ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364

PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA

PUEAA



ASOCIACION DE ACUEDUCTO VEREDA EL OLIVO DEL MUNICIPIO DE COGUA CUNDINAMARCA ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364

PRESENTADO A:

CAR

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

PRESENTADO POR:

ASOCIACION DE ACUEDUCTO VEREDA EL OLIVO DEL MUNICIPIO DE COGUA CUNDINAMARCA
ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

RESPUESTA AUTO

FECHA DE NOTIFICACION

COGUA



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364

ETAPA 1

PREPARACION Y APRESTAMIENTO



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

GUIA DE PLANEACION DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA (PUEAA)

PLANTILLA 1 ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ FORMULADOR

Número de expediente: 2079

Número y fecha de la Resolución: Resolución 267 de 1998

Comité formulador del PUEAA			
NOMBRE	MBRE CARGO RESPONSABILIDAD		
SIERVO TULIO RUBIANO CASTELLANOS	PRESIDENTE	CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL PUEAA	
MARGARITA PINZON CUBILLOS	GERENTE	CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL PUEAA	
LAURA YAMIRLE GOMEZ CAÑON	PASANTE DE INGENIERIA CIVIL	CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL PUEAA	
LIZETH DAYANA CASTILLO SUAREZ	PASANTE DE INGENIERIA CIVIL	CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL PUEAA	
JORGE ORACIO BELLO	FONTANERO	CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL PUEAA	



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364 PLANTILLA 2

INFORMACION GENERAL DEL USUARIO

Registro de información general del usuario ASOCIACION DE ACUEDUCTO VEREDA EL OLIVO DEL MUNICIPIO DE COGUA CUNDINAMARCA **RAZON SOCIAL: NUMERO DE IDENTIFICACION** 832.006.791-3 **TRIBUTARIA - NIT** No. Identificación: Nombre: Margarita Pinzón Teléfono: 35.412.167 Cubillos 322 723 6364 **DATOS DEL** REPRESENTANTE Dirección: Correo electrónico: **LEGAL** Vereda El Olivo elolivoacueducto@gmail.com Nombre: Margarita Pinzón No. Identificación: Teléfono: 35.412.167 Cubillos 322 723 6364 **DATOS DEL** Dirección: Correo electrónico: CONTACTO Vereda El Olivo elolivoacueducto@gmail.com **MUNICIPIO:** Cogua - Cundinamarca VEREDA: El Olivo MATRICULA INMOBILIARIA: **CEDULA CATASTRAL:** 252000000000000090263000000000

	Caudal concosio	anado o solicita	do	
Caudal concesionado o solicitado Nombre de la fuente: Bocatoma Rio Neusa/Sector Manzanares				
			eusa/Sector IV	ianzanares
DUNITO DE	Tipo de fuente: Superficia			
	UNTO DE Caudal total otorgado o solicitado: 1,337 l.p.s.			
CAPTACION 1	Uso domestico:	Uso precuario:		Uso riego:
	<u>1,131</u> l.p.s.	<u>0,206</u> l.p.s.		NO l.p.s.
	Otro(s) Uso(s): NO I.p.s.	•	Horas de bo	mbeo: <u>NO</u> h/dia
	Nombre de la fuente: NO	2		
	Tipo de fuente: NO			
PUNTO DE	Caudal total otorgado o	solicitado:		_ l.p.s.
CAPTACION 2	Uso domestico:	Uso precuario:		Uso riego:
	NO l.p.s.	NO I.p.s.		NO l.p.s.
	Otro(s) Uso(s): NO I.p.s.		Horas de bombeo: NO h/dia	
PROYECCION DE LA				
DEMANDA				
DEMANDA				
	Tarifa Fija: \$ <u>6000</u>			
COSTOS DE	Valor fijo por m ³ : <u>650</u>			
PRESTACION DEL				
SERVICIO	Estrato 1	\$ 650		
	Estrato 2	\$ 650		



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364 PLANTILLA 3

CARACTERIZACION FUENTE ABASTECEDORA SUPERFICIAL

Nombre de la fuent	e abasteced	dora: Rio Neus	a	
Tipo de la fuente abastecedora (Ley 373 de 1997, Articulo 11)				
Rio X	Laguna	Quebrada	Embalse	Nacimiento
Indique si su fuente 10 de julio del 2018, Articulo			e tipo lentico	o lotico: (Resolución 1257 del
	Ler	ntico	Lotico X	
Unidad hidrológica 1257 del 2018, Articulo 2)	o cuenca d	le la fuente ab	astecedora (S	Subzona hidrográfica / Resolución
Rio Alto Suarez 🗌	Rio Bogotá	a X Rio Ca	rare (Minero)[☐ Rio Garagoa ☐
Rio Guavio 🗌	Rio Guayu	riba⊡ Rio Me	edio y Bajo Su	arez
Rio Seco y otros dire	ctos al Mag	dalena 🗌 🏻 🛚 l	Rio Sumapaz[
Provincia hidrogeo 2018, Articulo 2, numeral 1.	_	u zona de aba	stecimiento (F	Resolución 1257 del 10 de julio del
Provincia o zona hidi	ogeológica:	Plegada de la	Cordillera Orio	<u>ental</u>
Municipio: <u>Cogua</u>				
Caudales de la fuer de 2018, Articulo 2)	ite abastec	edora (Ley 373 d	e 1997, Articulo 11	/ Resolución 1257 del 10 de julio
Caudal promedio dia	rio anual (l.p	o.s.):		
Caudal promedio dia	rio en época	a seca (l.p.s.):		
Caudal promedio dia	rio en época	a de Iluvias (I.p	.s.):	
Periodo en tiempo er	n que se cal	cularon los cau	dales (Periodo	o en años):
Análisis de calidad	del agua (L	ey 373 de 1997, Art	culo 11)	
¿Se realizan análisis	físicos, quí	micos y bacteri	ológicos? S	i X No 🗌
¿Cuáles y con qué fr	ecuencia? <u>/</u>	Anual, físicos, o	uímicos y bac	teriológicos
Clase de tratamient	o que se le	realiza al agu	a:	
Uso: <u>Domestico y ab</u>	<u>revaderos</u>			
Desarenación 🔀	Coagulació	śn □ Fl	oculación 🗌	Sedimentación [



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

Filtración⊡	Desinfect	ión X	Pretratamiento para des	ertización y
Desmagnetiza	ición 🗌	Pretrata	miento por control de sab	or y olor 🗌
Tratamiento y	manejo de l	odos 🗌	Sin tratamiento	Otros 🗌



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364 PLANTILLA 4

CARACTERIZACION FUENTE ABASTECEDORA SUBTERRANEA

Nombre de la fuente	abastecedora: Er	mbalse del Neusa		
Tipo de la fuente aba	astecedora (Ley 373	de 1997, Articulo 11)		
Pozo	profundo	Manantia∏	Aljib <mark>e</mark> X	
Caudales (Ley 373 de 19	997, Articulo 11 / Resoluc	ión 1257 del 10 de julio d	lel 2018, Articulo 2)	
Caudal promedio diar	io anual captado (l.	.p.s.): 2.5		
Registro periódico d	le niveles:			
Nivel promedio (m): 5	.500 Periodicidad o	de lectura <u>: Cada do</u>	os meses	
Periodo de tiempo en	el que se calcularo	on los caudales (Pe	eriodo en años):	
Provincia o zona hid 10 julio del 2018, Articulo 2, r		u zona de abastec	imiento (Resolución No. 1257 del	
Valle Superior o Alto	del Magdalena 🗌	Valle Medio	del Magdalena 🗌	
Plegada de la Cordille	era Oriental 🗌			
Análisis de calidad d	del agua (Ley 373 de	1997, Articulo 11)		
¿Se realizan análisis	físicos, químicos y	bacteriológicos?	Si 🔀 No 🗌	
¿Cuáles y con qué fre	ecuencia? Una vez	al año		
Clase de tratamiento	que se le realiza	al agua:		
Uso: Domestico y Abr	evadero			
Desarenación 🗌	Coagulación 🗌	Floculación 🗌] Sedimentación [_
Filtración Desir	nfección X Pre	etratamiento para c	desertización y	
Desmagnetización	Pretratamie	nto por control de s	sabor y olor 🗌	
Tratamiento y manejo	de lodos 🗌	Sin tratamiento	Otros	



1. Bocatoma

ASOCIACION DE ACUEDUCTO VEREDA EL OLIVO DEL MUNICIPIO DE COGUA CUNDINAMARCA

ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 5

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

Inventario y	análisis (de infraestructura	(Resolución No.	1257 del 10	iulio del 2018.	Articulo 2)
--------------	------------	--------------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------

	Estado: Bueno Regular Malo Malo
	 Está construida en concreto, es una bocatoma lateral sin muro transversal donde el ancho del rio en la zona de captación es de 7 m, dentro sus partes encontramos: 1. Toma lateral en rejilla: Esta colocada en forma transversal en dirección al flujo del Rio Neusa, formando un muro lateral del canal de aducción, la longitud de la rejilla y cama de recolección es de 1.2 m de ancho y 1 m de alto, los barrotes y el marco de la rejilla son de hierro con una separación entre ellos de 0,05 m y un diámetro de ½". 2. Muros laterales: Están encargados de encausar el agua hacia la rejilla, con un ancho de 0,25 m cada muro, en concreto ciclope. 3. Canal de aducción: Recibe el agua de la rejilla y la entrega a un canal abierto hasta la zona de bifurcación que distribuye a un canal de excesos y el canal de aducción donde se toma el agua para las veredas El Olivo y La Plazuela. 4. Canal de excesos: Recibe las aguas a partir de la zona de bifurcación y toma las aguas sobrantes de la captación para retornarlas a su cauce original. 5. Canal de aducción vereda El Olivo y La Plazuela: Es rectangular, con un ancho de 0,7m, recibe el agua a través de un canal abierto con una válvula compuerta, el cual conduce el agua al desarenador en la PTAP El Manzanal.
2.	Aducción
	Estado: Bueno Regular Malo Malo
	La aducción inicia desde el canal de aducción que sale de la bocatoma, hacia la PTAP El Manzanal, llega directamente al tanque desarenador ya que la planta no se encuentra en funcionamiento; tiene una longitud aproximada de 800 m, donde viaja el agua por medio de un canal hasta llegar a la planta donde se divide para dos acueductos (La Plazuela y El Olivo).
3.	Tanque desarenador y/o planta de tratamiento de agua potable - PTAP
	Estado: Bueno Regular Malo Malo
	Es un tanque sedimentador convencional hecho en concreto, el cual permite sedimentar las partículas tales como: arenas, arcillas, gravas y/o materia orgánica; con base a esto el agua es dirigida al tanque de distribución. Dentro de las dimensiones tiene un espesor de fondo de 0,10 m y un espesor en los muros de
	q



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364

0,15 m, tiene un ancho de 1,70 m, largo de 6,40 m y su altura es de 1,90 m; su capacidad es de 20,67 m³. Tiene una cámara principal de 4" y una cámara de salida principal de 3" donde está instalado un macromedidor para tener un control acerca del agua que sale hacia el tanque de distribución.

4.	Conducción
	Estado: Bueno Regular Malo Malo
	Parte desde la salida del tanque sedimentador, donde sale una tubería de 3" con 3840,08 ml hasta el tanque de distribución, en su gran parte se ha venido cambiando a tubería en PVC, ya que es un acueducto que lleva funcionando desde hace 40 años, se tenía tubería en asbesto y al pasar los años se viene mejorando y cambiando el material de la conducción por PVC. Con base a esto se tiene una red de tuberías las cuales bajan por medio de gravedad hasta finalmente llegar al tanque de almacenamiento y distribución en 3".
5.	Almacenamiento
	Estado: Bueno Regular Malo
	Es un tanque construido en concreto, el cual cumple con dos funciones, almacenar el agua y regular la presión del sistema de distribución para cuatro sectores de la vereda (San Luis, Olivo Centro, Cascajera y Cruce del Neusa). Tiene una entrada principal de 3", en su interior cuenta con dos tanques internos con una entrada de 3", cuenta con 3 salidas por donde se conduce el agua para los 4 sectores con registros de una de 1 ½" para Cascajera, Olivo Centro y San Luis y 2" para el Cruce del Neusa, con sus respectivos macromedidores y filtros. Dentro de sus dimensiones hay que tener en cuenta que tiene dos muros perimetrales, una losa de fondo de 0,25m, su espesor de placa es de 0,25 m, un ancho de 4,60m, largo de 5,50 m y su altura es de 1,90 m; y una capacidad neta de 48,07 m³.
6.	Distribución
	Estado: Bueno Regular Malo Malo
	Del tanque de distribución salen 4 tuberías en PVC, cada una para cada sector, una para el Cruce del Neusa de 2" con 1709,94 ml y tres de 1 ½" para los sectores de: Olivo centro con 743 ml, San Luis con 1646 ml y cascajera alta de 1491,48 ml; cada uno de los sectores tienen 4 macromedidores, uno para cada sector, donde se mantienen un control del agua que sale para cada sector y así mismo poder identificar si existen fugas.



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 6

INVENTARIO Y ANALISIS DE INFRAESTRUCTURA

Numero macromedidores instalados: <u>5</u>

Numero macromedidores en funcionamiento: _5_

	Captación	Х
Marque con una (X)	Entrada PTAP	
donde están	Salida de la PTAP	
ubicados los	Entrada del Almacenamiento	
macromedidores	Salida del Almacenamiento	Х
	Otra	

Observaciones: A los macromedidores se les realiza mantenimiento periódicamente para garantizar su buen funcionamiento.

Micromedición (Resolución No. 1257 del 10 julio del 2018,	Articulo 2)	
Numero de micromedidores instalados: <u>260</u>		
Numero de micromedidores en funcionamiento: _	260	
¿Si registran los consumos de los medidores?	Si X	No 🗌
¿Se factura a partir de su lectura?	Si X	No 🗌
Observaciones: Anualmente se realiza el manteni	miento a l	os medidores de los usuarios
para garantizar su buen funcionamiento e informa	r al usuar	<u>io cuando alguno requiera de</u>
cambio.		



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364 PLANTILLA 7

COMPONENTE SOCIAL

Número de suscriptores del sistema: <u>260</u>
Número de suscriptores rurales: <u>260</u>
Número de suscriptores urbanos:



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364

ETAPA 2

PLANEACION POR PROYECTOS

(Ley 373 de 1997 / Resolución 1257 del 10 de julio del 2018)



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364 PLANTILLA 8

LINEA BASE EN REDUCCION DE PERDIDAS

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 2.2.6.)

¿Dónde se han identificado fugas de agua en su acueducto?

Captación		Tuberías de aducción	
Tanques de almacenamiento	X	Tuberías de conducción	X
Planta de tratamiento		Tanque desarenador	
Vivienda de los suscriptores	Х	Otros	

Balance hídrico del sistema de abastecimiento (Resolución No. 1257 del 10 julio del 2018, Articulo 2.2.5.)

Sistema de abastecimiento	Caudal de entrada (l/s)	Caudal de salida (I/s)	Caudal de entrada - Caudal de salida (I/s)	Perdidas (%)
Bocatoma				
Aducción				
Tanque desarenador y/o planta de tratamiento de agua potable				
Conducción				
Distribución				

¿Cómo identifico las pérdidas de agua en su acueducto? (Resolución No. 1257 del 10 julio del 2018, Articulo 2, numeral 2.2.6.)
Por medio de las lecturas de los macromedidores comparándolo con la lectura de los micromedidores por cada sector.
¿Se encuentran las redes sectorizadas, es decir, existen válvulas de cierre que permitan controlar fugas o hacer mantenimiento en el sistema? SiX No
Tiempo de operación del sistema del abastecimiento (Resolución No. 1257 del 10 julio del 2018, Articulo 2, numeral 2.2.5.). Si aplica: 24/7 (horas/día)



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 8.1

PLAN DE ACCION DEL PROYECTO DE REDUCCION DE PERDIDAS

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 4.1)

ACTIVIDAD	¿SE VA A REALIZAR?	DURACION O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	Costo
Reparación de la tubería que presenta pérdidas de agua (aducción, conducción, distribución)	_X_ Si se va a realizar No se va a realizar	Al primer añoX Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	15.000.000
Instalación de <u>1</u> flotadores en tanques	_X_ Si se va a realizar No se va a realizar	Al primer año X Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	1.000.000
Impermeabilización de tanques de almacenamiento y tanques desarenadores.	Si se va a realizar _X No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Cambio de llaves, registros y aparatos sanitarios que presentan fugas en las instalaciones del acueducto.	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Instalar _1_ válvula de cierre que permitan controlar fugas o hacer mantenimiento en el sistema	_X_ Si se va a realizar No se va a realizar	Al primer año X Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	1.500.000
Elaborar un plano hidráulico de las obras y redes de abastecimiento con el fin de identificar los puntos o zonas críticas de perdida de agua.	X Si se va a realizar No se va a realizar	X_ Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Otra:		Al primer año Al segundo año	



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

Cel. 322 723 0304			
Si se va a realizar No se va a realizar Ya se realizo	Al tercer año Al cuarto año Al quinto año		



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 8.2

METAS E INDICADOR DEL PROYECTO DE REDUCCION DE PERDIDAS

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 4.2)

Objetivo: Reducir las pérdidas del sistema de abastecimiento del acueducto por medio de la implementación de actividades durante los cinco (5) años de la ejecución del PUEAA.

SELECCIONE CON UNA X	META	INDICADOR
X	Reparación del <u>5</u> % de la tubería que presenta daños o fugas en el transcurso de los cinco (5) años de la ejecución del PUEAA	Reparaciones realizadas = $\frac{550}{1100} * 100 = 5\%$
	Instalar 1_ flotadores en los tanques del acueducto.	Instalación de flotadores= $\frac{1}{1}*100 = 100\%$
	Impermeabilizar el 100% de los tanques de almacenamiento y desarenadores que se encuentran en mal estado.	Impermeabilización de tanques= $\frac{N^{\circ} de \ tanque \ impermeabilizados}{N^{\circ} \ total \ de \ tanques \ en \ mal \ estado} * 100 =$
	Cambio del 100% de las llaves, sanitarios y registros del agua que presentan fugas en las instalaciones del acueducto.	N° de reparaciones de equipos realizadas N° total de equipos en mal estado * 100 =
x	Instalar 1 válvula de cierre que permitan controlar fugas o hacer mantenimiento del sistema	Instalación de válvulas de cierre= $\frac{1}{1}*100 = 100\%$
x	Elaborar un (1) plano hidráulico de las obras y redes de abastecimiento con el fin de identificar los	Elaboración de plano hidráulico= Un (1) plano hidráulico



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

_	Cei. ,	322 123 0304	
	puntos o zonas críticas de pérdidas de agua.		
	Otro:	Nombre del indicador=	
Seleccione con una acueducto	a (x) el medio de verifica	ción de las metas propuestas por su	
Registro fotográfico	Facturas de co	ompra Registro de mantenimiento	



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 9

LINEA BASE EN USO DE AGUAS LLUVIAS Y REUSO DEL AGUA

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 2.1.2.)

¿Los suscriptores utilizan el agua lluvia en las actividades que realizan?					
Si X No					
¿Dónde? Riego X Aseo de la infraestructura X Lavado de ropa					
Sanitario X Lavado de tanques Otras ¿Cuáles?					
¿Cómo recolectan y almacenan el agua lluvia?					
Techos y canaletas ▼ Canales en tierra Tanques de almacenamiento					
Reservorios de agua Canecas, tinas, baldes Otra Otra					
¿Cuáles?					
¿Realizan algún tratamiento al agua recolectada? Si No X					
¿Cuáles? Aireación Filtración					
Cubrimiento de tanques de almacenamiento ☐ Cloración ☐ Otro ☐					
¿Cuál?					
¿Se les exige a los nuevos suscriptores que capten y usen aguas lluvias?					
Si X No					
¿Los suscriptores del acueducto recirculan las aguas grises de sus actividades?					
Si NoX					
¿En cuáles?					
¿Cómo almacenan las aguas grises para hacer recirculación?					
Baldes, canecas, tintas Tanques de almacenamiento Lavadero Otro					
¿Para su acueducto el agua lluvia es una fuente alterna de abastecimiento?					
Si NoX					



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 9.1

PLAN DE ACCION DEL PROYECTO DE USO DE AGUAS LLUVIAS Y REUSO DEL AGUA

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 4.1.)

ACTIVIDAD	¿SE VA A REALIZAR?	DURACION O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	Costo
Construcción y/o adecuación de techos, canaletas, canales en tierra y/o reservorios para recolección almacenamiento de agua lluvia en la infraestructura del acueducto.	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Mantenimiento de las estructuras de almacenamiento de agua lluvias en las instalaciones del acueducto.	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Una vez al año	
Establecer 1 modelo de recolección de aguas lluvias para que sea implementado por los suscriptores.	X Si se va a realizar No se va a realizar	X_ Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	Capacitación 300.000
Exigir a los nuevos suscriptores el uso de aguas lluvias.	_X_ Si se va a realizar No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	Capacitación 300.000
Entrega de sistemas de recolección de aguas lluvias como tanques, canecas y/o canaletas a los suscriptores.	Si se va a realizar X No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Propones a los suscriptores proyectos nuevos, que evalúen las opciones para la recirculación de aguas grises en las viviendas	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	



ASOCIACION DE ACUEDUCTO VEREDA EL OLIVO DEL MUNICIPIO DE COGUA CUNDINAMARCA ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

(lavamanos en sanitarios o lavadero, lavadora en sanitarios			
Otra:	Si se va a realizar X No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 9.2

META E INDICADOR PARA EL PROYECTO DE USO DE AGUAS LLUVIAS Y REUSO DEL AGUA

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 4.1.)

Objetivo: Realizar actividades de uso de aguas lluvias y reusó de agua en los cinco (5) años de ejecución del PUEAA.

SELECCIONE CON UNA X	META	INDICADOR
	Instalación de un (1) sistema de recolección de aguas lluvias en la infraestructura del acueducto.	Sistemas de recolección de aguas Iluvias= Un (1) sistema de recolección
	Un (1) mantenimiento anual a las estructuras de recolección de aguas lluvias del acueducto.	Mantenimiento de estructuras de acueducto= N° de mantenimientos realizados anualmente Cinco (5) mantenimientos * 100 =
X	Establecer un (1) modelo de recolección de aguas lluvias para que sea implementado por los suscriptores.	Modelo de recolección de aguas lluvias= Un (1) modelo de recolección Anexos de las imágenes del modelo ya proyectado.
	Entregar a los suscriptores sistemas de recolección de aguas lluvias.	Sistemas de recolección= N° de sistemas de recoleccion entregados N° total de sistemas proyectados a entregar $*100 =$
	Proponer al 100% de los suscriptores o proyectos nuevos, la recirculación de aguas grises en las viviendas (lavamanos en sanitarios o lavadero, lavadora en sanitario)	Reusó de aguas grises= N° de proyectos que reusan el agua N° total de proyectos nuevos del acueducto * 100 =
	Otro:	Nombre del indicador=
Seleccione cor acueducto Registro fotogr Listado de entr	áfico X Facturas de	ficación de las metas propuestas por su e compra Registro de mantenimiento trega del dispositivo X



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 10 LINEA BASE PROYECTO DE MEDICION

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 2.1.2.)

¿Realiza actividades de medic	ión? Si X	No 🗌	
¿Cuáles? Aforos 🗌	Medidores 2	X	
¿En cuales puntos realiza o tie Captación X Tanques d	ene ubicadas la le almacenamie		de medición actualmente? Casa suscriptores X
Planta de tratamiento de agua	potable	Otro X	
¿Cuál? Tratamiento manual m	edios alternos		
¿Cada cuánto realiza actividad	les de mediciór	ነ?	
Cada mes Cada dos i	meses X	Cada tres m	eses 🗆
Cada seis meses ☐ Una	vez al año		
¿En que puntos del sistema de	e abastecimient	o va a instala	r medidores?
Captación Tanques d	e almacenamie	ento 🗌	Casa suscriptores X
Planta de tratamiento de agua	potable	Otro 🗌	
¿Cuál? Macro medición en la c	captación y tan	que de distrib	ución
¿En que puntos del sistema de	e abastecimient	o va a realiza	r aforos?
Captación☐ Tanques d	e almacenamie	ento 🗌	Casa suscriptores
Planta de tratamiento de agua	potable	Otro 🗌	
¿Cuál?			
¿Cuál es el consumo básico de 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 2 consumo básico y el programa de medici CRA: Titulo II, capitulo 1)	2.2.2. – Resolución	CRA 364 de 2006	, Articulo 3. Sobre la relación del



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364 PLANTILLA 10.1

PLAN DE ACCION DEL PROYECTO DE MEDICION

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 4.1.)

ACTIVIDAD	¿SE VA A REALIZAR?	DURACION O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	Costo
Instalación de macromedidores en el sistema de acueducto (Ingrese el número de macromedidores que desea instalar)	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Instalación de micromedidores en las viviendas de los suscriptores (Ingrese el número de micromedidores que desea instalar)	Si se va a realizar X No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Realizar aforos a la fuente de abastecimiento.	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Mantenimiento y calibración de los medidores instalados.	X Si se va a realizar No se va a realizar	Cada seis mesesX Cada año	3.000.000
Lectura y registro de los medidores instalados.	X Si se va a realizar No se va a realizar	Cada mesX Cada dos meses	Nomina lectura 5.000.000
Análisis de las lecturas de medición para identificar perdidas de agua en el sistema (tramos de aducción, conducción, distribución)	X Si se va a realizar No se va a realizar	Cada mesCada dos mesesCada tres mesesX Cada seis meses	Nomina 2.000.000
Otra:	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar Ya se realizo	Cada mes Cada dos meses Cada tres meses Cada seis meses	



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 10.2

META E INDICADOR DEL PROYECTO DE MEDICION

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 4.2.)

Objetivo: Controlar el consumo del recurso hídrico por medio de la instalación, mantenimiento, registro y análisis de los sistemas de medición durante los cinco (5) años de ejecución del PUEAA.

SELECCIONE CON UNA X	META	INDICADOR
	Instalar macromedidores en el	Instalación de macromedidores= N° de macromedidores instalados
	sistema de acueducto.	N° total macromedidores proyectados a 5 años $*100 =$
	Instalar micromedidores en las	Instalación de micromedidores= N° de micromedidores instalados
	viviendas de los suscriptores.	$\overline{N^{\circ} \text{ total micromedidores proyectados a 5 años}} * 100 =$
	Realizar aforos anuales a la fuente de abastecimiento.	Realización de aforos= $\frac{N^{\circ} de \ aforos \ realizados \ anualmente}{N^{\circ} \ total \ aforos \ proyectados \ anualmente} * 100$ $=$
X	Mantenimiento y calibración del 100% de los medidores instalados.	Calibración de medidores= $\frac{260}{260} * 100 = 100\%$
X	Realizar lectura y registro del 100% de los medidores instalados cada _2 mes (es).	Registro de lecturas de medición= $\frac{260}{260}*100 = 100\%$
X	Generar un (1) informe anual del análisis de las lecturas para identificar perdidas del agua en el sistema.	Informes de lecturas de los medidores= $\frac{1}{5}*100 = 20\%$
	Otro:	Nombre del indicador=



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3 elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

Seleccione con una (x) el medio de verificación de las metas propuestas por su		
acueducto	<u></u>	
Registro fotográfico X	Facturas de compra Registro de mantenimiento	
Registro de medidores	Informe anual de perdidas Registro de caudales	



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 11 LINEA BASE DE EDUCACION AMBIENTAL

(Ley 373 del 6 de junio de 1997, Articulo 12.)

¿Se han implementado procesos educativos en Uso Eficiente y Ahorro del Agua con los suscriptores y/o trabajadores del acueducto? Si X No
¿Cuántos suscriptores han participado? <u>15</u>
¿Cuántos trabajadores han participado? _2_
¿Cuáles actividades se han realizado?
Capacitaciones, entrega de la cartilla y juegos didácticos, los cuales van dirigidos al suscriptor.
¿Realiza actividades de educación ambiental con los niños de las instituciones educativas suscritos a su acueducto?
Actividades didácticas, capacitaciones y entrega de la cartilla.
¿En cuáles de estos proyectos de la CAR, ha participado su acueducto?
Niños defensores del agua ☐ Jóvenes pregoneros ☐ Lluvia para la vida ☐
Metodología WET ☐ Cultura del agua en acueductos ☐
Emprendimientos sociales para la conservación "ESCA – Mochila Comunitaria"
Otra
¿Cuáles?



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 11.1

PLAN DE ACCION DEL PROYECTO DE EDUCACION AMBIENTAL

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 4.1.)

ACTIVIDAD	¿SE VA A REALIZAR?	DURACION O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	Costo
Recorrido por la ronda hídrica con los usuarios del acueducto para identificar los componentes del sistema de manejo de aguas desde la captación hasta la distribución.	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Cada seis meses Una vez al año	
Socialización de los resultados con los usuarios sobre las actividades realizadas en uso eficiente y ahorro del agua.	_X_ Si se va a realizar No se va a realizar	Cada mes Cada dos meses Cada seis meses X Una vez al año	Cartilla \$3.000.000
Campañas educativas anuales en uso eficiente y ahorro del agua al respaldo de las facturas de cobro del agua	_X_ Si se va a realizar No se va a realizar	Cada mes Cada dos meses Cada seis meses	Capacitación \$500.000
Capacitaciones anuales en uso eficiente y ahorro del agua dirigida a los niños de las instituciones educativas suscritas al acueducto y/o área de influencia.	_X_ Si se va a realizar No se va a realizar	Cada mes Cada dos meses Cada seis meses Una vez al año	Capacitación \$500.000
Realizar cuñas radiales anualmente dirigidas a la comunidad para incentivar el uso eficiente y ahorro del agua.	X Si se va a realizar No se va a realizar	Cada mes Cada dos meses Cada seis meses X Una vez al año	Cuñas \$ 500.000
Capacitaciones anuales a los suscriptores del	X Si se va a realizar No se va a realizar	Cada seis mes X Una vez al año	Capacitación \$500.000



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

acueducto en los siete (7) proyectos del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA			
Formar un grupo de niños defensores del agua y/o jóvenes pregoneros con los estudiantes que hacen parte de las instituciones educativas o miembros de la comunidad.	Si se va a realizar X No se va a realizar	En el primer año En el segundo año En el tercer año En el cuarto año En el quinto año	
Realizar talleres educativos anuales para aplicar sistemas de recolección de aguas lluvias como se viene implementando en el programa de la CAR "lluvia para la vida"	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	En el primer año En el segundo año En el tercer año En el cuarto año En el quinto año	
Capacitar anualmente en "Programas de Cultura del Agua" de la CAR, a usuarios del acueducto.	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	En el primer año En el segundo año En el tercer año En el cuarto año En el quinto año	
Replicar la información adquirida en los programas de cultura del agua anualmente, por medio de talleres dirigidos a los suscriptores.	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	En el primer año En el segundo año En el tercer año En el cuarto año En el quinto año	
Otra:	Si se va a realizar X No se va a realizar Ya se realizo	En el primer año En el segundo año En el tercer año En el cuarto año En el quinto año	



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 11.2

META E INDICADOR PARA EL PROYECTO DE EDUCACION AMBIENTAL

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 4.2.)

Objetivo: Concientizar por medio de actividades educativas a los usuarios del acueducto en cada uno de los proyectos que compone el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, durante los cinco (5) años de ejecución.

SELECCIONE CON UNA X	META	INDICADOR
	Realizar anualmente recorridos por la ronda hídrica con los usuarios para identificar los componentes del sistema de manejo de aguas desde la captación hasta la distribución.	Recorridos por la ronda hídrica= N° de recorridos realizados anualmente N° total de recorridos proyectados * 100 =
X	Realizar anualmente socializaciones de los resultados con los usuarios sobre las actividades realizadas en uso eficiente y ahorro del agua.	Socialización a la comunidad= $\frac{1}{5}*100 = 20\%$
X	Realizar anualmente 6 campañas educativas en uso eficiente y ahorro del agua al respaldo del 100% de las facturas de cobro del agua.	Campañas educativas= $\frac{6}{30}*100 = 20\%$
X	Realizar anualmente 20 capacitaciones en uso eficiente dirigido a los niños de las instituciones educativas suscritas al acueducto.	Capacitaciones a los niños= $\frac{20}{100} * 100 = 20\%$
X	Realizar anualmente 1_cuñas dirigidas a la comunidad para incentivar el uso	Cuñas radiales= $\frac{1}{5}*100 = 20\%$



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

Î	Cer:	322 /23 6364
	eficiente y ahorro del agua	
X	Realizar anualmente _1_capacitaciones en uso eficiente dirigida a los suscriptores del acueducto.	Capacitaciones a los suscriptores= $\frac{1}{5}*100 = 20\%$
	Formar un grupo de niños defensores del agua y/o jóvenes pregoneros, por medio de las escuelas.	Grupo de niños defensores del agua y/o jóvenes pregoneros=
	Realizar anualmente talleres educativos para aplicar sistemas de recolección de aguas lluvias como se viene implementando en el programa de la CAR " Lluvia para la vida"	Talleres educativos= N° de talleres realizados anualmente N° total de talleres proyectados =
	Capacitar anualmente usuarios del acueducto en los programas de cultura del agua de la CAR	Cultura del agua= N° usuarios capacitados anualmente N° total usuarios proyectados a capacitar $0 = 0$
	Realizar anualmentetalleres en la comunidad para replicar el conocimiento adquirido en la formación de cultura del agua.	Replicar el conocimiento= N° de talleres realizados N° total de talleres proyectados * 100 =
	Otro:	Nombre del indicador=

Seleccione con una (x) el m	nedio de verificación de las me	etas propuestas por su
acueducto		
Registro fotográfico X	Listados de asistencia X	Actas de reunión 🗌



ASOCIACION DE ACUEDUCTO VEREDA EL OLIVO DEL MUNICIPIO DE COGUA CUNDINAMARCA ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 12 LINEA BASE EN TECNOLOGIAS DE BAJO CONSUMO

(Ley 373 del 6 de junio de 1997, Articulo 15.)

¿Suscriptores implementando tecnologías de bajo consumo? Si NoX
¿Cuántos suscriptores?
¿En qué actividades implementan TBC?
¿Existen mecanismos de gestión y financiación para la adquisición de TBC ofrecidos por el acueducto a los suscriptores?
Si NoX
Descripción del mecanismo de gestión y financiación implementado:
¿Existen acuerdos vigentes con los suscriptores para cambiar equipos que no son de bajo consumo? (Decreto 3102 de 1997, Articulo 5 Literal h.)
Si NoX
Descripción del acuerdo:
¿El sector oficial e institucional tiene instaladas TBC?(Decreto 3102 de 1997, Artículos 6 y 7)
Si No X
¿Cuántas TBC tienen instaladas?



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 12.1

PLAN DE ACCION DEL PROYECTO DE TECNOLOGIAS DE BAJO CONSUMO

(Ley 373 del 6 de junio de 1997, Articulo 2. Numeral 4.1.)

ACTIVIDAD	¿SE VA A REALIZAR?	DURACION O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	Costo
Instalación o adaptación de aparatos sanitarios ahorradores en las instalaciones del acueducto.	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Entregar a los suscriptores accesorios ahorradores en llaves. (Lavaplatos, lavamanos, llaves externas)	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Aplicar una encuesta para identificar cuantos suscriptores implementan TBC y de que tipo.	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Requerir a los suscriptores del sector oficial o institucional suscritos al servicio de acueducto la instalación de TBC. (Decreto 3102 del 1997)	Si se va a realizar X No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Otra: Taller de recolección de aguas lluvias	X Si se va a realizar No se va a realizar Ya se realizo	X_ Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	3000000



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 12.2

META E INDICADOR DEL PROYECTO DE TECNOLOGIAS DE BAJO CONSUMO

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 4.2.)

Objetivo: Instalar equipos, sistemas o implementos de bajo consumo para aumentar la eficiencia del recurso hídrico, durante los cinco (5) años de ejecución del PUEAA.

SELECCIONE CON UNA X	META	INDICADOR
	Instalar aparatos ahorradores en las instalaciones del acueducto.	Instalación de aparatos ahorradores= N° aparatos ahorradores instalados N° total aparatos ahorradores proyectados $*100 =$
	Entregar accesorios ahorradores en llaves a los suscriptores del acueducto.	Accesorios ahorradores= N° de accesorios entregados N° total accesorios proyectados en 5 años * 100 =
	Aplicar una (1) encuesta de TBC al 100% de los suscriptores del acueducto	Encuesta= N° encuestas aplicadas a los suscriptores N° total suscriptores del acueducto * 100 =
	Requerir TBC en el 100% de los suscriptores oficiales e institucionales.	Sector oficial e institucional= N° suscriptores con TBC instalados N° total suscriptores del sector oficial * 100 =
Х	Otro: TALLER 40 PERONAS	Nombre del indicador=

Seleccione con una (x) el medio de verificación de las metas propuestas por su	
acueducto	
Registro fotográfi <u>co x</u> Listados d <u>e c</u> ompra Registro de mantenimiento <u></u>	
Actas de entrega Encuestas	



ASOCIACION DE ACUEDUCTO VEREDA EL OLIVO DEL MUNICIPIO DE COGUA CUNDINAMARCA ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 13 LINEA BASE EN TECNOLOGIAS DE BAJO CONSUMO

(Ley 373 del 6 de junio de 1997, Articulo 16.)

¿En la ronda de la fuente al	pastecedora de su acueduct	o identifica alguna zona de
manejo especial? Paramo Humeda	al 🗌 Bosque de nieb	ola□ Acuíferos□
	Otra X	/tediferes_
¿Cuál? Bosque de galería,		
¿Cuáles actividades se han		
Actividades	Lugar de ejecución	Descripción
Reforestación	Ronda hídrica del Rio Neusa	Se realizará la siembra de 100 árboles nativos cada año.
¿Su acueducto ya realizo la requerida mediante la resolu		
Si X No		
¿Se han identificado zonas autoridades ambientales, er 1997, Articulo 16, modificado por el A	ntidades territoriales o entida	oan ser adquiridas por las ades administrativas? (Ley 373 de
Si NoX		
¿Cuáles?		
¿Se han implementado activ (PROCAS) de la CAR?	vidades del Proyecto de Co	nservación de Agua y Suelo
Si NoX		
¿Qué actividades se han re	alizado?	
¿Su acueducto ha participa conservación ambiental ES		<u>.</u>
Si NoX		
¿Cuáles de los siguientes ri (Decreto 1807 del 2014/ Resolución	•	dad hídrica de su acueducto? 2, numeral 2.1.1.)
Avenidas torrenciales	Movimientos en masa	☐ Inundaciones ☐



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364

Incend	ioc	forocto		
шсепа	เบอ	IOLESIA	1169	

¿Qué riesgos asociados a periodos de sequía producto de fenómeno como el niño o cambio climático presenta la fuente abastecedora? (Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 2.1.1. -Consulte fuentes como: POT, PBOT, EOT, POMCAS, ERA y PORH).

En los periodos de sequía, el Rio Neusa se ve directamente afectado por los niveles bajos del caudal, este acontecimiento se ve reflejado en las bajas presiones que llegan al tanque de distribución.

¿Identifica fuentes hídricas alternas par	a el abastecimiento	o de su acuedu	cto? (Resolución
1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 2.1	2.9)		

Si NoX			
¿Cuáles?	 	 	



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 13.1 PLAN DE ACCION DEL PROYECTO DE ZONAS DE MANEJO ESPECIAL

(Ley 373 del 6 de junio de 1997, Articulo 2. Numeral 4.1.)				
ACTIVIDAD	¿SE VA A REALIZAR?	DURACION O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	Costo	
Caminatas de recolección de residuos sólidos en la ronda de la fuente hídrica de abastecimiento.	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Cada seis meses Cada año		
Delimitación cercado y aislamiento de la ronda hídrica de la fuente de abastecimiento.	Si se va a realizar X No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año		
Reforestación con especies nativas en la ronda hídrica de la fuente de abastecimiento.	X Si se va a realizar No se va a realizar	X Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	\$ 1.500.000	
Compra de predios para la conservación y/o protección de las fuentes hídricas de abastecimiento del acueducto.	Si se va a realizar X No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año		
Otra:	Si se va a realizar X No se va a realizar Ya se realizo	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año		



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 13.2

META E INDICADOR DEL PROYECTO DE ZONAS DE MANEJO AMBIENTAL

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 4.2.)

Objetivo: Proteger, recuperar y conservar zonas de manejo especial, con el fin de mantener la capacidad de ofertar de bienes y servicios relacionados con el agua, durante los cinco (5) años de ejecución del PUEAA.

durante los cinco (5) anos de ejecución del PUEAA.				
SELECCIONE CON UNA X	META	INDICADOR		
	Realizar caminatas de recolección de basuras en la cuenca hídrica.	Caminatas de recolección= $\frac{N^{\circ} de \ caminatas \ realizadas}{N^{\circ} \ total \ de \ caminatas \ proyectados} * 100 =$		
	Delimitar, cercar y aislar metros de la ronda hídrica de la	Delimitar, cercar y aislar= Metros delimitados, cercados y aislados Metros totales proyectados		
	fuente de abastecimiento.	* 100 =		
X	Reforestar la ronda hídrica de la fuente de abastecimiento con 100 árboles de especies nativas.	Reforestación= $\frac{100}{500} * 100 = 20\%$		
	Compra de predios para la conservación y/o protección de las fuentes hídricas de abastecimiento.	Adquisición de predios=		
	Otro:	Nombre del indicador=		

Seleccione con una (x) el medio de verificación de las metas propuestas por su			
acueducto			
Registro fotográfico X Actas de reunión Facturas de compra X			
Registro de mantenimiento			



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 14

LINEA BASE DE INCENTIVOS TARIFARIOS, TRIBUTARIOS Y/O SANCIONES

(Ley 373 del 6 de junio de 1997, Articulo 8, 17 / Decreto 1564 de 25 de septiembre del 2017, Articulo 1.2.1.14.5./
Decreto 2205 del 26 de diciembre del 2017)

Tarifario: Regular el consumo de agua mediante la Identificación de actividades de carácter económico que estimule el uso eficiente y ahorro del agua en el acueducto.

Tributario: Identificar acciones para acceder a incentivos tributarios y estímulos económicos con el fin de apoyar las actividades de los diferentes proyectos del PUEAA.

¿El acueducto cobra la prestación del servicio de acuerdo con la medición del volumen de agua consumida? Si X No
¿La formula tarifaria aplicada incluye niveles de consumo que incentiven el uso eficiente y ahorro del agua?
Si X No
¿El acueducto ha aplicado incentivos tarifarios a los suscriptores, relacionados con la implementación de actividades o procesos en uso eficiente y ahorro del agua?
Si NoX
¿Cuáles?
¿El acueducto ha aplicado sanciones a los suscriptores relacionados con el mal usos del agua?
Si No
¿Cuáles?
¿El estatuto interno de su acueducto incluye sanciones e incentivos tarifarios por el uso adecuado o inadecuado del recurso hídrico?
Si 🗶 No



ASACOL NIT: 832.006.791 - 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 14.1

PLAN DE ACCION DEL PROYECTO DE INCENTIVOS TARIFARIOS, TRIBUTARIOS Y/O SANCIONES

(Ley 373 del 6 de junio de 1997, Articulo 2. Numeral 4.1.)

ACTIVIDAD	¿SE VA A REALIZAR?	DURACION O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	Costo
Modificar el estatuto interno del acueducto para incluir medidas que incentiven o sancionen a los suscriptores por el uso del recurso hídrico.	X Si se va a realizar No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	Estatutos Cartilla \$ 3.000.000
Aplicar sanciones a los usuarios que hagan mal uso del recurso hídrico.	Si se va a realizar X No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Aplicar incentivos tarifarios a los usuarios que hagan buen uso del recurso hídrico.	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Realizar el pago de la tasa por uso (Decreto 155 del 2004), establecida en la Resolución que otorgo la concesión.	X Si se va a realizar No se va a realizar	X_ Al primer año _X_ Al segundo año _X_ Al tercer año _X_ Al cuarto año _X_ Al quinto año	\$ 500.000
Aplicar a incentivos tributarios por la compra de equipos que contribuyan al mejoramiento ambiental (Decreto 2205 del 26 de diciembre del 2017)	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	
Otra:	Si se va a realizar _X_ No se va a realizar Ya se realizo	Al primer año Al segundo año Al tercer año Al cuarto año Al quinto año	



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

PLANTILLA 14.2

META E INDICADOR DE INCENTIVOS TARIFARIOS, TRIBUTARIOS Y/O SANCIONES

(Resolución 1257 del 10 de julio del 2018, Articulo 2, numeral 4.2.)

Objetivo: Acceder a incentivos económicos y ambientales a través de la implementación del PUEAA.

SELECCION E CON UNA X	META	INDICADOR
X	Modificar el estatuto interno del acueducto para incluir medidas que incentiven o sancionen a los suscriptores por el uso del recurso hídrico.	Modificar el estatuto= Un estatuto interno modificado
	Aplicar sanciones al% de los usuarios que hagan mal uso del recurso hídrico.	Sanciones= $\frac{N^{\circ} \ de \ suscriptores \ sancionados}{N^{\circ} \ total \ de \ suscriptores} * 100 =$
	Aplicar incentivos tarifarios al% de los usuarios que hagan buen uso del recurso hídrico.	Incentivos= $\frac{N^{\circ} de \ suscriptores \ con \ incentivos}{N^{\circ} \ total \ de \ suscriptores} * 100 =$
X	Realizar anualmente el pago de la tasa por uso (Decreto 155 del 2004), establecida en la Resolución que otorga la concesión.	Tasa por uso= $\frac{1}{5} * 100 = 20\%$
	Aplicar a incentivos tributarios por la compra de equipos que contribuyan al mejoramiento ambiental (Decreto 2205 del 26 de diciembre del 2017)	Incentivos tributarios= N° incentivos tributarios aplicados N° incentivos tributarios proyectados =
	Otro:	Nombre del indicador=

Seleccione con una (x) el medio de verificación de las metas propuestas por su acueducto					
Registro fotográfico X	Facturas de compra X	Registro de mantenimiento			
Acta modificación estatuto Listado incentivos / sanciones					
Certificado expedido por la Autoridad Ambiental					



ASACOL NIT: 832.006.791 – 3 elolivoacueducto@gmail.com

Cel: 322 723 6364 PLANTILLA 15

COMPONENTE ECONOMICO PRESUPUESTO DESTINADO PARA LA EJECUCION DEL PUEAA

(Es la sumatoria del presupuesto asignado a cada uno de los proyectos, este valor es solicitado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible)

\$ 38.100.000	
---------------	--

Recursos propios Alianzas o convenios Recursos públicos

Proyecto	Presupuesto
Proyecto de reducción de perdidas	\$ 17.500.000
Proyecto de uso de aguas lluvias y reusó de agua	\$ 600.000
Proyecto de medición	\$ 10.000.000
Proyecto de educación ambiental	\$ 5.000.000
Proyecto de tecnologías de bajo consumo	\$ 3.000.000
Proyecto de protección de zonas de manejo especial	\$ 1.500.000
Proyecto de incentivos tarifarios tributarios y/o sanciones	\$ 3.500.000
Presupuesto total	\$ 41.100.000

Nota: El presupuesto que se asigne a cada proyecto base ser igual al indicado en cada uno de los planes de acción de la Etapa 2.

ASOCIACION DE ACUEDUCTO VEREDA EL OLIVO DEL MUNICIPIO DE COGUA CUNDINAMARCA ASACOL NIT: 832.006.791 – 3

elolivoacueducto@gmail.com Cel: 322 723 6364

Proyecto de Mejora del Acueducto ASACOL, instalación de planta de tratamiento y tanque nuevo

\$ 638.605.080

Recursos propios Alianzas o convenios Recursos públicos

Proyecto	Presupuesto
Lote para colocar la planta de tratamiento y tanque	\$ 80.000.000
Tanque Distribución	\$ 110.351.080
Planta de Tratamiento	\$ 198.254.000
Cimientos del Piso	\$ 60.000.000
Encerramiento	\$ 65.000.000
Tubería 2" para distribución	\$ 95.000.000
Mano de Obra	\$ 30.000.000
Presupuesto total	\$ 638.605.080

Representante legal del acueducto: Margarita Pinzón Cubillos

Cedula de ciudadanía: 35.412.167 Teléfono y/o celular: 322 723 6364

Dirección: Vereda El Olivo

Correo electrónico: elolivoacueducto@gmail.com