diseñar y construir una obra de captación de caudal que a su vez cuente con un sistema de medición o aforo del consumo; dichos diseños deberán ser presentados a esta corporación para su aprobación. Una vez aprobado, se proyectada construir la obra en un término máximo 15 días después de su aprobación. (ver anexo dispositivo , diseño propuesto) Se espera con esta medida, generar un ahorro del agua de hasta un 12 %
d) medición, mejoramiento infraestructura, optimización de tubería/red de conducción etc:	x	x	x	x	x	Adelantar junto a la comunidad beneficiaria del agua, limpieza a los canales en tierra que transportan el agua a cada uno de los predios.
e) Acciones de mantenimiento a componentes del sistema, tuberías entre otros:	x	x	x	x	x	Adelantar junto a la comunidad beneficiaria del agua, mantenimiento a los canales en tierra que transportan el agua a cada uno de los predios .
f) Acciones de Ahorro del agua - Reservorios, control de flujos etc:	x	x	x	x	x	Facilitar el buen flujo del agua mediante la adecuación del terreno por control topográfico, sacando mejor provecho a las curvas de nivel y porcentaje de pendientes para facilitar la distribución del riego. El trabajo de adecuación del terreno se realizará semestral con apoyo de maquinaria
g) Uso eficiente: Reúso, recirculación, Aprovechamiento de agua Lluvia:	x	x	x	x	x	Fomentar el reúso del agua: Realizar aprovechamiento del agua de sobrantes de la actividad agrícola, efectuando un reúso para el suministro de agua de riego de pastos con los sobrantes de otros cultivos. Como actividad principal a este programa, se procederá a identificar los posibles usos al reúso del agua de sobrantes
3.1 Medidas para el control de Pérdidas:	**Horizonte del PUEAA (marque con una X el(los) año(s) para ejecución)**					
	AÑO 1	**AÑO 2**	**AÑO 3**	**AÑO 4**	**AÑO 5**	**Observación**
h) Garantizar la devolución a la fuente de los reboses y caudales no empleados:	x	x	x	x	x	Por ser un canal comunero con método de aprovechamiento mediante turnos, cuando No se estén adelantando siembras sobre el terreno, la compuerta será cerrada de forma permanente para que el flujo sea direccionado a la quebrada.
i) Implementación de métodos de riego (para uso agrícola):		x				Las consideradas para garantizar el flujo del agua mediante control topográfico.
Otras Actividades Propuestas	**Horizonte del PUEAA (marque con una X el(los) año(s) para ejecución)**					
	AÑO 1	**AÑO 2**	**AÑO 3**	**AÑO 4**	**AÑO 5**	**Observación**
J) Campañas educativas			x		x	Considerando los conflictos dados por el uso del agua en la zona y la falta de concientización sobre el uso racional del recurso se propone el programa: Divulgación de la información, sensibilización, capacitación y educación del uso eficiente del agua, mediante capacitación semestral al personal encargado del riego y habitantes que residen de forma permanente o transitoria en el área del proyecto. las capacitaciones estarían relacionadas con las siguientes actividades: i) Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico. ii) Desarrollo de material de apoyo para el personal que participe de las campañas de capacitación y sensibilización.

Fuente: Radicado CAM-20223100166652.

Tabla 12. Plan de Acción – Fabio Perdomo Charry – Predio Villa Nury.

No.	**PROYECTO**	**ACTVIDAD**	**INDICADORES**	**AÑO 1**		**AÑO 2**		**AÑO 3**		**AÑO 4**		**AÑO 5**	
				S1	**S2**	**S1**	**S2**	**S1**	**S2**	**S1**	**S2**	**S1**	**S2**
1	OBRA DE CAPTACIÓN	Diseño de obra de control de caudal.	Informe técnico con diseño y planos			X							
		Trámite de aprobación de la obra ante la CAM.	Resolución de aprobación					X					
		Construcción y puesta en marcha de la obra de control.	Registro fotográfico.							X			
2	ELABORACION Y APROBACION DEL PUEAA	Elaboración del plan de Uso Eficiente y Ahorro del Agua.	Documento	X									
3	ADECUACION RIEGO POR GRAVEDAD	Adecuación de acequias de riego para mejorar la eficiencia.	Registro fotográfico			X							
4	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y BEBEDERO	Instalación de flotador	Registro fotográfico	X									
		Impermeabilización de tanques	Registro fotográfico		X								
5	REFORESTACION	Siembra de especies forestales nativas en la cuenca de la quebrada.	Registro fotográfico					10		10		10	
		Mantenimiento especies forestales.	Registro fotográfico						10		10		10
6	CAMPAÑAS EDUCATIVAS	Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema.	Registro asistencia			X		X		X		X	

PRESUPUESTO													
No.	**PROYECTO**	**ACTVIDAD**	**VALOR (Miles pesos)**	**AÑO 1**		**AÑO 2**		**AÑO 3**		**AÑO 4**		**AÑO 5**	
				S1	**S2**	**S1**	**S2**	**S1**	**S2**	**S1**	**S2**	**S1**	**S2**
1	OBRA DE CAPTACIÓN	Diseño de obra de control de caudal.	7000			7000							
		Trámite de aprobación de la obra ante la CAM.	300					300					
		Construcción y puesta en marcha de la obra de control.	20.000							20000			
2	ELABORACION Y APROBACION DEL PUEAA	Elaboración del plan de Uso Eficiente y Ahorro del Agua.	1000	1000									
3	ADECUACION RIEGO POR GRAVEDAD	Adecuación de acequias de riego para mejorar la eficiencia.	2000			2000							
4	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y BEBEDERO	Instalación de flotador	200	200									
		Impermeabilización de tanques	300		300								
5	REFORESTACION	Siembra de especies forestales nativas en la cuenca de la quebrada.	600					200		200		200	
		Mantenimiento especies forestales.	300						100		100		100
6	CAMPAÑAS EDUCATIVAS	Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema.	800			200		200		200		200	

Fuente: Radicado CAM-20213100313602.

Tabla 13. Plan de Acción – Carlota Perdomo de Tovar – Predio La Ceiba.

No.	PROYECTO	ACTVIDAD	INDICADORES	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5	
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1	OBRA DE CAPTACIÓN	Diseño de obra de control de caudal.	Informe técnico con diseño y planos			X							
		Trámite de aprobación de la obra ante la CAM.	Resolución de aprobación					X					
		Construcción y puesta en marcha de la obra de control.	Registro fotográfico.							X			
2	ELABORACION Y APROBACION DEL PUEAA	Elaboración del plan de Uso Eficiente y Ahorro del Agua.	Documento	X									
3	ADECUACION RIEGO POR GRAVEDAD	Adecuación de acequias de riego para mejorar la eficiencia.	Registro fotográfico			X							
4	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y BEBEDERO	Instalación de flotador	Registro fotográfico	X									
		Impermeabilización de tanques	Registro fotográfico		X								
5	REFORESTACION	Siembra de especies forestales nativas en la cuenca de la quebrada.	Registro fotográfico					10		10		10	
		Mantenimiento especies forestales.	Registro fotográfico						10		10		10
6	CAMPAÑAS EDUCATIVAS	Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema.	Registro asistencia			X		X		X		X	

Tabla 15. Medida Correctivas –Olga Gutiérrez Castro – Predio El Recuerdo.

3.1 Medidas para el control de Pérdidas:	Horizonte del PUEAA (marque con una X el(los) año(s) para ejecución)					
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	Observación
a) Identificación de las pérdidas y porcentaje propuesto de Reducción (%): Mantenimiento y limpieza de canal.	X		X		X	Registro fotográfico
b) Acciones de protección y conservación de la fuente hídrica Siembra de árboles.		X		X		
f) Acciones de Ahorro del agua - Reservorios, control de flujos etc: Mantenimiento a los arboles alrededor del cauca.	X				X	
3.1 Medidas para el control de Pérdidas:	**Horizonte del PUEAA (marque con una X el(los) año(s) para ejecución)**					
	AÑO 1	**AÑO 2**	**AÑO 3**	**AÑO 4**	**AÑO 5**	**Observación**
h) Garantizar la devolución a la fuente de los reboses y caudales no empleados:	X	X	X	X	X	

Fuente: Radicado CAM-20223100255842.

PRESUPUESTO															
No.	PROYECTO	ACTVIDAD	VALOR (Miles pesos)	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5	
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1	OBRA DE CAPTACIÓN	Diseño de obra de control de caudal.	7000			7000							
		Trámite de aprobación de la obra ante la CAM.	300					300					
		Construcción y puesta en marcha de la obra de control.	20.000							20000			
2	ELABORACION Y APROBACION DEL PUEAA	Elaboración del plan de Uso Eficiente y Ahorro del Agua.	1000	1000									
3	ADECUACION RIEGO POR GRAVEDAD	Adecuación de acequias de riego para mejorar la eficiencia.	2000			2000							
4	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y BEBEDERO	Instalación de flotador	200	200									
		Impermeabilización de tanques	300		300								
5	REFORESTACION	Siembra de especies forestales nativas en la cuenca de la quebrada.	600					200		200		200	
		Mantenimiento especies forestales.	300						100		100		100
6	CAMPAÑAS EDUCATIVAS	Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema.	800			200		200		200		200	

Fuente: Radicado CAM-20213100313592.

Tabla 14. Medida Correctivas –Urbano Gutiérrez Ninco – Predio Villa del Prado.

3.1 Medidas para el control de Pérdidas:	Horizonte del PUEAA (marque con una X el(los) año(s) para ejecución)					
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	Observación
a) Identificación de las pérdidas y porcentaje propuesto de Reducción (%):			x		x	Remplazar las 2 uniones, que representan goteo con uto ya no habrá perdidas en la conducción.
e) Acciones de mantenimiento a componentes del sistema, tuberías entre otros:					x	Actualmente se emplea riego por aspersión

Fuente: Radicado CAM-20213100271472.

Tabla 16. Plan de Acción – Luis Alfonso Arguello Barrios – Predio Lote No. 2.

4.1.4. Protección de zonas de manejo especial															
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Protección de zonas de manejo especial: Se protegerá la rivera y/o zona de ronda de la quebrada que beneficia como fuente hídrica abastecedora al predio lote N°2, el área de captación y zona donde se localiza el canal de distribución, ejecutando jornadas de siembra de especies forestales nativas que refuercen la densidad del bosque de la subcuenca, rechazando cualquier actividad de tala y quema o que signifique un riesgo la zona boscosa, y jornadas de limpieza y recolección de material de desechos presente.**											
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5			
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)		
2 jornadas de siembra de 100 especies forestales nativas totales en el predio	N° especies plantadas	No.		25	375,000	25	375,000	25	375,000			25	375,000		
Control y vigilancia a actividades de tala y quema de árboles de la cuenca	N° Rondas	Rondas		12	100,000	12	100,000	12	100,000	12	100,000	12	100,000		
Costo Total del Proyecto:		$ 2.000,000		Costo total del proyecto en SMMLV				$ 0,00							
Seguimiento/Método de verificación		Elaboración de una lista de chequeo que contiene datos específicos para el monitoreo de las especies sembradas y el número de eventos o reportes presentados en las rondas de vigilancia													
4.1.5. Identificación y medición de pérdidas de agua respecto al caudal captado y acciones de reducción															
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Programa de reducción de pérdidas: Se espera con la realización de las actividades y obras propuestas, reducir las pérdidas en un 7%, garantizando una reducción anual del 1.5%**											
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5			
				Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)		
Diseño y construcción de una obra de control de regulación de caudal	obra realizada	No.	1		$ 1.100.000										
Mejoramiento del		No.				1									

revestimiento del canal rectangular por tramos	obra realizada						$ 500.000						
Detección y reparación de fugas y afectaciones en los sistemas de captación y distribución	Fugas reparadas	No.		1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:		$ 2.100.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 2,31						
Seguimiento/Método de verificación		Lista de chequeo que contiene campos de registro como Georeferenciacion, estado de la estructura, evento presentado, recurrencia del evento, costos estimado de repracion											

eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema.													
Desarrollo de material de apoyo para el personal participe de las campañas de capacitación y sensibilización.	Piezas comunicacionales generadas	No.		1	$ 20.000	1	$ 20.000			1	$ 20.000	1	$ 20.000
Costo Total del Proyecto:		$ 880.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 0,97						
Seguimiento/Método de verificación		Informe de eventos / capacitaciones realizados											

4.1.10. Campo para Otros Proyectos

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico: Verificar continuamente los posibles factores de riesgo a que están expuestos los distintos componentes que conforman el sistema de aprovechamiento del agua, con el fin de que se atienda de manera efectiva una situación de emergencia, para lo cual se llevará registro de las veces que tenga lugar alguna de estos acontecimientos.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico	informe y registros	registros				1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:		$ 400.000		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 0,44						
Seguimiento/Método de verificación		Informe detallado con los registros de eventos presentados (campos de información : tipo de eventos, fecha, causa, consecuencias, labores a seguir)											
COSTO TOTAL DEL PUEAA				$ 5.882.000			Costo total del PUEAA en SMMLV		$ 6,47				

Fuente: Radicado CAM-.20213100302532.

4.1.7. Reúso

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Fomento del reúso del agua: Realizar el aprovechamiento del agua de los sobrantes de la actividad agrícola, efectuando un reúso para el suministro de agua de riego de pastos / arroz con los sobrantes de otros cultivos.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Adecuación del terreno para mejorar el proceso de riego del cultivo	informe	m3/año						1	$ 1.000.000				
Identificar posibles usos al reúso del agua de sobrantes	Agua Reusada	m3/año		1	$ -								
Costo Total del Proyecto:		$ 1.000.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 1,10						
Seguimiento/Método de verificación		Estudios para la cuantificación de agua de sobrantes, estudios de topografía de las posibles zonas de reúso.											

4.1.8. Reconversión a tecnologías de bajo consumo

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Promover las actividades del buen uso del agua continuando con la labor de determinar la topografía en el predio para sacar el mejor provecho de las curvas a nivel y porcentajes de pendiente para facilitar la distribución del riego, haciendo más eficiente la aplicación del agua y la programación de riego parcelario. El trabajo de adecuación del terreno se realizará semestral con apoyo de maquinaria y del personal que labora en el proyecto.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Aplicación del agua mediante programación de riego parcelario	adecuación del terreno	No.		1	$ 200.000	1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000
implementación de cazoletas para ganado	vol de agua almacenado / cabezas de ganado	No				1	$ 500.000,00						
Costo Total del Proyecto:		$ 1.500.000		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 1,65						
Seguimiento/Método de verificación		Numero de adecuaciones por semestre											

4.1.9. Campañas educativas

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Divulgación de la información, sensibilización, capacitación y educación del uso eficiente del agua: Capacitación semestral al personal encargado del sistema de riego y habitantes que residen de forma permanente o transitoria en el área del proyecto**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Capacitación en la importancia del manejo	Actores o usuarios formados	No.		1	$ 200.000	1	$ 200.000			1	$ 200.000	1	$ 200.000

Tabla 17. Plan de Acción – Benito Hermida Perdomo – Predio La Medina.

4.1.4. Protección de zonas de manejo especial

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Protección de zonas de manejo especial: Se protegerá la rivera y/o zona de ronda de la quebrada que beneficia como fuente hídrica abastecedora al predio la Medina, el área de captación y zona donde se localiza el canal de distribución, ejecutando jornadas de siembra de especies forestales nativas que refuercen la densidad del bosque de la subcuenca, rechazando cualquier actividad de tala y quema o que signifique un riesgo la zona boscosa, y jornadas de limpieza y recolección de material de desechos presente.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
2 jornadas de siembra de 100 especies forestales nativas totales en el predio	N° especies plantadas	No.		25	375,000	25	375,000	25	375,000			25	375,000
Control y vigilancia a actividades de tala y quema de árboles de la cuenca	N° Rondas	Rondas		12	100,000	12	100,000	12	100,000	12	100,000	12	100,000
Costo Total del Proyecto:		$ 2.000,000		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 0,00						
Seguimiento/Método de verificación		Elaboración de una lista de chequeo que contiene datos específicos para el monitoreo de las especies sembradas y el número de eventos o reportes presentados en las rondas de vigilancia											

4.1.5. Identificación y medición de pérdidas de agua respecto al caudal captado y acciones de reducción

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Programa de reducción de perdidas: Se espera con la realización de las actividades y obras propuestas, reducir las pérdidas en un 7%, garantizando una reducción anual del 1.5%**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)
Diseño y construcción de una obra de control de regulación de caudal	obra realizada	No.	1		$ 1.100.000								
Mejoramiento del revestimiento del canal	obra realizada	No.				1	$ 500.000						

rectangular por tramos													
Detección y reparación de fugas y afectaciones en los sistemas de captación y distribución	Fugas reparadas	No.		1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:	$ 2.100.000,00	Costo total del proyecto en SMMLV	$ 2,31										
Seguimiento/Método de verificación	Lista de chequeo que contiene campos de registro como Georeferenciacion, estado de la estructura, evento presentado, recurrencia del evento, costos estimado de repracion												

4.1.7. Reúso

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Fomento del reúso del agua: Realizar el aprovechamiento del agua de los sobrantes de la actividad agrícola, efectuando un reúso para el suministro de agua de riego de pastos / arroz con los sobrantes de otros cultivos.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Adecuación del terreno para mejorar el proceso de riego del cultivo	informe	m3/año						1	$ 1.000.000				
Identificar posibles usos al reúso del agua de sobrantes	Agua Reusada	m3/año		1	$ -								
Costo Total del Proyecto:	$ 1.000.000,00	Costo total del proyecto en SMMLV	$ 1,10										
Seguimiento/Método de verificación	Estudios para la cuantificación de agua de sobrantes, estudios de topografía de las posibles zonas de reúso.												

4.1.8. Reconversión a tecnologías de bajo consumo

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Promover las actividades del buen uso del agua continuando con la labor de determinar la topografía en el predio para sacar el mejor provecho de las curvas a nivel y porcentajes de pendiente para facilitar la distribución del riego, haciendo más eficiente la aplicación del agua y la programación de riego parcelario. El trabajo de adecuación del terreno se realizará semestral con apoyo de maquinaria y del personal que labora en el proyecto.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Aplicación del agua mediante programación de riego parcelario	adecuación del terreno	No.		1	$ 200.000	1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000
implementación de cazoletas para ganado	vol de agua almacenado / cabezas de ganado	No				1	$ 500.000,00						
Costo Total del Proyecto:	$ 1.500.000	Costo total del proyecto en SMMLV	$ 1,65										
Seguimiento/Método de verificación	Numero de adecuaciones por semestre												

4.1.9. Campañas educativas

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Divulgación de la información, sensibilización, capacitación y educación del uso eficiente del agua: Capacitación semestral al personal encargado del sistema de riego y habitantes que residen de forma permanente o transitoria en el área del proyecto**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema.	Actores o usuarios formados	No.		1	$ 200.000	1	$ 200.000			1	$ 200.000	1	$ 200.000
Desarrollo de material de apoyo para el personal participe de las campañas de capacitación y sensibilización.	Piezas comunicacionales generadas	No.		1	$ 20.000	1	$ 20.000			1	$ 20.000	1	$ 20.000
Costo Total del Proyecto:	$ 880.000,00	Costo total del proyecto en SMMLV	$ 0,97										
Seguimiento/Método de verificación	Informe de eventos / capacitaciones realizados												

4.1.10. Campo para Otros Proyectos

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico: Verificar continuamente los posibles factores de riesgo a que están expuestos los distintos componentes que conforman el sistema de aprovechamiento del agua, con el fin de que se atienda de manera efectiva una situación de emergencia, para lo cual se llevará registro de las veces que tenga lugar alguna de estos acontecimientos.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico	informe y registros	registros				1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:	$ 400.000	Costo total del proyecto en SMMLV	$ 0,44										
Seguimiento/Método de verificación	Informe detallado con los registros de eventos presentados (campos de información : tipo de eventos, fecha, causa, consecuencias, labores a seguir)												
COSTO TOTAL DEL PUEAA	$ 5.882.000	Costo total del PUEAA en SMMLV	$ 6,47										

Fuente: Radicado CAM-20213100301742.

Tabla 18. Plan de Acción – Benito Hermida Perdomo – Predio El Puente.

4.1.4. Protección de zonas de manejo especial

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Protección de zonas de manejo especial: Se protegerá la rivera y/o zona de ronda de la quebrada que beneficia como fuente hídrica abastecedora al predio la Medina, el área de captación y zona donde se localiza el canal de distribución, ejecutando jornadas de siembra de especies forestales nativas que refuercen la densidad del bosque de la subcuenca, rechazando cualquier actividad de tala y quema o que signifique un riesgo la zona boscosa, y jornadas de limpieza y recolección de material de desechos presente.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
2 jornadas de siembra de 100 especies forestales nativas totales en el predio	N° especies plantadas	No.		25	375,000	25	375,000	25	375,000			25	375,000
Control y vigilancia a actividades de tala y quema de árboles de la cuenca	N° Rondas	Rondas		12	100,000	12	100,000	12	100,000	12	100,000	12	100,000
Costo Total del Proyecto:	$ 2.000,000	Costo total del proyecto en SMMLV	$ 0,00										
Seguimiento/Método de verificación	Elaboración de una lista de chequeo que contiene datos específicos para el monitoreo de las especies sembradas y el número de eventos o reportes presentados en las rondas de vigilancia												

4.1.5. Identificación y medición de pérdidas de agua respecto al caudal captado y acciones de reducción

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Programa de reducción de perdidas: Se espera con la realización de las actividades y obras propuestas, reducir las pérdidas en un 7%, garantizando una reducción anual del 1.5%**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)
Diseño y construcción de una obra de control de regulación de caudal	obra realizada	No.	1		$ 1.100.000								
Mejoramiento del revestimiento del canal rectangular por tramos	obra realizada	No.				1	$ 500.000						
Detección y reparación de fugas y afectaciones en los sistemas de captación y distribución	Fugas reparadas	No.		1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:	$ 2.100.000,00	Costo total del proyecto en SMMLV	$ 2,31										
Seguimiento/Método de verificación	Lista de chequeo que contiene campos de registro como Georeferenciacion, estado de la estructura, evento presentado, recurrencia del evento, costos estimado de repracion												

4.1.7. Reúso

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Fomento del reúso del agua: Realizar el aprovechamiento del agua de los sobrantes de la actividad agrícola, efectuando un reúso para el suministro de agua de riego de pastos / arroz con los sobrantes de otros cultivos.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Adecuación del terreno para mejorar el proceso de riego del cultivo	informe	m3/año						1	$ 1.000.000				
Identificar posibles usos al reúso del agua de sobrantes	Agua Reusada	m3/año		1	$ -								
Costo Total del Proyecto:	$ 1.000.000,00	Costo total del proyecto en SMMLV	$ 1,10										

Seguimiento/Método de verificación	Estudios para la cuantificación de agua de sobrantes, estudios de topografía de las posibles zonas de reúso.												
4.1.8. Reconversión a tecnologías de bajo consumo													
Descripción del Proyecto:	**Nombre y Objeto del proyecto:**	**Promover las actividades del buen uso del agua continuando con la labor de determinar la topografía en el predio para sacar el mejor provecho de las curvas a nivel y porcentajes de pendiente para facilitar la distribución del riego, haciendo más eficiente la aplicación del agua y la programación de riego parcelario. El trabajo de adecuación del terreno se realizará semestral con apoyo de maquinaria y del personal que labora en el proyecto.**											
	Actor(es)/Responsable(s):	**Titular de la concesión de aguas superficiales**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Aplicación del agua mediante programación de riego parcelario	adecuación del terreno	No.		1	$ 200.000	1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000
implementación de cazoletas para ganado	vol de agua almacenado / cabezas de ganado	No				1	$ 500.000,00						
Costo Total del Proyecto:		$ 1.500.000		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 1,65						
Seguimiento/Método de verificación	Numero de adecuaciones por semestre												
4.1.9. Campañas educativas													
Descripción del Proyecto:	**Nombre y Objeto del proyecto:**	**Divulgación de la información, sensibilización, capacitación y educación del uso eficiente del agua: Capacitación semestral al personal encargado del sistema de riego y habitantes que residen de forma permanente o transitoria en el área del proyecto**											
	Actor(es)/Responsable(s):	**Titular de la concesión de aguas superficiales**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema.	Actores o usuarios formados	No.		1	$ 200.000	1	$ 200.000			1	$ 200.000	1	$ 200.000
Desarrollo de material de apoyo para el personal participe de las campañas de capacitación y sensibilización.	Piezas comunicacionales generadas	No.		1	$ 20.000	1	$ 20.000			1	$ 20.000	1	$ 20.000
Costo Total del Proyecto:		$ 880.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 0,97						
Seguimiento/Método de verificación	Informe de eventos / capacitaciones realizados												

4.1.10. Campo para Otros Proyectos													
Descripción del Proyecto:	**Nombre y Objeto del proyecto:**	**Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico: Verificar continuamente los posibles factores de riesgo a que están expuestos los distintos componentes que conforman el sistema de aprovechamiento del agua, con el fin de que se atienda de manera efectiva una situación de emergencia, para lo cual se llevará registro de las veces que tenga lugar alguna de estos acontecimientos.**											
	Actor(es)/Responsable(s):	**Titular de la concesión**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico	informe y registros	registros				1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:		$ 400.000		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 0,44						
Seguimiento/Método de verificación	Informe detallado con los registros de eventos presentados (campos de información : tipo de eventos, fecha, causa, consecuencias, labores a seguir)												
COSTO TOTAL DEL PUEAA		$ 5.882.000						Costo total del PUEAA en SMMLV		$ 6,47			

Fuente: Radicado CAM-20213100301742.

Tabla 19. Plan de Acción – Luis Fernando, Ana María, María Eugenia, Andrea Del Pilar Borrero Puentes – Predio La Medina (Lote Santa Inés).

4.1.4. Protección de zonas de manejo especial													
Descripción del Proyecto:	**Nombre y Objeto del proyecto:**	**Protección de zonas de manejo especial: Se protegerá la rivera y/o zona de ronda de la quebrada que beneficia como fuente hídrica abastecedora al predio la Medina, el área de captación y zona donde se localiza el canal de distribución, ejecutando jornadas de siembra de especies forestales nativas que refuercen la densidad del bosque de la subcuenca, rechazando cualquier actividad de tala y quema o que signifique un riesgo la zona boscosa, y jornadas de limpieza y recolección de material de desechos presente.**											
	Actor(es)/Responsable(s):	**Titular de la concesión**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
2 jornadas de siembra de 100 especies forestales nativas totales en el predio	N° especies plantadas	No.		25	375,000	25	375,000	25	375,000			25	375,000
Control y vigilancia a actividades de tala y quema de árboles de la cuenca	N° Rondas	Rondas		12	100,000	12	100,000	12	100,000	12	100,000	12	100,000
Costo Total del Proyecto:		$ 2.000,000		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 0,00						
Seguimiento/Método de verificación	Elaboración de una lista de chequeo que contiene datos específicos para el monitoreo de las especies sembradas y el número de eventos o reportes presentados en las rondas de vigilancia												
4.1.5. Identificación y medición de pérdidas de agua respecto al caudal captado y acciones de reducción													
Descripción del Proyecto:	**Nombre y Objeto del proyecto:**	**Programa de reducción de perdidas: Se espera con la realización de las actividades y obras propuestas, reducir las pérdidas en un 7%, garantizando una reducción anual del 1.5%**											
	Actor(es)/Responsable(s):	**Titular de la concesión de aguas superficiales**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)
Diseño y construcción de una obra de control de regulación de caudal	obra realizada	No.	1		$ 1.100.000								
Mejoramiento del revestimiento del canal	obra realizada	No.				1	$ 500.000						
rectangular por tramos													
Detección y reparación de fugas y afectaciones en los sistemas de captación y distribución	Fugas reparadas	No.		1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:		$ 2.100.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 2,31						
Seguimiento/Método de verificación	Lista de chequeo que contiene campos de registro como Georeferenciacion, estado de la estructura, evento presentado, recurrencia del evento, costos estimado de repracion												

.

4.1.7. Reúso															
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Fomento del reúso del agua: Realizar el aprovechamiento del agua de los sobrantes de la actividad agrícola, efectuando un reúso para el suministro de agua de riego de pastos / arroz con los sobrantes de otros cultivos.**											
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5			
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)		
Adecuación del terreno para mejorar el proceso de riego del cultivo	informe	m3/año						1	$ 1.000.000						
Identificar posibles usos al reúso del agua de sobrantes	Agua Reusada	m3/año		1	$ -										
Costo Total del Proyecto:		$ 1.000.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 1,10									
Seguimiento/Método de verificación		Estudios para la cuantificación de agua de sobrantes, estudios de topografía de las posibles zonas de reúso.													

4.1.8. Reconversión a tecnologías de bajo consumo															
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Promover las actividades del buen uso del agua continuando con la labor de determinar la topografía en el predio para sacar el mejor provecho de las curvas a nivel y porcentajes de pendiente para facilitar la distribución del riego, haciendo más eficiente la aplicación del agua y la programación de riego parcelario. El trabajo de adecuación del terreno se realizará semestral con apoyo de maquinaria y del personal que labora en el proyecto.**											
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5			
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)		
Aplicación del agua mediante programación de riego parcelario	adecuación del terreno	No.		1	$ 200.000	1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000		
implementación de cazoletas para ganado	vol de agua almacenado / cabezas de ganado	No				1	$ 500.000,00								
Costo Total del Proyecto:		$ 1.500.000		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 1,65									
Seguimiento/Método de verificación		Numero de adecuaciones por semestre													

4.1.9. Campañas educativas															
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Divulgación de la información, sensibilización, capacitación y educación del uso eficiente del agua: Capacitación semestral al personal encargado del sistema de riego y habitantes que residen de forma permanente o transitoria en el área del proyecto**											
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5			
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)		
Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema.	Actores o usuarios formados	No.		1	$ 200.000	1	$ 200.000			1	$ 200.000	1	$ 200.000		
Desarrollo de material de apoyo para el personal participe de las campañas de capacitación y sensibilización.	Piezas comunicacionales generadas	No.		1	$ 20.000	1	$ 20.000			1	$ 20.000	1	$ 20.000		
Costo Total del Proyecto:		$ 880.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 0,97									
Seguimiento/Método de verificación		Informe de eventos / capacitaciones realizados													

4.1.10. Campo para Otros Proyectos															
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico: Verificar continuamente los posibles factores de riesgo a que están expuestos los distintos componentes que conforman el sistema de aprovechamiento del agua, con el fin de que se atienda de manera efectiva una situación de emergencia, para lo cual se llevará registro de las veces que tenga lugar alguna de estos acontecimientos.**											
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5			
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)		
Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico	informe y registros	registros				1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000		
Costo Total del Proyecto:		$ 400.000		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 0,44									
Seguimiento/Método de verificación		Informe detallado con los registros de eventos presentados (campos de información : tipo de eventos, fecha, causa, consecuencias, labores a seguir)													
COSTO TOTAL DEL PUEAA				$ 5.882.000				Costo total del PUEAA en SMMLV		$ 6,47					

Fuente: Radicado CAM-20213100307182.

Tabla 20. Plan de Acción – Benito Hermida Perdomo – Predio Brazuelo y Vega.

4.1.4. Protección de zonas de manejo especial															
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Protección de zonas de manejo especial: Se protegerá la rivera y/o zona de ronda de la quebrada que beneficia como fuente hídrica abastecedora al predio la Medina, el área de captación y zona donde se localiza el canal de distribución, ejecutando jornadas de siembra de especies forestales nativas que refuercen la densidad del bosque de la subcuenca, rechazando cualquier actividad de tala y quema o que signifique un riesgo la zona boscosa, y jornadas de limpieza y recolección de material de desechos presente.**											
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5			
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)		
2 jornadas de siembra de 100 especies forestales nativas totales en el predio	N° especies plantadas	No.		25	375,000	25	375,000	25	375,000			25	375,000		
Control y vigilancia a actividades de tala y quema de árboles de la cuenca	N° Rondas	Rondas		12	100,000	12	100,000	12	100,000	12	100,000	12	100,000		
Costo Total del Proyecto:		$ 2.000.000		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 0,00									
Seguimiento/Método de verificación		Elaboración de una lista de chequeo que contiene datos específicos para el monitoreo de las especies sembradas y el número de eventos o reportes presentados en las rondas de vigilancia													

4.1.5. Identificación y medición de pérdidas de agua respecto al caudal captado y acciones de reducción															
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Programa de reducción de perdidas: Se espera con la realización de las actividades y obras propuestas, reducir las pérdidas en un 7%, garantizando una reducción anual del 1.5%**											
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**											
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5			
				Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)		
Diseño y construcción de una obra de control de regulación de caudal	obra realizada	No.	1		$ 1.100.000										
Mejoramiento del revestimiento del canal	obra realizada	No.				1	$ 500.000								
COSTO TOTAL DEL PUEAA				$ 5.882.000				Costo total del PUEAA en SMMLV		$ 6,47					

Fuente: Radicado CAM-20213100307182.

rectangular por tramos													
Detección y reparación de fugas y afectaciones en los sistemas de captación y distribución	Fugas reparadas	No.		1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:		$ 2.100.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 2,31						
Seguimiento/Método de verificación		Lista de chequeo que contiene campos de registro como Georeferenciacion, estado de la estructura, evento presentado, recurrencia del evento, costos estimado de repracion											

4.1.7. Reúso

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Fomento del reúso del agua: Realizar el aprovechamiento del agua de los sobrantes de la actividad agrícola, efectuando un reúso para el suministro de agua de riego de pastos / arroz con los sobrantes de otros cultivos.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Adecuación del terreno para mejorar el proceso de riego del cultivo	informe	m3/año						1	$ 1.000.000				
Identificar posibles usos al reúso del agua de sobrantes	Agua Reusada	m3/año		1	$ -								
Costo Total del Proyecto:		$ 1.000.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 1,10						
Seguimiento/Método de verificación		Estudios para la cuantificación de agua de sobrantes, estudios de topografía de las posibles zonas de reúso.											

personal participe de las campañas de capacitación y sensibilización.													
Costo Total del Proyecto:		$ 880.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 0,97						
Seguimiento/Método de verificación		Informe de eventos / capacitaciones realizados											

4.1.10. Campo para Otros Proyectos

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico: Verificar continuamente los posibles factores de riesgo a que están expuestos los distintos componentes que conforman el sistema de aprovechamiento del agua, con el fin de que se atienda de manera efectiva una situación de emergencia, para lo cual se llevará registro de las veces que tenga lugar alguna de estos acontecimientos.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico	informe y registros	registros				1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:		$ 400.000		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 0,44						
Seguimiento/Método de verificación		Informe detallado con los registros de eventos presentados (campos de información : tipo de eventos, fecha, causa, consecuencias, labores a seguir)											
COSTO TOTAL DEL PUEAA		$ 5.882.000		Costo total del PUEAA en SMMLV		$ 6,47							

Fuente: Radicado CAM-20213100301742.

4.1.8. Reconversión a tecnologías de bajo consumo

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Promover las actividades del buen uso del agua continuando con la labor de determinar la topografía en el predio para sacar el mejor provecho de las curvas a nivel y porcentajes de pendiente para facilitar la distribución del riego, haciendo más eficiente la aplicación del agua y la programación de riego parcelario. El trabajo de adecuación del terreno se realizará semestral con apoyo de maquinaria y del personal que labora en el proyecto.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Aplicación del agua mediante programación de riego parcelario	adecuación del terreno	No.		1	$ 200.000	1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000
implementación de cazoletas para ganado	vol de agua almacenado / cabezas de ganado	No				1	$ 500.000,00						
Costo Total del Proyecto:		$ 1.500.000		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 1,65						
Seguimiento/Método de verificación		Numero de adecuaciones por semestre											

4.1.9. Campañas educativas

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Divulgación de la información, sensibilización, capacitación y educación del uso eficiente del agua: Capacitación semestral al personal encargado del sistema de riego y habitantes que residen de forma permanente o transitoria en el área del proyecto**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema.	Actores o usuarios formados	No.		1	$ 200.000	1	$ 200.000			1	$ 200.000	1	$ 200.000
Desarrollo de material de apoyo para el	Piezas comunicacionales generadas	No.		1	$ 20.000	1	$ 20.000			1	$ 20.000	1	$ 20.000

Tabla 21. Plan de Acción – Luis Fernando, Ana María, María Eugenia, Andrea Del Pilar Borrero Puentes – Predio La Medina.

4.1.4. Protección de zonas de manejo especial

Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Protección de zonas de manejo especial: Se protegerá la rivera y/o zona de ronda de la quebrada que beneficia como fuente hídrica abastecedora al predio la Medina, el área de captación y zona donde se localiza el canal de distribución, ejecutando jornadas de siembra de especies forestales nativas que refuercen la densidad del bosque de la subcuenca, rechazando cualquier actividad de tala y quema o que signifique un riesgo la zona boscosa, y jornadas de limpieza y recolección de material de desechos presente.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
2 jornadas de siembra de 100 especies forestales nativas totales en el predio	N° especies plantadas	No.		25	375,000	25	375,000	25	375,000			25	375,000
Control y vigilancia a actividades de tala y quema de árboles de la cuenca	N° Rondas	Rondas		12	100,000	12	100,000	12	100,000	12	100,000	12	100,000
Costo Total del Proyecto:		$ 2.000,000		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 0,00						
Seguimiento/Método de verificación		Elaboración de una lista de chequeo que contiene datos específicos para el monitoreo de las especies sembradas y el número de eventos o reportes presentados en las rondas de vigilancia											

4.1.5. Identificación y medición de pérdidas de agua respecto al caudal captado y acciones de reducción													
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Programa de reducción de perdidas: Se espera con la realización de las actividades y obras propuestas, reducir las pérdidas en un 7%, garantizando una reducción anual del 1.5%**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)	Meta Proyectad	Presupuesto ($)
Diseño y construcción de una obra de control de regulación de caudal	obra realizada	No.	1		$ 1.100.000								
Mejoramiento del revestimiento del canal rectangular por tramos	obra realizada	No.				1	$ 500.000						
Detección y reparación de fugas y afectaciones en los sistemas de captación y distribución	Fugas reparadas	No.		1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:		$ 2.100.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 2,31							
Seguimiento/Método de verificación		Lista de chequeo que contiene campos de registro como Georeferenciacion, estado de la estructura, evento presentado, recurrencia del evento, costos estimado de repracion											

4.1.7. Reúso													
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Fomento del reúso del agua: Realizar el aprovechamiento del agua de los sobrantes de la actividad agrícola, efectuando un reúso para el suministro de agua de riego de pastos / arroz con los sobrantes de otros cultivos.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Adecuación del terreno para mejorar el proceso de riego del cultivo	informe	m3/año						1	$ 1.000.000				
Identificar posibles usos al reúso del agua de sobrantes	Agua Reusada	m3/año		1	$ -								
Costo Total del Proyecto:		$ 1.000.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 1,10							
Seguimiento/Método de verificación		Estudios para la cuantificación de agua de sobrantes, estudios de topografía de las posibles zonas de reúso.											
4.1.8. Reconversión a tecnologías de bajo consumo													
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Promover las actividades del buen uso del agua continuando con la labor de determinar la topografía en el predio para sacar el mejor provecho de las curvas a nivel y porcentajes de pendiente para facilitar la distribución del riego, haciendo más eficiente la aplicación del agua y la programación de riego parcelario. El trabajo de adecuación del terreno se realizará semestral con apoyo de maquinaria y del personal que labora en el proyecto.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Aplicación del agua mediante programación de riego parcelario	adecuación del terreno	No.		1	$ 200.000	1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000	$ 1	$ 200.000
implementación de cazoletas para ganado	vol de agua almacenado / cabezas de ganado	No				1	$ 500.000,00						
Costo Total del Proyecto:		$ 1.500.000		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 1,65							
Seguimiento/Método de verificación		Numero de adecuaciones por semestre											

4.1.9. Campañas educativas													
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Divulgación de la información, sensibilización, capacitación y educación del uso eficiente del agua: Capacitación semestral al personal encargado del sistema de riego y habitantes que residen de forma permanente o transitoria en el área del proyecto**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión de aguas superficiales**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Capacitación en la importancia del manejo eficiente del recurso hídrico, manejo de residuos y operación del sistema.	Actores o usuarios formados	No.		1	$ 200.000	1	$ 200.000			1	$ 200.000	1	$ 200.000
Desarrollo de material de apoyo para el personal participe de las campañas de capacitación y sensibilización.	Piezas comunicacionales generadas	No.		1	$ 20.000	1	$ 20.000			1	$ 20.000	1	$ 20.000
Costo Total del Proyecto:		$ 880.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 0,97							
Seguimiento/Método de verificación		Informe de eventos / capacitaciones realizados											
4.1.10. Campo para Otros Proyectos													
Descripción del Proyecto:		**Nombre y Objeto del proyecto:**		**Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico: Verificar continuamente los posibles factores de riesgo a que están expuestos los distintos componentes que conforman el sistema de aprovechamiento del agua, con el fin de que se atienda de manera efectiva una situación de emergencia, para lo cual se llevará registro de las veces que tenga lugar alguna de estos acontecimientos.**									
		Actor(es)/Responsable(s):		**Titular de la concesión**									
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
Monitoreo y seguimiento del recurso hídrico	informe y registros	registros				1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000
Costo Total del Proyecto:		$ 400.000		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 0,44							
Seguimiento/Método de verificación		Informe detallado con los registros de eventos presentados (campos de información : tipo de eventos, fecha, causa, consecuencias, labores a seguir)											
COSTO TOTAL DEL PUEAA				$ 5.882.000		Costo total del PUEAA en SMMLV		$ 6,47					

Fuente: Radicado CAM-20213100307182.

Artículo 4°. La Dirección Territorial Norte realizará visita anual de seguimiento, con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo, reservándose el derecho a realizar cualquier otra exigencia tendiente al adecuado manejo del proyecto y su área de influencia.

Artículo 5°. Los beneficiarios de los permisos de concesión de aguas deberán promover el cumplimiento de lo establecido en la Ley 373 del 6 de junio de 1997, el Decreto número 1076 de 2015 y Decreto número 1090 de 2018 respecto al uso eficiente del recurso hídrico, para lo cual deberán dar ejecución al cronograma y las actividades establecidas en los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA), presentados en el trámite y aprobados por esta Corporación mediante el presente acto administrativo.

Artículo 6°. Se deberá hacer seguimiento a las concesiones de aguas con el objetivo de verificar el cumplimiento a las obligaciones consignadas en el acto administrativo que otorga el permiso ambiental (Resolución número 2619 del 30 de agosto de 2016 y las que la modifiquen) y verificar el acatamiento de las actividades consignadas en el respectivo PUEAA aprobado.

Artículo 7°. El incumplimiento de las obligaciones señaladas en esta Resolución dará lugar a la imposición de las sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009, previo el agotamiento del procedimiento sancionatorio.

Artículo 8°. Notificar en los términos del artículo 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011, el contenido de la presente resolución a los señores Rafael Collazos Camargo, identificado con cédula de ciudadanía número 12101362 de Neiva, con dirección de notificación Calle 3 E # 1-15 en el Corregimiento El Caguán y teléfono de contacto 3142954238; María Virgelina Ninco, identificada con cédula de ciudadanía número 26419507 de Neiva, correo clarita0205@hotmail.com y teléfono de contacto 3115111441; Fabio Perdomo Charry, identificado con cédula de ciudadanía número 4873915 de Neiva, correo asesoraambiental123@gmail.com y teléfono de contacto 3127468618; Carlota Perdomo de Tovar, identificada con cédula de ciudadanía número 26412712 de Neiva, correo asesoraambiental123@gmail.com y teléfono de contacto 3127468618; Urbano Gutiérrez Ninco, identificado con cédula de ciudadanía número 12125514 de Neiva, correo johnnymauriciogutierrez@gmail.com y teléfono de contacto 3013126589; Olga Gutiérrez Castro, identificada con cédula de ciudadanía número 41607544 de Bogotá, con dirección Vereda La Honda, Finca El Recuerdo, Rivera, Huila, y teléfono de contacto 3138748696; Luis Alfonso Arguello Barrios, identificado con cédula de ciudadanía número 1608026 de Neiva, con dirección de notificación Calle 2 # 4-05 del corregimiento el Caguán de Neiva y teléfono de contacto 3175311029-8686232; Benito Hermida Perdomo, identificado con cédula de ciudadanía número 4869241 de Neiva, con dirección de notificación

Vereda Arenoso predio La Medina en Rivera, Huila, y teléfono de contacto 3168616817; Luis Fernando Borrero Puentes y otros, identificado con cédula de ciudadanía número 12112386 de Neiva, con dirección de notificación Calle 8 # 34-92 Neiva, Huila, y teléfono de contacto 3182096244 - 3163590667; indicándole que contra esta procede el recurso de reposición dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación.

Artículo 9°. La presente resolución rige a partir de su firmeza de acuerdo a lo establecido en la Ley 1437 de 2011 y requiere de su publicación en el ***Diario Oficial***.

Notifíquese, publíquese y cúmplase.

El Subdirector de Regulación y Calidad Ambiental,

Juan Carlos Ortiz Cuéllar.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 178 DE 2024

(enero 31)

por la cual se aprueba un programa de uso eficiente y ahorro de agua (PUEAA).

El Subdirector de Regulación y Calidad Ambiental de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena (CAM), en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las conferidas en la Ley 99 de 1993 y la Resolución número 4041 de diciembre 21 del 2017, modificada bajo Resolución números 104 de 2019, 466 de 2020 y 2747 de 2022 proferidas por el Director General de la CAM y considerando los siguientes,

ANTECEDENTES

La Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental realiza la evaluación de los programas de ahorro y uso eficiente del agua (PUEAA) de concesiones de agua en atención a los siguientes memorandos emitidos por la Dirección Territorial Norte:

Radicado CAM – Memorando	Fecha
1026 - 2023	2023-09-14
1298 - 2023	2023-10-23
1511 - 2023	2023-11-24

Presentados por 10 usuarios de las concesiones de aguas superficiales otorgadas mediante la Resolución número 996 del 16 de junio de 2020, que se relacionan a continuación:

Tabla 1. Relación de titulares que presentan PUEAA para evaluación.

No.	Titular de la Concesión de Aguas	Identificación	Nombre del predio	Radicado CAM -PUEAA	Código Predio CAM No.
1	Diego Fernando Tovar Ortiz, Diana Marcena Galindo Polania, Gloria Cecilia Polania de Galindo	1082214045	La Lagunita	CAM 2023 E- 2713	100700000069
2	Yerson Cuéllar Mayorca, Marina Mayorca de Valderrama	83237386	Lote 35A Área Cultivable	CAM 2023 E- 2825	100700000052
3	Jorge Amín Paredes Penagos, María Eugenia Celi Cumbre	4951638	Lote 1 Área Cultivable	CAM 2023 E- 2831	100700000082
4	José Álvaro Ramírez, Nubia Cedeño Muñoz	12105282	Lote 08A Área Cultivable	CAM 2023 E- 2845	100700000092
5	Ana Matilde Barrera Torres, Arcadio Quintero Barrera	83237064	Lote 14A Área Cultivable	CAM 2023 E- 2856	100700000122

Resolución número 996 del 16 junio de 2020, dando cumplimiento a lo establecido en el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Aguas (PUEAA) no simplificado.

En mérito de lo expuesto, la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental de la CAM,

RESUELVE:

Artículo 1°. Aprobar el Programa de Uso Eficiente de Ahorro y Agua (PUEAA), no simplificados, presentados por los señores. Diego Fernando Tovar Ortiz, identificado con cédula de ciudadanía número 1082214045 de Yaguará y otros, Predio "Lagunitas", Yerson Cuéllar Mayorca, identificado con cédula de ciudadanía 83237386 de Yaguará, predio "Lote 35A Área Cultivable", Jorge Amín Paredes Penagos, identificado con cédula de ciudadanía 4951638 de Yaguará y otros, predio "Lote 1 Área Cultivable", José Álvaro Ramírez, identificado con cédula de ciudadanía 12105282 de Neiva y otro, predio "Lote 08A Área Cultivable", Arcadio Quintero Barrera, identificado con cédula de ciudadanía 83237064 de Yaguará y otro, predio "Lote 14A Área Cultivable", Federico Cabrera Kreibohm, identificado con cédula de ciudadanía 80421980 de Bogotá en calidad de Representante legal de Agrícola Los Caimos S.A.S., predios "Zona Número Tres (3) "El Balso", "La Alameda", "Zona Número Uno (1) Las Delicias", Marlene Cabrera de Cabrera, identificada con cédula de ciudadanía 36147280 de Neiva y otro, predio "Lote los Alpes No. 8", conforme lo dispuesto en la Resolución número 996 del 16 junio de 2020 la cual reglamentó los usos y aprovechamientos de las aguas de la corriente hídrica Pedernal y sus principales afluentes que discurren en jurisdicción de los municipios de Teruel y Yaguará, en el departamento del Huila, de acuerdo a las consideraciones enunciadas en el presente acto administrativo y en el Concepto técnico de fecha 15 de diciembre de 2023, elaborado por parte del profesional especializado de la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental.

Artículo 2°. El Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua no simplificados, se aprueba por una vigencia de cinco (5) años, el cual se contará a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y deberá actualizarse de manera quinquenal (cada 5 años) hasta culminar la vigencia de la concesión, tiempo prudente antes del vencimiento del cronograma del PUEAA. con el objeto de dar inicio a la ejecución de los respectivos planes de acción, propuestos.

Artículo 3°. Se deberá dar cumplimiento a los siguientes cronogramas y las actividades establecidas en el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua –no simplificados presentado en el trámite y aprobados por esta Corporación, con el objeto de dar inicio a su ejecución en el cumplimiento del plan de acción propuestos.

A continuación, se anexa el plan de acción aprobado para los 10 titulares que se relacionan en la tabla 4.

Tabla 2. Plan de Acción - PUEAA Aprobados

4.1. Definición y descripción de los proyectos para implementar el uso eficiente y ahorro del agua, con respecto a las siguientes líneas temáticas o categorías:															
4.1.1. Fuentes alternas de abastecimiento (cuando aplique)			**APLICA**	**SI: _x___**	**NO__ __**	**Observación**									
Descripción del Proyecto		**Nombre del proyecto:**	**Mantenimiento preventivos de invierno**												
		Objeto del proyecto:	**Mitigar riesgos a la hora de llegar el invierno para el buen funcionamiento del canal**												
		Actor(es)/Responsable(s):	**Administración del canal**												
Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5			
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)		
limpia de alcantarillas y pasa aguas	%	10		90%	$ 2.000.000,00	95%	$ 2.000.000,00	95%	$ 2.000.000,00	100%	$ 2.000.000,00	100%	$ 2.500.000,00		
limpia de cuneton	%	2		90%	$ 700.000,00	95%	$ 700.000,00	95%	$ 700.000,00	100%	$ 800.000,00	100%	$ 800.000,00		
limpia y fumiga de filtros frances es	%	600 ml		90%	$ 1.500.000,00	95%	$ 1.500.000,00	95%	$ 1.800.000,00	100%	$ 1.800.000,00	100%	$ 1.800.000,00		
Costo Total del Proyecto:		$ 22.600.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV			$ 24,88								

4.1.3. Instalación, mantenimiento			**APLICA**	**SI: __X__**	**NO__ __**	**Observación**									
Descripción del Proyecto:		**Nombre del proyecto:**	Mantenimiento de Compuertas												
		Objeto del proyecto:	tener en condiciones óptimas y manejables las compuertas del canal												
		Actor(es)/Respons .	Administración del canal de irrigación llanos de Yaguara												
Actividad	Indicador	Unidad		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5			
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)		
hacer inspección de cada una de las compuertas	%	7	80 %	90%	$ 200.000,00	90%	$ 200.000,00	100%	$ 200.000,00	100%	$ 300.000,00	100%	$ 300.000,00		
hacer mantenimientos preventivos de engrase de sistema de compuertas (abrir cerrar)	%	7	90 %	95%	$ 2.000.000	97%	$ 2.000.000	97%	$ 2.000.000	100%	$ 3.000.000	100%	$ 3.000.000		
hacer mantenimientos correctivos en las compuertas que sea necesario	%	7	90 %	95%	$ 3.000.000	95%	$ 3.000.000	95%	$ 4.000.000	100%	$ 4.000.000	100%	$ 5.000.000		
rocerías de todo el canal	%	14 km	90 %	90%	$ 7.000.000	90%	$ 7.000.000	90%	$ 7.200.000	90%	$ 7.200.000	90%	$ 7.200.000		
fumiga de todo el canal	%	14 km	90 %	90%	$ 5.700.000,00	90%	$ 6.000.000,00	90%	$ 6.000.000,00	90%	$ 6.500.000,00	90%	$ 6.500.000,00		

Costo Total del Proyecto:	$ 13.200.000,00	Costo total del proyecto en SMMLV	$ 14,53	

4.1.4. Protección de zonas de manejo especial		**APLICA**	**SI: _X__**	**NO__ __**	**Observación**	
Descripción del Proyecto:		**Nombre del proyecto:**	CAMPAÑA ECOLOGICA Y REFORESTACION ZONA PROTEGIDA			
		Objeto del proyecto:	siembra de árboles en zona protegida del canal			
		Actor(es)/Responsable(s)	Administración del canal			

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
siembra de arboles	%	50	0	20%	$1.000.000	40%	$1.000.000	60%	$1.000.000	80%	$1.000.000	100%	$1.000.000
plateo y abono para arboles	%	50	0	20%	$800.000	40%	$800.000	60%	$800.000	80%	$800.000	100%	$800.000
seguimiento de crecimiento de arboles	%	50	0	100%	$300.000	100%	$300.000	100%	$300.000	100%	$300.000	100%	$300.000
Costo Total del Proyecto:		$ 10.500.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 11,56							

4.1.5. Identificación y medición de pérdidas de..		**APLICA**	**SI: _x__**	**NO__ __**	**Observación**	
Descripción del Proyecto:		**Nombre del proyecto:**	**Cambio de tubería viaducto por tramos**			
		Objeto del proyecto:	**Cambiar tubería de viaducto por tramos para el buen funcionamiento del canal**			
		Actor(es)/Responsable(s):	**Administración del canal**			

Actividad	Indicador	Unidad	Línea base (Año 0)	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
				Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)	Meta Proyectada	Presupuesto ($)
comprar tuberías metálicas	%	90 ml	0	20%	$ 55.500.000,00	40%	$ 60.500.000,00	60%	$ 60.500.000,00	80%	$ 60.500.000,00	100%	$ 70.000.000,00
instalación de tubería metálica	%	90 ml	0	20%	$ 10.000.000,00	40%	$ 10.000.000,00	60%	$ 10.000.000,00	80%	$ 15.000.000,00	100%	$ 15.000.000,00
Costo Total del Proyecto:		$ 367.000.000,00		Costo total del proyecto en SMMLV		$ 403,95							

COSTO TOTAL DEL PUEAA	$ 413.300.000,00	Costo total del PUEAA en SMMLV	$ 454,91

Fuente: Radicados 10 usuarios – Rio Pedernal – (Relación Tabla 1)

Artículo 4°. La Dirección Territorial Norte realizará visita anual de seguimiento, con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo, reservándose el derecho a realizar cualquier otra exigencia tendiente al adecuado manejo del proyecto y su área de influencia.

Artículo 5°. Los beneficiarios de los permisos de concesión de aguas deberán promover el cumplimiento de lo establecido en la Ley 373 del 6 de junio de 1997, el Decreto número 1076 de 2015 y Decreto número 1090 de 2018 respecto al uso eficiente del recurso hídrico, para lo cual deberán dar ejecución al cronograma y las actividades establecidas en los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA), presentados en el trámite y aprobados por esta Corporación mediante el presente acto administrativo.

Artículo 6°. Se deberá hacer seguimiento a las concesiones de aguas con el objetivo de verificar el cumplimiento a las obligaciones consignadas en el acto administrativo que otorga el permiso ambiental (Resolución número 996 del 16 junio de 2020 y las que la modifiquen) y verificar el acatamiento de las actividades consignadas en el respectivo PUEAA aprobado.

Artículo 7°. El incumplimiento de las obligaciones señaladas en esta Resolución dará lugar a la imposición de las sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009, previo el agotamiento del procedimiento sancionatorio.

Artículo 8°. Notificar en los términos del artículo 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011, el contenido de la presente Resolución a los señores Diego Fernando Tovar Ortiz, identificado con cédula de ciudadanía número 1082214045 de Yaguará y otros, correo diego.f.tovar@hotmail.co, Yerson Cuéllar Mayorca, identificado con cédula de ciudadanía número 83237386 de Yaguará, correo helenariannita@hotmail.com, Jorge Amín Paredes Penagos, identificado con cédula de ciudadanía número 4951638 de Yaguará y otros, con dirección de notificación en Calle 5 B No. 6A – 46 El Guyabal en Yaguará, José Álvaro Ramírez, identificado con cédula de ciudadanía **número** 12105282 de Neiva y otro, correo potty31@hotmail.com, Arcadio Quintero Barrera, identificado con cédula de ciudadanía número 83237064 de Yaguará y otro, con dirección de notificación Calle 5B No. 6-36 en Barrio San Francisco Gómez en Yaguará, Federico Cabrera Kreibohm, identificado con cédula de ciudadanía número 80421980 de Bogotá en calidad de Representante legal de Agrícola Los Caimos S.A.S., correo elenaescobarortiz@gmail.com, Marlene Cabrera de Cabrera, identificada con cédula de ciudadanía número 36147280 de Neiva y otro, correo linamaca69@gmail.com indicándole que contra ésta procede el recurso de reposición dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación.

Artículo 9°. La presente resolución rige a partir de su firmeza de acuerdo a lo establecido en la Ley 1437 de 2011 y requiere de su publicación en el ***Diario Oficial.***

Notifíquese, publíquese y cúmplase.

El Subdirector de Regulación y Calidad Ambiental,

Juan Carlos Ortiz Cuéllar.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 468 DE 2024

(marzo 5)

por la cual se modifica la Resolución número 0996 del 16 de junio de 2020 reglamentación del uso y aprovechamiento de las aguas de la corriente río Pedernal y sus principales tributarios.

El Subdirector de Regulación y Calidad Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), en ejercicio de las funciones señaladas en la Ley 99 de 1993 y en especial las conferidas por la Dirección General según Resoluciones número 4041 de 2017, modificada bajo Resolución números 104 de 2019, 466 de 2020 y 2747 de 2022 y,

CONSIDERANDO:

Por medio de la Resolución número 0996 del 16 de junio de 2020, emanada de la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental de la CAM, se reglamentó el uso y aprovechamiento de las aguas del río Pedernal y sus principales tributarios que incluye la quebrada La Laguna, arroyo La Sorpresa, arroyo El Carmelo, quebrada El Cedral, arroyo Brisas del Pedernal, quebrada La Floresta, arroyo El Naranjo, quebrada Los Patios, quebrada La María, arroyo Costa Rica y quebrada La Yeguera, que discurren por los municipios de Teruel y Yaguará, en el departamento del Huila.

Que el estudio que revisa y actualiza la reglamentación de los usos y aprovechamientos de las aguas del río Pedernal y sus principales tributarios, que discurren por los municipios de Teruel y Yaguará (H), entregado por "Fundispros", destaca lo siguiente:

"(…) *El nacimiento del Río Pedernal se encuentra a los 2.900 msnm en las coordenadas planas' 827.676,029mE 805.950,481mN, en el sistema montañoso Pan de Azúcar (Cerro Banderas Ojo Blanco) con una pendiente media del cauce del 6%, la longitud del cauce es de 35.6 Km y un área de 15.123,80 hectáreas, desemboca en el río Yaguará a los 600 msnm en las coordenadas planas 836.535,969mE 784.257,329mN.*

Teniendo en cuenta que los caudales solicitados por los usuarios actuales y potenciales del río Pedernal son superiores a la oferta hídrica superficial disponible y que además se debe cumplir con el requerimiento de mantener un caudal para el sostenimiento de los ecosistemas presentes a lo largo del cauce de la quebrada, se determina que en el tramo 3, dado que la demanda supera la oferta hídrica neta, se hace necesario aplicar restricciones de tal manera que la demanda se ajuste a la cantidad de agua disponible. De acuerdo a lo anterior se estableció como área máxima en arroz a regar 22.8 has. En el tramo 6 se presentan un incremento del caudal que discurre por el río Pedernal debido a la descarga de 1600 lps de la Pequeña Central Hidroeléctrica Iquira II. Cuando se presente la disminución de caudal en el río Pedernal debido a la ausencia de la descarga de la PCH en el tramo 6, los usos del agua y el área a sembrar en los tramos 6 y 7 se deberán restringir en un 15%.

(...)

Se aclara que la disponibilidad del recurso hídrico en el drenaje conductor de descoles (sitio de captación), depende en gran medida de la actividad productiva ejercida por los predios que hacen uso de las aguas del río Pedernal por la (8D4I) - Octava Derivación Cuarta Izquierda - Canal Arroceros de Teruel, principalmente la del predio Santa Marta, identificado con Matrícula 200-7647, por lo que el beneficiario del permiso debe