



**SEGUIMIENTO EJECUCIÓN
PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS**

Código:	F-CAM-232
Versión:	1
Fecha:	14-Jun-16

DATOS GENERALES:

Municipio:	MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA
Resolución de aprobación del PSMV:	2458
Fecha de la Resolución:	23 Octubre de 2013
Operador Municipal Sistema Alcantarillado:	EMSERPLA
Fecha de la visita:	26-jun-19
Informe de Seguimiento N°:	24

1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

El presente informe tiene por objeto realizar el seguimiento a la ejecución de las actividades definidas en el Cronograma del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Municipio, aprobado previamente por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena - CAM.

Las actividades del PSMV objeto de seguimiento son las siguientes:

Inicio de ejecución PSMV	2014	SEM	2	Final ejecución	AÑO 2023	SEM	1
--------------------------	------	-----	---	-----------------	----------	-----	---

ACTIVIDAD	PLAZO DE EJECUCIÓN									
	CORTO		MEDIANO			LARGO				
	Año 1	Año 2	Año 3	4	5	Año 6	7	8	9	10
Ampliación de la cobertura, mantenimiento y/o rehabilitación de redes de alcantarillado	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2
Colector para 20 viviendas que tienen descarga directa sobre fuentes hídricas menores	Año 1	Año 2	Año 3	4	5	Año 6	7	8	9	10
Caracterización anual de las Aguas Residuales de vertimientos del casco urbano y de la fuente receptora y determinación del ICA	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2
Indicadores que reflejan el cumplimiento de metas establecidas en la resolución	Año 1	Año 2	Año 3	4	5	Año 6	7	8	9	10
Compra del lote donde se construirá la PTAR	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2
Construcción de la PTAR	Año 1	Año 2	Año 3	4	5	Año 6	7	8	9	10
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2

2. INFORME DE VISITA

Hora Inicial:	10:30 A.M.	Hora final:	12:00 M
---------------	------------	-------------	---------

Persona que atendió la visita: **MARIO MONTILLA CABRERA**

Cargo: **GERENTE EMPRESAS PUBLICAS DE LA PLATA EMSERPLA**

Detalles de la visita:

Se procedió a la revisión de las actividades del PSMV para el primer semestre del 2019 (Largo plazo). Se hizo visita a la Empresa de Servicios Públicos de La Plata EMSERPLA SA ESP en donde se llevó a cabo reunión con el doctor Mario Montilla Cabrera, procediéndose a identificar las actividades objeto de seguimiento.

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	CUMPLIÓ	
		SI	NO

M.

Ampliación de la cobertura, mantenimiento y/o rehabilitación de redes de alcantarillado	1. Convenio de reposición de redes de alcantarillado convenio 008 para la realización de reposición de redes de alcantarillado sanitario en algunos sectores del municipio de La Plata firmado el 08 de mayo de 2019 (5 folios)					
Caracterización anual de las Aguas Residuales de vertimientos del casco urbano y de la fuente receptora y determinación del ICA	1. Informe de caracterización de Vertimientos y caracterización de la fuente hídrica, realizadas por CONSTRUCSUELOS LTDA el día 29 de octubre de 2018. la caracteización del año 2019 se tiene progamado para el segundo semestre del presente año (Formato digital)	SI	NO			
Indicadores que reflejan el cumplimiento de metas establecidas en la resolución	Se entrega como soporte: 1. Indicadores que reflejan la cobertura de servicio, volumen facturada, numero de suscriptores, y demás (1 folios)	SI	NO			
4. REVISIÓN DE INFORME SEMESTRAL DE ACTIVIDADES DEL OPERADOR						
El Operador presentó informe de actividades del semestre	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Fecha de entrega del informe	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="948 743 1133 793">AÑO</td> <td data-bbox="1138 743 1323 793">MES</td> <td data-bbox="1328 743 1448 793">DÍA</td> </tr> </table>	AÑO	MES	DÍA
AÑO	MES	DÍA				
Cuenta con PTAR en operación	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Inicio de operación de la PTAR	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1143 806 1328 856">AÑO</td> <td data-bbox="1333 806 1448 856">MES</td> </tr> </table>	AÑO	MES	
AÑO	MES					
Observaciones a la operación de la PTAR: No tiene o cuenta con una PTAR.						

5. INFORMACIÓN DILIGENCIADA CON INFORMACION REPORTADA POR EL PRESTADOR

5.1. MONITOREO DE VERTIMIENTOS

N° vertimientos Municipio	5	N° vertimientos objeto de monitoreo	5
Realizó monitoreo de los siguientes vertimientos:			
Vertimiento (nombre y ubicación del vertimiento - coordenadas)	Fecha (AA/MM/DD)	Observaciones	Anexó soporte
Vertimiento Matadero	29/10/2018		<input checked="" type="checkbox"/> SI NO
Vertimientos Remolino	29/10/2018		<input checked="" type="checkbox"/> SI NO
Vertimiento El Baho	29/10/2018		<input checked="" type="checkbox"/> SI NO
Vertimiento Hospital	29/10/2018		<input checked="" type="checkbox"/> SI NO
Vertimiento Avenida las Americas	29/10/2018		<input checked="" type="checkbox"/> SI NO

5.2. MONITOREO DE FUENTE RECEPTORA DE LOS VERTIMIENTOS

Fuente Receptora:	RIO LA PLATA		
Estación de Muestreo (nombre y ubicación - coordenadas)	Fecha (AA/MM/DD)	Observaciones	Anexó soporte
Rio La Plata 2°22'58.1" W 75°53'38" O Alt 026 msnm	29/10/2018	Aguas arriba	<input checked="" type="checkbox"/> SI NO
Rio La Plata 2°24'12.5" N 75°52'45.1" Alt 999 msnm	29/10/2018	Aguas abajo	<input checked="" type="checkbox"/> SI NO
			SI NO
			SI NO
			SI NO

5.3. REPORTE DE LOS MUESTREOS

Vertimiento / Estación muestreo	pH	O.D.	O.D.	ST	SS	SD	DBO ₅	DQO	Turb.	CT	CF	NO ₃	PO ₄	T. agua	T. amb.
	Unidad	mg/L	% sat.	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	NMP	NMP	mg/L	mg/L	°C	°C
A. Arriba	7,31	8,15	104,5	X	64	118	<5,00	X	58	220	170	<0,5	<0,2	21,5	X
A. Abajo	7,48	7,21	104	X	75	143	<5,00	X	68,1	280	110	<0,5	<0,2	22,2	X

5.4. ANÁLISIS DE INFORMACIÓN PRESENTADA

ÍTEM	ELABORADO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
Cálculo de Índice de calidad ambiental (ICA) para la fuente receptora, antes y después del vertimiento	<input checked="" type="checkbox"/>		Índice de calidad del agua cruda es buena

6. CUMPLIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DEL PSMV Y METAS DE REDUCCIÓN

ÍTEM	CUMPLE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
Actividades definidas en el cronograma del PSMV para el período que se evalúa	<input checked="" type="checkbox"/>		
Programa de monitoreo de la fuente receptora	<input checked="" type="checkbox"/>		

7. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

7.1. Indicadores de seguimiento que reflejan avance físico

INDICADOR DEFINIDO EN RES. 1433 DE 2004	Fórmula del Indicador (PSMV)	Valor Base Indicador (inicio ejecución PSMV)	Valor esperado período evaluado	Valor reportado período evaluado
Volumen total de agua residual generada	$V_{rag} = Q_t \cdot T_i \cdot 86400$ (DIARIO)	127388 (m3)	4246,3 (m3/día)	4246,3 (m3/día)
Volumen de agua residual colectada	$V_{tarc} = Q_{tc} \cdot T_i \cdot 86400$ (DIARIO)	127388 (m3)	4246,3 (m3/día)	4246,3 (m3/día)
Cantidad de carga contaminante asociada por vertimiento	$C_{ci} = Q_i \cdot C_i$ (sumatoria de los 5 vertimientos)	640,769 Kg/Día DBO5 1024,24 Kg/Día SST	640,769 kg DBO5/día	640,769 kg DBO5/día
Volumen total de las aguas residuales que son objeto de tratamiento	$Vol_{AR} = \sum_{i=1}^{n-1} Vol_i$	NO PTAR	NO PTAR	NO PTAR

7.2. Indicadores de seguimiento que reflejan cumplimiento de objetivos y metas

11

