



**SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA**

Código	F-CAM-229
Versión	1
Fecha	14-Jun-16

**DATOS GENERALES:**

Municipio:	<b>LA PLATA</b>
Resolución de aprobación del PUEAA:	<b>1137</b>
Fecha de la Resolución:	<b>02 DE MAYO DE 2016</b>
Operador Municipal Sistema Acueducto:	<b>EMSERPLA SA ESP</b>
Fecha de Corte:	<b>25 JUNIO DE 2019</b>
Informe de Seguimiento N°:	<b>7</b>

**1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES:**

El presente informe tiene por objeto realizar el seguimiento a la ejecución de las actividades definidas en el Cronograma del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua del Municipio, aprobado previamente por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena - CAM

**2. Las actividades del PUEAA objeto de seguimiento son las siguientes:**

Inicio de ejecución PUEAA	2016	SEM. 1	2	Final ejecución	2020	SEM. 1	2
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>PLAZO DE EJECUCIÓN</b>						
	<b>AÑOS:</b>						
Aislar 4 kilómetros de la zona forestal protectora de la quebrada barbillas	Año 1	2017		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Reforestar 5 hectáreas, aguas arriba de la quebrada barbillas.	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Realizar una capacitación trimestral durante los dos años del programa. Capacitar a los habitantes de las zonas aledañas a la quebrada aguas arriba sobre el buen manejo de los recursos naturales.	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Seguimiento y protección al programa. Mediante la población existente que abone y riegue la plantación.	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Realizar un mantenimiento preventivo del 100%, en la estructura de ntación.	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Ejecutar periódicamente un mantenimiento preventivo a la unidad de desarenador.	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Reemplazar el 40% de la tubería de asbesto cemento de la red de distribución por tubería de PVC según Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado.	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Catastro de redes de distribución y usuarios	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Control de Fugas por redes de distribución	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Reposición y expansión de redes de distribución.	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Pautas publicitarias	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Plegables	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Afiches	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Talleres de participación comunitaria y educación ambiental en pro del recurso hídrico	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1
Entreros de estímulos	Año 1	Año 2		Año 3	Año 4	Año 5	

Entrega de estímulos	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2
Control de Fugas	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2
Mejoramiento de Conexiones Domiciliarias	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2
Disminuir en el 20% el número de conexiones fraudulentas detectadas.	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2
Gestión para la elaboración y ejecución del programa de agua no contabilizada.	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2
Elaboración y ejecución del programa..	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2
Capacitación y concientización en temas de de uso eficiente y ahorro del agua.	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2
Gestión para la ampliación de la cobertura de micro medición.	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2
Ampliación de la cobertura de micro medición en un 2%.	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2

Hora Inicial: 11:00 a.m. Hora final: 12:00:00 m.

Persona que atendió la visita: ING. MARIO MONTILLA CABRERA

Cargo: GERENTE EMSERPLA SA ESP

Detalles de la visita:

Se procedió a la revisión de las actividades del PUEAA para el primer semestre del 2019 . Se hizo visita a la Empresa de Servicios Públicos de La Plata EMSERPLA en donde se llevó a cabo reunión con el Ingeniero Mario Montilla , procediéndose a identificar las actividades objeto de seguimiento para el año en curso.

### 3. INFORME DE EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Indicar las actividades que son objeto de seguimiento, señalar el estado de cumplimiento y las observaciones pertinentes sobre el cumplimiento (actividad cumplida o no cumplida).

ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
Reforestar 5 hectáreas, aguas arriba de la quebrada barbillas.	1. Informe de actividades de reforestación de individuos forestales en la fuente hídrica denominada Barbillas (200 arboles) según manifiesta los funcionarios de EMSERPLA SA ESP se realizó el 100% de la reforestación agua arriba de la quebrada Barbillas (predio públicos). se anexa certificación del presidente de la junta de acción comunal de la vereda La Mercedes (2 folios)
Realizar una capacitación trimestral durante los dos años del programa. Capacitar a los habitantes de las zonas aledañas a la quebrada aguas arriba sobre el buen manejo de los recursos naturales.	1. capacitación de UEAA (1 folio)
Seguimiento y protección al programa. Mediante la población existente que abone y rjegue la plantación.	1. certificación por parte del presidente de Las Mercedes del Municipio de La Plata Huila con respecto al seguimiento y protección de la refretación.
Realizar un mantenimiento preventivo del 100%, en la estructura de captación.	

Ejecutar periódicamente un mantenimiento preventivo a la unidad de desarenador.	1. Registro fotográfico de las actividades de mantenimiento preventivo en bocatomas y desarenador, formatos de mantenimiento y vitacoras (52 folios)
Reemplazar el 40% de la tubería de asbesto cemento de la red de distribución por tubería de PVC según Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado.	1. Informe de reparaciones menores realizadas en el caso urbano del municipio y cambio de tubería de asbesto cemento a tubería de PVC (3 folios)
Control de Fugas por redes de distribución	1. registro de reclamaciones por reparación en redes y acueductos del Municipio de La Plata de los meses de enero a mayo de 2019 y evidencia fotográficas (11 folios)
Reposición y expansión de redes de distribución.	1. Copia de convenio 004 del 22 marzo de 2019 para la construcción de la red de acueducto y registro fotográfica (3 folios).
Pautas publicitarias	1. plegables, y pautas publicitarias de información importante en el uso eficiente y ahorro del Agua a usuarios del municipio de La Plata. (2 folios) 2. factura de pautas publicitarias sobre UEAA (2 folios)
Plegables	
Afiches	
Talleres de participación comunitaria y educación ambiental en pro del recurso hídrico	1. capacitación de UEAA (1 folio)
Entrega de estímulos	1. Evidencia de entrega de bolsas reutilizables a usuarios de Emserpla a junio de 2019 se han entregado 2000 bolsas (25% usuarios) (1 folio)
Control de Fugas	1. registro de reclamaciones por reparación en redes y acueductos del Municipio de La Plata de los meses de enero a mayo de 2019 y evidencia fotográficas (11 folios)
Mejoramiento de Conexiones Domiciliarias	1. registro y reparación de acometidas (6 folios)
Disminuir en el 20% el número de conexiones fraudulentas detectadas.	1. registro de conexiones fraudulentas y legazadas dentro del mismo plazo. El % de disminución es del 80% (5 folios)
Elaboración y ejecución del programa..	1. Copia digital del Programa de agua no contabilizada (CD)
Ampliación de la cobertura de micro medición en un 2%.	1. Resumen usuarios nuevos a noviembre de 2017 (1 folio) 2. Informe de predios creados por periodo de meses de julio a noviembre de 2017 (5 folios)

#### 4. REVISIÓN DE INFORME SEMESTRAL DE ACTIVIDADES DEL OPERADOR

El Operador presentó informe de actividades del semestre	SI	Fecha de entrega del informe	25 junio de 2019
	NO		AÑO

#### 4.1. ESTADO DE LA CAPTACION Y TRATAMIENTO

Caudal Captado (L/seg)	130	Caudal Tratado (L/seg)	
Nº de Usuarios del sistema	8084	Cobertura del sistema (%)	97,6
Dotación Neta (L-Hab-día)	347,3527956	%Pérdidas	43,9
		Cobertura Micromedicion (%)	100
		Indice de Agua No Contabilizada (%)	43,87

#### 5. CUMPLIMIENTO DE METAS DE REDUCCION DE PÉRDIDAS

ÍTEM	Meta establecida	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
Metas anuales de Reducción de pérdidas	20%			El operador presento los respectivos soportes de cumplimiento
Cobertura Micromedicion	80%			El operador presento los respectivos soportes de cumplimiento
Eliminacion de Fugas y Conexiones Erradas	20%			El operador presento los respectivos soportes de cumplimiento

#### 6. RECOMENDACIÓN CON RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE PUEAA

Teniendo en cuenta la ejecución de las actividades de PUEAA por parte del operador durante el semestre evaluado, se recomienda:

Se deberá presentar ante la corporación, el PUEAA de la nueva concesión de aguas superficiales otorgada a EMSERPLA de la fuente hídrica Zapatero

ÍTEM	CUMPLE (SI / NO)	Activiades Objeto de Segulmiento	% DE CUMPLIMIENTO DEL PUEAA
El Operador cumplió con las actividades definidas en el cronograma de actividades del PUEAA para el semestre objeto de evaluación	SI	Activiades que presentan avance	10 de 10 100%

V.B. ING. ANDRÉS FELIPE PERDOMO ZUÑIGA  
Profesional Universitario DTO

Firma

*Oscar Artunduaga C*

ING. OSCAR FABIAN ARTUNDUAGA CUELLAR  
Profesional Apoyo DTO

Firma

*Mario Montilla Cabrera*

ING. MARIO MONTILLA CABRERA  
Gerente EMSERPLA SA ESP.

Firma

ING. RODRIGO GONZALEZ CARRERA  
Director Territorial Occidente

Firma

*Rodriguez*