

### 3.6 AVANCE FISICO - AÑO 2017 SEMESTRE 2

#### 3.6.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE NEIRA-CALDAS							
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales:							
Actividad Programada	Localización	Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR-COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO			
			PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA					
			a Dic 31 de 2017	a Dic 31 de 2017					
Desde	Hasta	\$	mI	mI	%	%			
Colector la variante Camaras 1 a 8	K0+000	K0+232	255.061.969	0	0	0	100,00%		
Colector la variante Camaras 8 a 14	K0+232	K0+424	111.331.575	0	0	0	100,00%		
Colector la variante Camaras 14 a 18	K0+424	K0+587	120.818.343	0	0	0	100,00%		
Colector la variante Camaras 18 a 23	K0+587	K0+814	123.284.097	0	0	0	100,00%		
Colector la variante Camaras 23 a 28	K0+814	K0+980	84.483.620	0	0	0	100,00%		
Colector la variante Camaras 28 a 32	K0+980	K1+180	133.362.599	0	0	0	100,00%		
Colector la variante Camaras 36 a 43	K1+180	K1+382	173.282.743	0	0	0	100,00%		
Colector la variante Camaras 43 a 49	K1+382	K1+603	407.749.046	0	0	0	100,00%		
Colector la variante Camaras 49 a 55	K1+603	K1+892	282.012.071	0	0	0	100,00%		
Colector la castellana Camaras 70 a 80	K0+000	K0+201	170.630.966	0	0	0	100,00%		
Colector la castellana Camaras 80 a 87	K0+201	K0+ 431	352.063.658	0	0	0	100,00%		
Colector la castellana Camaras 87 a 94	K0+ 424	K0+587	266.503.094	0	0	0	100,00%		
Colector la castellana Camaras 94 a 33	K0+588	K0+ 690	66.278.334	0	0	0	100,00%		
TOTAL			2.636.862.116	0	0	0	100,00%		

Tabla 12. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Diciembre 31 de 2017

### 3.6.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE NEIRA-CALDAS.						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES		PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Dic 31 de 2017 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Dic 31 de 2017 \$	a Dic 31 de 2017 %	a Dic 31 de 2017 %	
Colector la variante Camaras 1 a 8	K0+000	K0+232	255.061.969	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 8 a 14	K0+232	K0+424	111.331.575	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 14 a 18	K0+424	K0+587	120.818.343	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 18 a 23	K0+587	K0+814	123.284.097	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 23 a 28	K0+814	K0+980	84.483.620	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 28 a 32	K0+980	K1+180	133.362.599	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 36 a 43	K1+180	K1+382	173.262.743	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 43 a 49	K1+382	K1+603	407.749.046	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 49 a 55	K1+603	K1+892	282.012.071	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 70 a 80	K0+000	K0+201	170.630.966	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 80 a 87	K0+201	K0+ 431	352.063.658	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 87 a 94	K0+ 424	K0+587	256.503.094	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 94 a 33	K0+598	K0+ 690	66.278.334	0	0	0	100,00%	
TOTAL			2.536.862.116	0	0	0	100,00%	

Tabla 13. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Diciembre 31 de 2017

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Neira que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.7 AVANCE FISICO - AÑO 2018 SEMESTRE 1

#### 3.7.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE NEIRA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR-COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
	Desde	Hasta	\$	a Jun 30 de 2018	a Jun 30 de 2018	a Jun 30 de 2018	a Jun 30 de 2018	
				ml	ml	%	%	
Colector la variante Camaras 1 a 8	K0+000	K0+232	255.061.969	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 8 a 14	K0+232	K0+424	111.331.575	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 14 a 18	K0+424	K0+587	120.818.343	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 18 a 23	K0+587	K0+814	123.284.097	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 23 a 28	K0+814	K0+980	84.483.620	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 28 a 32	K0+980	K1+180	133.362.599	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 36 a 43	K1+180	K1+382	173.282.743	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 43 a 49	K1+382	K1+603	407.749.046	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 49 a 56	K1+603	K1+892	282.012.071	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 70 a 80	K0+000	K0+201	170.630.966	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 80 a 87	K0+201	K0+ 431	352.063.658	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 87 a 94	K0+ 424	K0+587	256.503.094	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 94 a 33	K0+588	K0+ 690	66.278.334	0	0	0	100,00%	
TOTAL:			2.536.662.116	0	0	0	100,00%	

Tabla 14. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2018

### 3.7.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) -MUNICIPIO DE NEIRA-CALDAS.						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización	Valor Obras		INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2018 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2018 %	
		Desde	Hasta	\$	PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2018 \$			EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2018 \$
Colector la variante a 5	Camaras 1	K0+000	K0+232	255.061.969	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 14	Camaras B	K0+232	K0+424	111.331.575	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 18	Camaras 14	K0+424	K0+587	120.818.343	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 23	Camaras 18	K0+587	K0+814	123.284.097	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 26	Camaras 23	K0+814	K0+980	84.483.620	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 32	Camaras 26	K0+980	K1+180	133.362.599	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 43	Camaras 36	K1+180	K1+382	173.282.743	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 49	Camaras 43	K1+382	K1+603	407.749.046	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 55	Camaras 49	K1+603	K1+892	282.012.071	0	0	0	100,00%
Colector la castellana 70 a 80	Camaras	K0+000	K0+201	170.630.966	0	0	0	100,00%
Colector la castellana 80 a 87	Camaras	K0+201	K0+431	352.063.658	0	0	0	100,00%
Colector la castellana 87 a 94	Camaras	K0+424	K0+587	256.503.094	0	0	0	100,00%
Colector la castellana 94 a 93	Camaras	K0+588	K0+690	66.278.334	0	0	0	100,00%
TOTAL				2.536.862.116	0	0	0	100,00%

Tabla 15. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Junio 30 de 2018

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Neira que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el período 2017-2021.

### 3.8 AVANCE FISICO - AÑO 2018 SEMESTRE 2

#### 3.8.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE NEIRA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización	Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR- COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO		
			PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA				
			a Dic 31 de 2018	a Dic 31 de 2018				
Desde	Hasta	\$	ml	ml	%	%		
Colector la variante a 6	Camaras 1 a 8	K0+000	K0+232	255.061.969	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 14	Camaras 8 a 14	K0+232	K0+424	111.331.575	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 18	Camaras 14 a 18	K0+424	K0+587	120.818.343	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 23	Camaras 18 a 23	K0+587	K0+814	123.284.097	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 28	Camaras 23 a 28	K0+814	K0+980	84.483.620	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 32	Camaras 28 a 32	K0+980	K1+180	133.362.599	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 43	Camaras 36 a 43	K1+180	K1+382	173.282.743	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 49	Camaras 43 a 49	K1+382	K1+603	407.749.046	0	0	0	100,00%
Colector la variante a 55	Camaras 49 a 55	K1+603	K1+892	282.012.071	0	0	0	100,00%
Colector la castellana a 80	Camaras 70 a 80	K0+000	K0+201	170.830.968	0	0	0	100,00%
Colector la castellana a 87	Camaras 80 a 87	K0+201	K0+ 431	352.063.658	0	0	0	100,00%
Colector la castellana a 94	Camaras 87 a 94	K0+ 424	K0+587	256.503.094	0	0	0	100,00%
Colector la castellana a 94	Camaras 94 a 99	K0+588	K0+ 690	66.278.334	0	0	0	100,00%
TOTAL				2.538.862.116	0	0	0	100,00%

Tabla 16. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Diciembre 31 de 2018

#### 3.8.2 Actividades adicionales

Es muy importante anotar que en el primer semestre de este año 2019, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. efectuó el estudio de costos y tarifas para el periodo comprendido entre los años 2019 y 2028, para el Municipio de Neira, Caldas. Dentro de las tarifas establecidas se incluyen obras e inversiones en el denominado Plan de Obras e Inversiones Regulado (POIR). Dentro del POIR se incluyeron los siguientes proyectos:

NOMBRE PROYECTO	VALOR
Obras correspondientes al PSMV de Neira Etapa 1	\$267.820.374
Obras correspondientes al PSMV de Neira Etapa 2	\$267.820.374
<b>TOTAL</b>	<b>\$535.640.748</b>

Se debe tener muy cuenta que los proyectos de inversión ingresados en el POIR fueron cuidadosamente seleccionados con el fin de no incrementar de una manera exorbitante las facturas a nuestros usuarios y por lo mismo no fue posible ingresar más de este valor a la tarifa debido a que ello sería inviable desde el punto de vista social y económico.

### 3.8.3 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) -MUNICIPIO DE NEIRA-CALDAS.						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSIÓN		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
	Desde	Hasta	\$	PROGRAMADA ACUMULADA a Dic 31 de 2018 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Dic 31 de 2018 \$	a Dic 31 de 2018 %	a Dic 31 de 2018 %	
Colector la variante Camaras 1 a 8	K0+000	K0+232	255.061.969	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 8 a 14	K0+232	K0+424	111.331.575	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 14 a 18	K0+424	K0+587	120.818.343	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 18 a 23	K0+587	K0+814	123.284.097	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 23 a 28	K0+814	K0+980	84.483.620	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 28 a 32	K0+980	K1+180	133.362.599	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 36 a 43	K1+180	K1+382	173.282.743	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 43 a 49	K1+382	K1+603	407.749.046	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 49 a 56	K1+603	K1+892	282.012.071	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 70 a 80	K0+000	K0+201	170.630.966	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 80 a 87	K0+201	K0+ 431	352.063.658	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 87 a 94	K0+ 424	K0+587	256.503.094	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 94 a 33	K0+598	K0+ 690	66.278.334	0	0	0	100,00%	
TOTAL			2.536.862.116	0	0	0	100,00%	

**Tabla 17. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Diciembre 31 de 2018**

Como ya se mencionó, no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Neira que se encontraba vigente durante este segundo semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.9 AVANCE FISICO - AÑO 2019 SEMESTRE 1

#### 3.9.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:	PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE NEIRA-CALDAS							
PROGRAMA:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
PROYECTO:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR- COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
				a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019	
	Desde	Hasta	\$	m	m	%	%	
Colector la variante Camaras 1 a 8	K0+000	K0+232	255.061.969	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 8 a 14	K0+232	K0+424	111.331.575	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 14 a 18	K0+424	K0+587	120.818.343	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 18 a 23	K0+587	K0+814	123.284.097	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 23 a 28	K0+814	K0+980	84.483.620	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 28 a 32	K0+980	K1+180	133.362.599	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 36 a 43	K1+180	K1+382	173.282.743	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 43 a 49	K1+382	K1+603	407.749.046	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 49 a 55	K1+603	K1+892	282.012.071	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 70 a 80	K0+000	K0+201	170.630.966	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 80 a 87	K0+201	K0+ 431	352.063.658	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 87 a 94	K0+ 424	K0+587	256.503.094	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 94 a 33	K0+598	K0+ 690	66.278.334	0	0	0	100,00%	
TOTAL			2.536.862.116	0	0	0	100,00%	

Tabla 18. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2019

### 3.9.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) -MUNICIPIO DE NEIRA-CALDAS.						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2019 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2019 %	
	Desde	Hasta	\$	PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2019 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2019 \$			
Colector la variante Camaras 1 a 8	K0+000	K0+232	255.061.969	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 8 a 14	K0+232	K0+424	111.331.575	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 14 a 18	K0+424	K0+587	120.818.343	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 18 a 23	K0+587	K0+814	123.284.097	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 23 a 28	K0+814	K0+980	84.483.620	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 28 a 32	K0+980	K1+180	133.362.599	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 36 a 43	K1+180	K1+382	173.282.743	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 43 a 49	K1+382	K1+603	407.749.046	0	0	0	100,00%	
Colector la variante Camaras 49 a 55	K1+603	K1+892	282.012.071	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 70 a 80	K0+000	K0+201	170.630.966	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 80 a 87	K0+201	K0+ 431	352.063.658	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 87 a 94	K0+ 424	K0+587	256.503.094	0	0	0	100,00%	
Colector la castellana Camaras 94 a 33	K0+598	K0+ 690	66.278.334	0	0	0	100,00%	
TOTAL			2.636.862.116	0	0	0	100,00%	

Tabla 19. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Junio 30 de 2019

Desde este primer semestre del año 2019, para el Municipio de Neira, se comenzó a aplicar la nueva estructura tarifaria que estará vigente entre los años 2019 y 2028, sin embargo, es importante anotar que las primeras obras del PSMV de Neira están programadas para el año 2021.



# **6-RIOSUCIO**

## **1. INTRODUCCION**

El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) es un instrumento de planificación creado por el documento CONPES 3177 de 2002, Plan Nacional de Manejo de Aguas Residuales Municipales y el Decreto 3100 de 2003, tasas retributivas por contaminación y desarrollado por la Resolución 1433 de 2004 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT.

El propósito fundamental de los PSMVs es avanzar en forma realista y concreta en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos de las aguas residuales domésticas, contribuyendo así a la descontaminación de las fuentes de agua receptoras.

El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Municipio de Riosucio, Caldas, fue presentado por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. a la autoridad ambiental competente y aprobado mediante la Resolución número 238 de 2008; es importante anotar que esta resolución fue aclarada mediante Resolución número 224 de 2009. En el año 2015 fue aprobada por Corpocaldas, la modificación al PSMV de dicho Municipio a través de la Resolución número 272 de 2015.

El presente documento se elaboró en cumplimiento de la tarea que tiene la empresa de entregar el informe semestral de avance físico de las actividades e inversiones programadas.

## **2. OBJETIVO GENERAL**

Presentar a la autoridad ambiental competente el informe semestral de avance físico de las actividades e inversiones programadas en el PSMV del Municipio de Riosucio, Caldas, de que trata el artículo 6 de la Resolución 1433 de 2004 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

## **3. INFORMES SEMESTRALES DE AVANCE FISICO**

Antes de presentar los cuadros de control de avance físico de las actividades e inversiones programadas en el PSMV del Municipio de Riosucio, es bueno recordar que el cronograma aprobado en la Resolución número 238 de 19 septiembre de 2008 fue modificado por el cronograma presentado en enero del año 2015 y aprobado en la Resolución 272 de junio 22 de 2015.

De acuerdo con lo anteriormente mencionado, a continuación se presenta el cronograma final de inversiones vigente:

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
MUNICIPIO RIOSUCIO  
CRONOGRAMA DE INVERSIONES PSMV PERIODO 2015-2019

Programa: Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.												
Año	Plazo	Año	Proyecto	Localización		VALOR OBRAS	Inversión	Fuentes de financiación				
				Desde	Hasta			Recursos propios	Corporalistas Tasa Retributiva	Transferencias departamento	Transferencias nacional	Creditos
1.2.3.4.5	Corto plazo		Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+000	K0+211	114.137.687	0					
			Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	86.785.602	0					
			Línea Descole 2 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0					
			Línea Descole 4 Camaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.896.165	0					
	Mediano plazo		Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.080.491	0					
			Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.158.407	0					
			Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0					
			Línea Descole 5 Camaras 9A a 9	K0+020	K0+102	34.405.924	0					
			Línea Descole 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.094.897	0					
			Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.825.646	0					
	Largo plazo		Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+219	949.947.847	0					
			Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+219	K1+413	243.487.658	0					
			Colector Siphra Camaras 36A a 38	K0+000	K0+125	118.177.460	0					
			Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.031.266	0					
			Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0					
			Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.989.026	0					
			Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.418.406	0					
			Colector Línea 2 Camaras 62 a 69	K0+000	K0+217	79.813.709	0					
			Colector Línea 15 Camaras 66A a 66	K0+000	K0+138	102.129.395	0					
			Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.971.102	0					
			Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.612.817	0					
			Colector Línea 2 Camaras 79 a 86	K0+606	K0+790	98.392.556	0					
			Colector Línea 3 Camaras 85 a 93	K0+000	K0+207	118.720.398	0					
			Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.959	0					
			Colector Línea 3 Camaras 98 a BOM 1	K0+408	K0+626	177.311.493	0					
			Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+005	K0+042	78.533.752	0					
			Colector Línea 19 Camaras 107A a 107	K0+020	K0+102	96.428.027	0					
			Línea de Impulsión 1			216.227.902	0					
			Estación de bombeo obras civiles 1			94.388.041	0					
			Equipos de bombeo 1			153.748.140	0					
		Línea de Impulsión 2			102.313.046	0						
		Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.695	0						
		Equipos de bombeo 2			36.310.560	0						
					5.031.989.567	0	0	0				

Tabla 1. Cronograma de Inversiones PSMV Riosucio. Periodo 2015-2019.

Ahora bien, considerando lo anterior se presentan a continuación los cuadros de control de avance físico de las actividades e inversiones programadas por semestre desde el año 2015 hasta el 30 de junio del presente año 2019.

### 3.1 AVANCE FISICO - AÑO 2015 SEMESTRE 1

#### 3.1.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - RIOSUCIO-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización	Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR-COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO		
			PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA				
			Desde	Hasta	\$	ml	ml	a Jun 30 de 2015
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.687	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	86.785.602	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 2 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 4 Camaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.806.165	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.080.491	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 5 Camaras 9A a 9	K0+020	K0+102	34.405.924	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.094.897	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.825.646	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968.947.847	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	100,00%	
Colector Sipiira Camaras 38A a 38	K0+000	K0+125	116.177.480	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.631.286	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.989.026	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.418.406	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 62 a 69	K0+000	K0+217	79.813.769	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 15 Camaras 66A a 66	K0+000	K0+138	102.129.395	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.871.102	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.612.817	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 79 a 85	K0+606	K0+790	98.382.696	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 3 Camaras 85 a 93	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.959	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 3 Camaras 98 a RQM 1	K0+408	K0+626	177.311.493	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+005	K0+042	78.533.752	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 19 Camaras 107A a 107	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	100,00%	
Línea de Impulsión 1			216.227.902	0	0	0	100,00%	
Estación de bombeo obras civiles 1			94.308.041	0	0	0	100,00%	
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100,00%	
Línea de Impulsión 2			102.313.046	0	0	0	100,00%	
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.695	0	0	0	100,00%	
Equipos de bombeo 2			36.310.560	0	0	0	100,00%	
TOTAL			5.031.989.587	0	0	0	100,00%	

Tabla 2. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2015

#### 3.1.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:	PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE RIOSICIO-CALDAS						
PROGRAMA:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2015 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2015 %
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2015 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2015 \$		
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.687	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	86.785.602	0	0	0	100,00%
Línea Descole 2 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	100,00%
Línea Descole 4 Camaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.806.165	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.080.491	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	100,00%
Línea Descole 5 Camaras 9A a 9	K0+020	K0+102	34.405.924	0	0	0	100,00%
Línea Descole 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.094.897	0	0	0	100,00%
Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.825.646	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968.947.847	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	100,00%
Colector Sipiira Camaras 38A a 38	K0+000	K0+125	116.177.460	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.631.266	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.989.026	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.418.406	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 62 a 69	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	100,00%
Colector Línea 15 Camaras 66A a 66	K0+000	K0+138	102.129.395	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.871.102	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.612.817	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 79 a 86	K0+606	K0+790	98.392.596	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 85 a 93	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.959	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 98 a BOM 1	K0+408	K0+626	177.311.493	0	0	0	100,00%
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+005	K0+042	78.533.752	0	0	0	100,00%
Colector Línea 19 Camaras 107A a 107	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 1			216.227.902	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 1			94.368.041	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 2			102.313.046	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.695	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 2			36.310.560	0	0	0	100,00%
<b>TOTAL</b>			<b>5.031.989.567</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>

**Tabla 3. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Junio 30 de 2015**

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Riosucio que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

**3.2 AVANCE FISICO - AÑO 2015 SEMESTRE 2**

**3.2.1 Avance Físico de las Actividades**

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIDOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	LONGITUD DE INTERCEPTOR- COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA a Dic 31 de 2015 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Dic 31 de 2015 %
	Desde	Hasta		PROGRAMADA	EJECUTADA		
				a Dic 31 de 2015 m	a Dic 31 de 2015 m		
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.687	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 4 a 6	K0+211	K0+432	86.786.602	0	0	0	100,00%
Línea Descole 2 Camaras 3A a 7	K0+000	K0+147	66.987.695	0	0	0	100,00%
Línea Descole 4 Camaras 5A a 9	K0+005	K0+042	20.806.165	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 9 a 11	K0+432	K0+592	71.080.491	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 11 a 13	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	100,00%
Línea Descole 5 Camaras 9A a 9	K0+020	K0+102	34.405.924	0	0	0	100,00%
Línea Descole 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.094.897	0	0	0	100,00%
Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.825.046	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	966.947.847	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	100,00%
Colector Sínova Camaras 38A a 38	K0+000	K0+125	116.177.460	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 37 a 41	K1+413	K1+626	430.631.266	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+028	189.888.026	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+028	K2+432	202.418.406	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 62 a 69	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	100,00%
Colector Línea 15 Camaras 66A a 66	K0+000	K0+138	102.128.395	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.871.102	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.812.017	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 79 a 80	K0+606	K0+790	98.392.596	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 85 a 93	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.959	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 98 a 101	K0+408	K0+626	177.311.493	0	0	0	100,00%
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+005	K0+042	78.533.762	0	0	0	100,00%
Colector Línea 19 Camaras 102A a 107	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 1			216.227.902	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 1			94.388.041	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 2			102.313.045	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 2			64.310.695	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 2			36.310.560	0	0	0	100,00%
<b>TOTAL</b>			<b>5.031.888.567</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>

Tabla 4. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Diciembre 31 de 2015  
3.2.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Otras	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Dic 31 de 2015 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Dic 31 de 2015 %	
	Desde	Hasta	\$	PROGRAMADA ACUMULADA a Dic 31 de 2015 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Dic 31 de 2015 \$			
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.697	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	86.785.602	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 2 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 4 Camaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.806.165	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.060.491	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 5 Camaras 9A a 9	K0+020	K0+102	34.405.924	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.094.897	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.825.646	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968.947.847	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	100,00%	
Colector Sipirra Camaras 38A a 38	K0+000	K0+125	116.177.460	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.631.266	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.989.026	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.418.405	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 62 a 69	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 15 Camaras 66A a 66	K0+000	K0+138	102.129.395	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.871.102	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.612.817	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 79 a 86	K0+606	K0+790	98.392.596	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 3 Camaras 85 a 93	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.959	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 3 Camaras 98 a BQM 1	K0+408	K0+626	177.311.493	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+005	K0+042	78.533.752	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 19 Camaras 107A a 107	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	100,00%	
Línea de Impulsión 1			216.227.902	0	0	0	100,00%	
Estación de bombeo obras civiles 1			94.368.041	0	0	0	100,00%	
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100,00%	
Línea de Impulsión 2			102.313.046	0	0	0	100,00%	
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.695	0	0	0	100,00%	
Equipos de bombeo 2			36.310.560	0	0	0	100,00%	
TOTAL			5.031.989.667	0	0	0	100,00%	

Tabla 5. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Diciembre 31 de 2015

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Riosucio que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.3 AVANCE FISICO - AÑO 2016 SEMESTRE 1

#### 3.3.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA							
PROGRAMA:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización	Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR-COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
			PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
			a Jun 30 de 2016	a Jun 30 de 2016			
			e Jun 30 de 2016	e Jun 30 de 2016			
	Desde	Hasta	\$	m	m	%	%
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.687	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	86.785.602	0	0	0	100,00%
Línea Descole 2 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	100,00%
Línea Descole 4 Camaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.806.165	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.080.491	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	100,00%
Línea Descole 5 Camaras 9A a 9	K0+020	K0+102	34.405.924	0	0	0	100,00%
Línea Descole 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.094.897	0	0	0	100,00%
Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	108.825.546	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968.947.847	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.056	0	0	0	100,00%
Colector Siphon Camaras 38A a 38	K0+000	K0+125	136.177.460	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 37 a 49	K1+413	K1+626	439.631.266	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 49 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.989.026	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.418.406	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 62 a 69	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	100,00%
Colector Línea 15 Camaras 66A a 66	K0+000	K0+136	102.129.395	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.871.102	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.612.817	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 79 a 86	K0+606	K0+790	98.382.596	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 85 a 89	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 89 a 98	K0+207	K0+408	134.160.959	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 98 a BOM 1	K0+408	K0+626	177.311.493	0	0	0	100,00%
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+005	K0+042	78.533.752	0	0	0	100,00%
Colector Línea 19 Camaras 107A a 107	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 1			218.227.902	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 1			94.368.041	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 2			102.313.046	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.895	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 2			36.310.560	0	0	0	100,00%
TOTAL			5.031.089.567	0	0	0	100,00%

**Tabla 6. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2016**  
**3.3.2 Avance Físico de las Inversiones**

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2016 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2016 %	
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2016 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2016 \$			
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.687	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 4 a 8	K0+211	K0+432	86.785.602	0	0	0	100.00%	
Línea Descole 2 Camaras 3A a 4	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	100.00%	
Línea Descole 4 Camaras 5A a 6	K0+005	K0+042	20.606.165	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.080.491	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.168.407	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.662.099	0	0	0	100.00%	
Línea Descole 5 Camaras 22A a 8	K0+020	K0+102	34.405.924	0	0	0	100.00%	
Línea Descole 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.094.997	0	0	0	100.00%	
Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.825.646	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968.947.647	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K0+000	K0+125	116.177.460	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+413	K1+626	430.631.266	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K1+803	K2+026	189.989.026	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 61 a 69	K2+026	K2+432	202.418.406	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 74 a 78	K0+000	K0+138	102.129.395	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 78 a 85	K0+217	K0+403	170.871.102	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 85 a 91	K0+403	K0+606	145.612.817	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 91 a 98	K0+606	K0+790	98.392.595	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 3 Camaras 98 a 102	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 3 Camaras 102 a 107	K0+207	K0+408	134.180.959	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 3 Camaras 107 a ROM 1	K0+408	K0+626	177.311.493	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+085	K0+042	78.533.752	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 19 Camaras 102A a 107	K0+020	K0+102	96.428.027	0	0	0	100.00%	
Línea de Impulsión 1			216.227.902	0	0	0	100.00%	
Estación de bombeo obras civiles 1			84.368.041	0	0	0	100.00%	
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100.00%	
Línea de Impulsión 2			102.313.046	0	0	0	100.00%	
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.695	0	0	0	100.00%	
Equipos de bombeo 2			36.310.560	0	0	0	100.00%	
TOTAL			5.031.989.557	0	0	0	100.00%	

**Tabla 7. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Junio 30 de 2016**

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Riscucio que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos



de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.4 AVANCE FISICO - AÑO 2016 SEMESTRE 2

#### 3.4.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIDOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
				a Dic 31 de 2016	a Dic 31 de 2016			
Desde	Hasta	\$	m	m	%	%		
Colector Línea 1 Cámaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.687	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 4 a 3	K0+211	K0+432	86.785.602	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 2 Cámaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 4 Cámaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.806.105	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.080.491	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.008	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 5 Cámaras 9A a 9	K0+020	K0+102	34.405.924	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 8 Cámaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.084.897	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 9 Cámaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.625.646	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 22 a 29	K1+017	K1+210	988.047.847	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 37 a 39	K0+000	K0+125	116.177.480	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.631.286	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.989.028	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.418.406	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Cámaras 61 a 66	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Cámaras 66 a 66	K0+000	K0+138	102.129.395	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Cámaras 69 a 74	K0+217	K0+403	179.871.102	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Cámaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.612.817	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Cámaras 79 a 80	K0+606	K0+790	98.392.596	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 3 Cámaras 85 a 93	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 3 Cámaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.958	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 3 Cámaras 98 a BOM 1	K0+408	K0+626	127.311.493	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 20 Cámaras 102A a 102	K0+005	K0+042	78.533.752	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 19 Cámaras 107A a 107	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	100,00%	
Línea de Impulsión 1			216.227.902	0	0	0	100,00%	
Estación de bombeo obras civiles 1			94.368.041	0	0	0	100,00%	
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100,00%	
Línea de Impulsión 2			102.313.046	0	0	0	100,00%	
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.695	0	0	0	100,00%	
Equipos de bombeo 2			38.310.560	0	0	0	100,00%	
TOTAL			5.831.989.567	0	0	0	100,00%	

Tabla 8. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Diciembre 31 de 2016

#### 3.4.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Dic 31 de 2016 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Dic 31 de 2016 %
	Desde	Hasta	\$	PROGRAMADA ACUMULADA a Dic 31 de 2016 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Dic 31 de 2016 \$		
Colector Línea 1 Cámaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.687	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 4 a 9	K0+211	K0+432	86.785.602	0	0	0	100,00%
Línea Descole 2 Cámaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	100,00%
Línea Descole 4 Cámaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.806.165	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.080.491	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	100,00%
Línea Descole 5 Cámaras 9A a 9	K0+020	K0+102	34.405.924	0	0	0	100,00%
Línea Descole 8 Cámaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.094.897	0	0	0	100,00%
Línea Descole 9 Cámaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.825.646	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968.947.847	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	100,00%
Colector Siphra Cámaras 38A a 38	K0+000	K0+125	116.177.460	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.631.266	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.989.026	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.418.406	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Cámaras 62 a 69	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	100,00%
Colector Línea 15 Cámaras 66A a 66	K0+000	K0+138	102.129.395	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Cámaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.871.102	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Cámaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.612.517	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Cámaras 79 a 86	K0+606	K0+790	98.392.596	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Cámaras 85 a 93	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Cámaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.959	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Cámaras 98 a BOM 1	K0+408	K0+626	177.311.493	0	0	0	100,00%
Colector Línea 20 Cámaras 102A a 102	K0+005	K0+042	78.533.752	0	0	0	100,00%
Colector Línea 19 Cámaras 107A a 107	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 1			216.227.902	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 1			94.368.041	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 1			153.746.140	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 2			102.313.046	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.696	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 2			36.310.560	0	0	0	100,00%
TOTAL			5.031.989.567	0	0	0	100,00%

Tabla 9. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Diciembre 31 de 2016

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Riosucio que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.5 AVANCE FISICO - AÑO 2017 SEMESTRE 1

#### 3.5.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización	Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR-COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO		
			PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA				
					a Jun 30 de 2017	a Jun 30 de 2017	a Jun 30 de 2017	a Jun 30 de 2017
			Desde	Hasta	\$	ml	ml	%
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.687	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	85.785.602	0	0	0	100.00%	
Línea Descole 2 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.666	0	0	0	100.00%	
Línea Descole 4 Camaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.806.165	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.080.491	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.158.487	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	100.00%	
Línea Descole 5 Camaras 9A a 9	K0+026	K0+102	34.405.924	0	0	0	100.00%	
Línea Descole 6 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.084.897	0	0	0	100.00%	
Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.825.646	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 22 a 25	K1+017	K1+210	968.947.847	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 25 a 27	K1+210	K1+413	243.467.058	0	0	0	100.00%	
Colector Siphra Camaras 38A a 38	K0+000	K0+125	116.177.460	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.631.296	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 45 a 55	K1+803	K2+026	189.988.026	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.416.406	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 62 a 68	K0+000	K0+217	78.813.709	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 15 Camaras 66A a 66	K0+000	K0+138	102.129.395	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.671.102	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.612.817	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 79 a 86	K0+606	K0+790	98.392.596	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 3 Camaras 85 a 93	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.659	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 3 Camaras 98 a BQM 1	K0+408	K0+626	177.311.493	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+005	K0+042	76.533.752	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 19 Camaras 102A a 107	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	100.00%	
Línea de Impulsión 1			216.227.902	0	0	0	100.00%	
Estación de bombeo obras civiles 1			94.368.041	0	0	0	100.00%	
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100.00%	
Línea de Impulsión 2			102.313.040	0	0	0	100.00%	
Estación de bombeo obras civiles 2			64.610.695	0	0	0	100.00%	
Equipos de bombeo 2			36.310.660	0	0	0	100.00%	
<b>TOTAL</b>			<b>6.031.989.567</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100.00%</b>	

Tabla 10. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2017

### 3.5.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSIÓN		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES A Jun 30 de 2017 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO A Jun 30 de 2017 %	
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2017 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2017 \$			
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.687	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 4 a 8	K0+211	K0+432	86.785.602	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 2 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 4 Camaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.806.165	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.080.491	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.159.307	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 5 Camaras 9A a 9	K0+020	K0+102	34.405.924	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.094.897	0	0	0	100,00%	
Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.826.646	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968.947.847	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	100,00%	
Colector Spirra Camaras 38A a 38	K0+000	K0+125	116.177.460	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.631.266	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.989.026	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.418.406	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 62 a 69	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 15 Camaras 66A a 66	K0+000	K0+138	102.129.305	0	0	0	100,00%	
Colector línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.871.102	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.612.817	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 79 a 86	K0+606	K0+790	98.392.596	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 3 Camaras 86 a 93	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+406	134.160.959	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 3 Camaras 98 a BOM 1	K0+406	K0+626	177.311.493	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+005	K0+042	78.533.752	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 19 Camaras 107A a 107	K0+020	K0+102	96.479.027	0	0	0	100,00%	
Línea de Impulsión 1			2.16.227.502	0	0	0	100,00%	
Estación de bombeo obras civiles 1			94.368.041	0	0	0	100,00%	
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100,00%	
Línea de Impulsión 2			102.313.046	0	0	0	100,00%	
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.695	0	0	0	100,00%	
Equipos de bombeo 2			36.310.560	0	0	0	100,00%	
<b>TOTAL</b>			<b>5.031.989.597</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>	

Tabla 11. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Junio 30 de 2017

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Riosúcio que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30

de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante lo anterior, se puede observar que Empoçaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecieron las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.6 AVANCE FISICO - AÑO 2017 SEMESTRE 2

#### 3.6.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN: PLAN DE SANEAMIENTO Y MÁNEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA							
PROGRAMA: Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
PROYECTO: Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR-- COLECTOR A INSTALAR.		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA a Dic 31 de 2017	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Dic 31 de 2017
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA		
			§	m	m	%	%
	Desde	Hasta		a De 31 de 2017	a De 31 de 2017		
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.667	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	86.785.602	0	0	0	100,00%
Línea Descole 2 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	100,00%
Línea Descole 4 Camaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.806.165	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+582	71.080.491	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 13 a 19	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 19 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	100,00%
Línea Descole 5 Camaras 3A a 8	K0+020	K0+102	34.405.924	0	0	0	100,00%
Línea Descole 8 Camaras 22A a 27	K0+020	K0+102	110.094.897	0	0	0	100,00%
Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.825.646	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968.947.847	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	100,00%
Colector Sifón Camaras 38A a 38	K0+000	K0+125	116.177.480	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+628	430.631.266	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+628	K1+803	123.000.471	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.988.026	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.418.408	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 62 a 68	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	100,00%
Colector Línea 15 Camaras 68A a 68	K0+000	K0+138	102.129.395	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.871.182	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.612.817	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 79 a 85	K0+606	K0+790	98.392.596	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 85 a 93	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.959	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 98 a BOM 1	K0+408	K0+626	177.311.495	0	0	0	100,00%
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+005	K0+042	78.533.762	0	0	0	100,00%
Colector Línea 19 Camaras 107A a 107	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 1			216.227.802	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 1			94.368.041	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 2			102.313.048	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.695	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 2			86.310.560	0	0	0	100,00%
<b>TOTAL</b>			<b>5.031.989.567</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>

Tabla 12. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Diciembre 31 de 2017

### 3.6.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Dic. 31 de 2017 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Dic. 31 de 2017 %
	Desde	Hasta	\$	PROGRAMADA ACUMULADA a Dic 31 de 2017 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Dic 31 de 2017 \$		
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.687	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	66.785.602	0	0	0	100.00%
Línea Descole 2 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	100.00%
Línea Descole 4 Camaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.806.166	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.080.491	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	100.00%
Línea Descole 5 Camaras 9A a 9	K0+020	K0+102	34.405.924	0	0	0	100.00%
Línea Descole 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.084.897	0	0	0	100.00%
Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.825.646	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968.947.847	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	100.00%
Colector Siphon Camaras 38A a 38	K0+000	K0+125	116.177.460	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.631.266	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.989.026	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.418.406	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 62 a 69	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	100.00%
Colector Línea 15 Camaras 65A a 66	K0+000	K0+138	102.129.395	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.871.102	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.612.817	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 79 a 86	K0+606	K0+790	98.392.596	0	0	0	100.00%
Colector Línea 3 Camaras 85 a 93	K0+000	K0+207	116.720.308	0	0	0	100.00%
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.959	0	0	0	100.00%
Colector Línea 3 Camaras 98 a BOM 1	K0+408	K0+626	177.311.493	0	0	0	100.00%
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+005	K0+042	78.533.752	0	0	0	100.00%
Colector Línea 19 Camaras 107A a 107	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	100.00%
Línea de Impulsión 1			216.227.902	0	0	0	100.00%
Estación de bombeo obras civiles 1			94.368.041	0	0	0	100.00%
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100.00%
Línea de Impulsión 2			102.313.046	0	0	0	100.00%
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.695	0	0	0	100.00%
Equipos de bombeo 2			36.310.560	0	0	0	100.00%
TOTAL			6.031.989.567	0	0	0	100.00%

Tabla 13. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Diciembre 31 de 2017

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Riosucio que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

3.7 AVANCE FISICO - AÑO 2018 SEMESTRE 1  
3.7.1 Avance Físico de las Actividades

Actividad Programada	Localización	Valor Obra	LÍNEA RUBRO DE INVERSIÓN PROGRAMADA		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA		PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
			PROYECTADA	ACUMULADA	A JUN 30 DE 2017	A DIC 31 DE 2017	A JUN 30 DE 2018	A DIC 31 DE 2018
			Tramo	Meta	\$	m²	m³	%
Colector Línea 1 Camaras 1	K0+000	K0+211	114.137.687	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 1 Camaras 4	K0+211	K0+432	86.785.802	0	0	0	0	0,00%
Línea Descole 2 Camaras 3A	K0+000	K0+147	63.907.085	0	0	0	0	0,00%
Línea Descole 2 Camaras 3B	K0+000	K0+042	30.808.165	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 1 Camaras 9	K0+432	K0+582	71.000.491	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 1 Camaras 13	K0+582	K0+810	127.558.401	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 1 Camaras 16	K0+810	K1+047	177.682.009	0	0	0	0	0,00%
Línea Descole 5 Camaras 5A a 9	K0+000	K0+102	34.405.924	0	0	0	0	0,00%
Línea Descole 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.084.897	0	0	0	0	0,00%
Línea Descole 9 Camaras 23A a 23	K0+010	K0+171	109.825.648	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 1 Camaras 24	K1+047	K1+210	100.947.847	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 1 Camaras 28	K1+210	K1+413	243.487.050	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 1 Camaras 30	K0+000	K0+125	136.177.480	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 1 Camaras 31	K1+413	K1+626	410.631.268	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 1 Camaras 34	K1+626	K1+803	123.590.474	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 1 Camaras 38	K1+803	K2+028	189.989.028	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 1 Camaras 35	K2+028	K2+432	202.418.406	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 2 Camaras 69	K0+000	K0+217	75.613.728	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 2 Camaras 74	K0+000	K0+138	102.128.305	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 2 Camaras 69	K0+217	K0+423	170.871.192	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 2 Camaras 74	K0+403	K0+008	115.612.817	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 2 Camaras 79	K0+609	K0+790	93.392.596	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 3 Camaras 85	K0+000	K0+207	118.720.398	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 3 Camaras 92	K0+207	K0+408	134.160.969	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 3 Camaras 99	K0+408	K0+628	177.311.493	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 3 Camaras 107A a 107	K0+000	K0+842	78.031.752	0	0	0	0	0,00%
Colector Línea 3 Camaras 107A a 107	K0+820	K0+102	96.425.027	0	0	0	0	0,00%
Línea de Impulsión 1			246.227.902	0	0	0	0	0,00%
Estación de bombeo obras civiles 1			34.368.041	0	0	0	0	0,00%
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	0	0,00%
Línea de Impulsión 2			102.313.046	0	0	0	0	0,00%
Estación de bombeo obras civiles 2			64.010.035	0	0	0	0	0,00%
Equipos de bombeo 2			26.310.560	0	0	0	0	0,00%
TOTAL			3.034.516.247	0	0	0	0	0,00%

Tabla 14. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2018  
3.7.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:	PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA						
PROGRAMA:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2018 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2018 %
	Desde	Hasta	\$	PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2018 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2018 \$		
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.687	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	86.785.602	0	0	0	100,00%
Línea Descole 2 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	100,00%
Línea Descole 4 Camaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.806.165	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.080.491	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	100,00%
Línea Descole 5 Camaras 9A a 9	K0+020	K0+102	34.405.924	0	0	0	100,00%
Línea Descole 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.094.897	0	0	0	100,00%
Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	109.825.646	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968.947.847	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	100,00%
Colector Sifirra Camaras 38A a 38	K0+000	K0+125	116.177.460	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.631.266	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.989.026	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.418.406	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 62 a 69	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	100,00%
Colector Línea 15 Camaras 66A a 66	K0+000	K0+138	102.129.395	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.871.102	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.612.817	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 79 a 85	K0+606	K0+790	98.392.596	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 85 a 93	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.959	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 98 a BOM 1	K0+408	K0+626	177.311.493	0	0	0	100,00%
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+005	K0+042	78.533.752	0	0	0	100,00%
Colector Línea 19 Camaras 102A a 107	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 1			216.227.902	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 1			64.368.041	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 2			102.313.046	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.695	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 2			36.310.560	0	0	0	100,00%
<b>TOTAL</b>			<b>5.031.989.687</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>



**Tabla 15. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Junio 30 de 2018**

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Riosucio que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.8 AVANCE FÍSICO - AÑO 2018 SEMESTRE 2

#### 3.8.1 Avance Físico de las Actividades

Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	Longitud de Interceptor- Colector a Instalar		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA- FÍSICA a Dic 31 de 2018 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Dic 31 de 2018 %
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Dic 31 de 2018 ml	EJECUTADA ACUMULADA a Dic 31 de 2018 ml		
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.687	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	86.785.602	0	0	0	100,00%
Línea Descole 2 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	100,00%
Línea Descole 4 Camaras 5A a 5	K0+000	K0+042	20.806.165	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 9 a 14	K0+402	K0+502	71.080.491	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	100,00%
Línea Descole 5 Camaras 22A a 2	K0+020	K0+102	34.405.824	0	0	0	100,00%
Línea Descole 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.084.897	0	0	0	100,00%
Línea Descole 9 Camaras 22A a 22	K0+010	K0+171	108.826.646	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 22 a 24	K1+017	K1+210	968.047.847	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	100,00%
Colector Spirita Camaras 36A a 38	K0+000	K0+125	116.177.480	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.631.266	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.889.026	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+452	202.418.406	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 62 a 69	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	100,00%
Colector Línea 15 Camaras 66A a 66	K0+000	K0+138	102.129.398	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.871.102	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+600	115.612.817	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Camaras 79 a 85	K0+606	K0+790	98.392.596	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 85 a 93	K0+900	K0+207	118.720.308	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.100.959	0	0	0	100,00%
Colector Línea 3 Camaras 98 a BQM 1	K0+408	K0+626	177.311.493	0	0	0	100,00%
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+000	K0+042	75.533.752	0	0	0	100,00%
Colector Línea 19 Camaras 107A a 107	K0+020	K0+102	86.420.027	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 1			216.227.902	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 1			94.368.041	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	100,00%
Línea de Impulsión 2			102.313.046	0	0	0	100,00%
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.695	0	0	0	100,00%
Equipos de bombeo 2			38.310.560	0	0	0	100,00%
TOTAL			5.031.988.547	0	0	0	100,00%

Tabla 16. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Diciembre 31 de 2018

**3.8.2 Actividades adicionales**

Es muy importante anotar que en el primer semestre de este año 2019, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. efectuó el estudio de costos y tarifas para el periodo comprendido entre los años 2019 y 2028, para el Municipio de Riosucio, Caldas. Dentro de las tarifas establecidas se incluyen obras e inversiones en el denominado Plan de Obras e Inversiones Regulado (POIR). Dentro del POIR se incluyeron los siguientes proyectos:

NOMBRE PROYECTO	VALOR
Obras correspondientes al PSMV de Riosucio 1	\$ 1.139.174.924
Obras correspondientes al PSMV de Riosucio 2	\$ 1.259.996.873
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 2.399.171.797</b>

Se debe tener muy cuenta que los proyectos de inversión ingresados en el POIR fueron cuidadosamente seleccionados con el fin de no incrementar de una manera exorbitante las facturas a nuestros usuarios y por lo mismo no fue posible ingresar más de este valor a la tarifa debido a que ello sería inviable desde el punto de vista social y económico.

### 3.8.3 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSIÓN		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Dic 31 de 2018 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Dic 31 de 2018 %	
	Desde	Hasta	\$	PROGRAMADA ACUMULADA a Dic 31 de 2018 \$	DECTADA ACUMULADA a Dic 31 de 2018 \$			
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114'137.587	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	86'785.602	0	0	0	100.00%	
Línea Descote 2 Camaras 3A a 7	K0+000	K0+147	65'907.665	0	0	0	100.00%	
Línea Descote 4 Camaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20'806.165	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71'080.491	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127'156.407	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177'682.009	0	0	0	100.00%	
Línea Descote 5 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	34'405.924	0	0	0	100.00%	
Línea Descote 6 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110'094.897	0	0	0	100.00%	
Línea Descote 9 Camaras 22A a 22	K0+040	K0+171	109'625.646	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968'947.847	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 32	K1+210	K1+413	243'487.058	0	0	0	100.00%	
Colector Spirala Camaras 30A a 30	K0+000	K0+125	116'177.460	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430'631.268	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123'080.471	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189'989.026	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202'419.460	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 61 a 69	K0+000	K0+217	79'813.709	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 69A a 69	K0+000	K0+138	102'129.395	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170'871.102	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115'812.817	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 79 a 85	K0+606	K0+790	98'392.596	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 3 Camaras 85 a 93	K0+000	K0+207	118'720.308	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134'160.959	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 3 Camaras 98 a BOM 1	K0+408	K0+626	177'311.493	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102	K0+005	K0+642	78'533.752	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 19 Camaras 102A a 102	K0+020	K0+102	96'429.027	0	0	0	100.00%	
Línea de Impulsión 1			216'227.302	0	0	0	100.00%	
Estación de bombeo obras civiles 1			94'368.041	0	0	0	100.00%	
Equipos de bombeo 1			153'748.140	0	0	0	100.00%	
Línea de Impulsión 2			102'313.046	0	0	0	100.00%	
Estación de bombeo obras civiles 2			64'510.695	0	0	0	100.00%	
Equipos de bombeo 2			36'310.580	0	0	0	100.00%	
TOTAL			5,031,989,567	0	0	0	100.00%	

Tabla 17. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Diciembre 31 de 2018

Como ya se mencionó, no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Riosuño que se encontraba vigente durante este segundo semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.9 AVANCE FÍSICO - AÑO 2019 SEMESTRE 1

#### 3.9.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIDOS (PSMV) - MUNICIPIO DE BOSUOCO-CALDAS								
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales						
Actividad Programada	Localización	Valor Obras	LARGITUD DE INTERCEPTOR-COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO		
			PROGRAMADA ACUMULADA	C EJECUTADA ACUMULADA				
					a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019
			Desde	Hasta	\$	ml	ml	%
Colector Línea 3 Camaras 1 a 4	K0+090	K0+211	114.137.657	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	96.785.002	0	0	0	0%	
Línea Descote 2 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+147	65.907.665	0	0	0	0%	
Línea Descote 4 Camaras 5A a 5	K0+005	K0+042	20.606.165	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+582	77.080.491	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 13 a 18	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+816	K1+017	177.682.009	0	0	0	0%	
Línea Descote 5 Camaras 22A a 9	K0+020	K0+102	34.405.604	0	0	0	0%	
Línea Descote 8 Camaras 22A a 22	K0+020	K0+102	110.094.897	0	0	0	0%	
Línea Descote 9 Camaras 22A a 22	K0+019	K0+171	109.825.646	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968.947.847	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 32	K1+210	K1+413	243.487.059	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 32 a 38	K0+000	K0+126	110.177.460	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.631.206	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 43 a 46	K1+626	K1+803	123.090.471	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 46 a 55	K1+800	K2+026	189.989.626	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.418.406	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camaras 62 a 65	K0+000	K0+217	79.613.709	0	0	0	0%	
Colector Línea 15 Camaras 66A a 69	K0+000	K0+138	102.120.285	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	170.871.102	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	119.612.617	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camaras 79 a 86	K0+606	K0+790	98.392.576	0	0	0	0%	
Colector Línea 3 Camaras 86 a 93	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	0%	
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.959	0	0	0	0%	
Colector Línea 3 Camaras 98 a RCM 1	K0+408	K0+626	127.311.493	0	0	0	0%	
Colector Línea 20 Camaras 107A a 107	K0+005	K0+042	79.533.782	0	0	0	0%	
Colector Línea 19 Camaras 107A a 107	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	0%	
Línea de Impulsión 1			216.227.902	0	0	0	0%	
Estación de bombeo obras civiles 1			94.968.041	0	0	0	0%	
Equipos de bombeo 1			153.748.140	0	0	0	0%	
Línea de Impulsión 2			102.913.046	0	0	0	0%	
Estación de bombeo obras civiles 2			64.510.695	0	0	0	0%	
Equipos de bombeo 2			36.310.560	0	0	0	0%	
TOTAL			5.031.063.567	0	0	0	0%	

Tabla 18. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2019

### 3.9.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIENTOS (PSMV) - CORREGIMIENTO DE ARMA						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
	Desde	Hasta	\$	PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2019	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019 %	a Jun 30 de 2019 %	
Colector Línea 1 Camaras 1 a 4	K0+080	K0+211	114.137.667	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 4 a 9	K0+211	K0+432	66.785.602	0	0	0	0%	
Lineas Descole 2 Camaras 3A a 3B	K0+000	K0+147	65.967.665	0	0	0	0%	
Lineas Descole 4 Camaras 5A a 5B	K0+000	K0+042	20.806.165	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 9 a 13	K0+432	K0+592	71.080.491	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 13 a 22	K0+592	K0+810	127.158.407	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 18 a 22	K0+810	K1+017	177.682.009	0	0	0	0%	
Lineas Descole 5 Camaras 2A a 2B	K0+020	K0+102	34.405.024	0	0	0	0%	
Lineas Descole 8 Camaras 22A a 22B	K0+020	K0+102	110.094.897	0	0	0	0%	
Lineas Descole 9 Camaras 22A a 22B	K0+010	K0+171	109.825.648	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 22 a 29	K1+017	K1+210	968.947.847	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 37	K1+210	K1+413	243.487.058	0	0	0	0%	
Colector Sifón Camaras 38A a 38B	K0+000	K0+125	116.177.460	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 37 a 43	K1+413	K1+626	430.631.266	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 43 a 48	K1+626	K1+803	123.000.471	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 48 a 55	K1+803	K2+026	189.989.026	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camaras 55 a 61	K2+026	K2+432	202.416.406	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camaras 62 a 69	K0+000	K0+217	79.813.709	0	0	0	0%	
Colector Línea 15 Camaras 66A a 66B	K0+000	K0+138	102.129.395	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camaras 69 a 74	K0+217	K0+403	176.971.102	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camaras 74 a 79	K0+403	K0+606	115.012.817	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camaras 79 a 86	K0+606	K0+790	98.392.596	0	0	0	0%	
Colector Línea 3 Camaras 86 a 93	K0+000	K0+207	118.720.308	0	0	0	0%	
Colector Línea 3 Camaras 93 a 98	K0+207	K0+408	134.160.959	0	0	0	0%	
Colector Línea 3 Camaras 98 a BOM 1	K0+408	K0+026	177.511.453	0	0	0	0%	
Colector Línea 20 Camaras 102A a 102B	K0+005	K0+042	78.533.752	0	0	0	0%	
Colector Línea 16 Camaras 107A a 107B	K0+020	K0+102	96.429.027	0	0	0	0%	
Linea de Impulsion 1			216.227.802	0	0	0	0%	
Estación de bombeo obras Civiles 1			94.358.041	0	0	0	0%	
Equipos de bombeo 1			155.748.140	0	0	0	0%	
Linea de Impulsion 2			102.313.046	0	0	0	0%	
Estación de bombeo obras Civiles 2			64.510.695	0	0	0	0%	
Equipos de bombeo 2			36.310.560	0	0	0	0%	
TOTAL			5.031.989.567	0	0	0	0%	

Tabla 19. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Junio 30 de 2019

Desde este primer semestre del año 2019, para el Municipio de Riosucio, se comenzó a aplicar la nueva estructura tarifaria que estará vigente entre los años 2019 y 2028, sin embargo, es importante anotar que las primeras obras del PSMV de Riosucio están programadas para el año 2021.

## **7) SALAMINA**

### **1. INTRODUCCION**

El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) es un instrumento de planificación creado por el documento CONPES 3177 de 2002, Plan Nacional de Manejo de Aguas Residuales Municipales y el Decreto 3100 de 2003, tasas retributivas por contaminación y desarrollado por la Resolución 1433 de 2004 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT.

El propósito fundamental de los PSMVs es avanzar en forma realista y concreta en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos de las aguas residuales domésticas, contribuyendo así a la descontaminación de las fuentes de agua receptoras.

El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Municipio de Salamina, Caldas, fue presentado por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. a la autoridad ambiental competente y aprobado mediante la Resolución número 249 de 2008; es importante anotar que esta resolución fue aclarada mediante Resolución número 224 de 2009. En el año 2015 fue aprobada por Corpocaldas, la modificación al PSMV de dicho Municipio a través de la Resolución número 259 de 2015.

El presente documento se elaboró en cumplimiento de la tarea que tiene la empresa de entregar el informe semestral de avance físico de las actividades e inversiones programadas.

### **2. OBJETIVO GENERAL**

Presentar a la autoridad ambiental competente el informe semestral de avance físico de las actividades e inversiones programadas en el PSMV del Municipio de Salamina, Caldas, de que trata el artículo 6 de la Resolución 1433 de 2004 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

### **3. INFORMES SEMESTRALES DE AVANCE FISICO**

Antes de presentar los cuadros de control de avance físico de las actividades e inversiones programadas en el PSMV del Municipio de Salamina, es bueno recordar que el cronograma aprobado en la Resolución número 249 del 19 de septiembre de 2008 fue modificado por el cronograma presentado en enero del año 2015 y aprobado en la Resolución 259 de junio 22 de 2015.

De acuerdo con lo anteriormente mencionado, a continuación, se presenta el cronograma final de inversiones vigente:

EMPOCALDAS S.A. C.S.P.  
MUNICIPIO SALAMINA  
CRONOGRAMA DE INVERSIONES PSMV PERIODO 2015-2019

Programa:		Año		Proyecto	Localización		VALORES	Inversion	Recursos propios	Fuentes de financiación			Otros	
Plazo		Desde	Hasta		Corporación	Transferencias				Financiamiento				
1.23.4.5	Coca-Cola		Colector Línea 1 Camaras 1 a 10		K0+000	K0+215	183.885.032	0						
			Colector Línea 1 Camaras 10 a 20		K0+215	K0+422	331.326.149	0						
			Colector Línea 1 Camaras 20 a 29		K0+422	K0+611	133.464.767	0						
			Colector Línea 1 Camaras 29 a 34		K0+611	K0+772	174.852.416	0						
			Colector Línea 1 Camaras 34 a 39		K0+772	K0+992	804.668.732	0						
			Colector Línea 1 Camaras 39 a 47		K0+992	K1+190	283.192.920	0						
			Colector Línea 1 Camaras 47 a 54		K1+190	K1+405	303.807.408	0						
			Colector Línea 1 Camaras 54 a 61		K1+405	K1+678	156.236.039	0						
			Colector Línea 1 Camaras 61 a 69		K1+678	K1+814	177.877.725	0						
			Colector Línea 1 Camaras 69 a 82		K1+814	K2+000	120.398.610	0						
			Colector Línea 1 Camaras 82 a 95		K2+000	K2+213	276.551.276	0						
			Colector Línea 1 Camaras 95 a 107		K2+213	K2+395	293.260.893	0						
			Colector Línea 1 Camaras 107 a 119		K2+395	K2+620	193.707.067	0						
			Colector Línea 1 Camaras 119 a 129		K2+620	K2+794	240.433.830	0						
			Colector Línea 1 Camaras 129 a 138		K2+794	K3+008	287.990.705	0						
			Colector Línea 1 Camaras 138 a 146		K3+008	K3+205	170.294.344	0						
			Colector Línea 1 Camaras 146 a 154		K3+205	K3+414	150.775.883	0						
			Colector Línea 1 Camaras 154 a 164		K3+414	K3+610	239.786.932	0						
			Colector Línea 1 Camaras 164 a 174		K3+610	K3+806	138.781.636	0						
			Colector Línea 1 Camaras 174 a 185		K3+806	K4+011	683.350.903	0						
			Colector Descole 11 Camaras 1 a 165		K0+016	K0+138	81.528.259	0						
	Colector Descole 13 Camaras 1 a 177		K0+060	K0+179	74.621.352	0								
	Colector Línea 1 Camaras 185 a 196		K4+011	K4+202	526.204.349	0								
	Colector Línea 1 Camaras 196 a 210		K4+202	K4+422	126.823.528	0								
	Colector Línea 1 Camaras 210 a 216		K4+422	K4+600	97.467.079	0								
	Colector Línea 1 Camaras 216 a 227		K4+600	K4+812	141.366.773	0								
	Colector Línea 1 Camaras 227 a 231		K4+812	K4+992	97.350.830	0								
	Colector Línea 1 Camaras 231 a DES		K4+992	K5+142	108.215.168	0								
	Colector Descole 22.21 Camaras 243 a 244		K0+005	K0+094	171.627.746	0								
	Colector Descole 19 Camaras 243 a 244		K0+005	K0+094	98.381.629	0								
	Modificación de redes de alcantarillado existentes cámaras 1'-2'-Exist 3		K0+000	K0+086.95	39.193.548	0								
	Modificación de redes de alcantarillado existentes cámaras 1'-Exist 2 Exist		K0+000	K0+090	51.716.734	0								
	Colector Línea 2 Camaras 245 a 250		K0+450	K0+676	90.491.594	0								
	Colector Línea 2 Camaras 250 a 254		K0+676	K0+815	89.932.670	0								
	Colector Línea 2 Camaras 254 a 260		K0+815	K1+024	158.855.995	0								
	Colector Línea 2 Camaras 260 a 206		K1+024	K1+252	351.424.185	0								
	Sistema de Bombeo a colector línea 2 - Línea de inyección				138.188.722	0								
	Sistema de Bombeo a colector línea 2 - Estación de bombeo				116.963.946	0								
	Sistema de Bombeo a colector línea 2 - Equipos de Bombeo				81.394.080	0								
								7.371.698.615	0	0	0			

**Tabla 1. Cronograma de Inversiones PSMV Salamina. Periodo 2015-2019**

Ahora bien, considerando lo anterior se presentan a continuación los cuadros de control de avance físico de las actividades e inversiones programadas por semestre desde el año 2015 hasta el 30 de junio del presente año 2019.

**3.1 AVANCE FÍSICO - AÑO 2015 SEMESTRE 1**  
**3.1.1 Avance Físico de las Actividades**

PLAN:	PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VEREDAS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA-CALDAS						
PROGRAMA:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales						
PROYECTO:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA		
	Desde	Hasta	\$	m	m	%	%
Colector Línea 1 Camaras 1 a 10	K0+000	K0+215	183.695.032	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 10 a 20	K0+215	K0+422	331.326.149	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 20 a 29	K0+422	K0+611	133.484.767	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 29 a 34	K0+611	K0+772	174.852.416	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 34 a 39	K0+772	K0+992	804.688.732	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 39 a 47	K0+992	K3+190	283.192.920	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 47 a 54	K3+190	K3+405	303.607.408	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 54 a 61	K3+405	K3+628	156.236.839	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 61 a 69	K3+628	K3+814	117.827.725	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 69 a 82	K3+814	K2+000	129.388.610	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 82 a 95	K2+000	K2+213	276.551.276	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 95 a 107	K2+213	K2+395	293.260.660	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 107 a 118	K2+395	K2+620	183.707.067	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 118 a 129	K2+620	K2+794	246.433.830	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 129 a 138	K2+794	K3+000	287.990.709	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 138 a 148	K3+000	K3+205	170.294.344	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 148 a 154	K3+205	K3+414	150.775.883	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 154 a 164	K3+414	K3+610	239.786.932	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 164 a 174	K3+610	K3+808	138.781.536	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 174 a 185	K3+808	K4+011	168.350.803	0	0	0	0%
Colector Descole 11 Camaras 1 a 165	K0+016	K0+138	81.528.250	0	0	0	0%
Colector Descole 13 Camaras 1 a 177	K0+050	K0+179	74.021.352	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 185 a 198	K4+011	K4+202	526.204.349	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 198 a 210	K4+202	K4+423	126.829.525	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 210 a 216	K4+422	K4+800	97.467.079	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 216 a 227	K4+600	K4+812	141.266.773	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 227 a 231	K4+812	K4+902	97.350.830	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 231 a DES	K4+902	K5+142	105.215.166	0	0	0	0%
Colector Descole 22, 21 Camaras 213 a 214	K0+05	K0+094	171.527.746	0	0	0	0%
Colector Descole 19 Camaras 213 a 214	K0+05	K0+094	95.381.626	0	0	0	0%
Modificación de redes de alcantarillado existentes	K0+000	K0+86.99	39.493.548	0	0	0	0%
Modificación de redes de alcantarillado existentes	K0+000	K0+090	51.715.734	0	0	0	0%
Colector Línea 2 Camaras 245 a 250	K0+456	K0+576	90.481.994	0	0	0	0%
Colector Línea 2 Camaras 250 a 254	K0+576	K0+815	89.832.676	0	0	0	0%
Colector Línea 2 Camaras 254 a 260	K0+815	K1+024	130.653.993	0	0	0	0%
Colector Línea 2 Camaras 260 a 265	K1+024	K1+252	351.424.185	0	0	0	0%
Sistema de Bombeo a Colector línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo a Colector línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a Colector línea 2 - Equipos de			150.189.722	0	0	0	0%
			116.063.948	0	0	0	0%
			81.304.080	0	0	0	0%
<b>total</b>			<b>7.371.654.615</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

Tabla 2. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte junio 30 de 2015



### 3.1.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MAJOREO DE VERTIMIENTOS (PSMV)-MUNICIPIO DE SALAMINA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSIÓN		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2015 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2015 %	
	Desde	Hasta		PROGRAMADA	EFECTUADA			
				ACUMULADA a Jun 30 de 2015 \$	ACUMULADA a Jun 30 de 2015 \$			
Colector Línea 1 Camaras 1 a 10	K0+000	K0+215	183.695.032	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 10 a 20	K0+215	K0+422	331.326.149	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 20 a 29	K0+422	K0+611	133.464.767	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 34	K0+611	K0+772	174.852.416	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 34 a 39	K0+772	K0+992	804.658.732	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 39 a 47	K0+992	K1+190	283.192.920	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 47 a 54	K1+190	K1+405	303.607.408	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 54 a 61	K1+405	K1+620	156.236.039	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 61 a 69	K1+620	K1+814	117.877.725	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 69 a 82	K1+814	K2+000	120.368.610	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 82 a 95	K2+000	K2+213	276.551.276	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 95 a 107	K2+213	K2+395	293.260.668	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 107 a 119	K2+395	K2+620	163.707.067	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 119 a 122	K2+620	K2+794	240.432.830	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 122 a 138	K2+794	K3+006	287.990.700	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 138 a 146	K3+006	K3+205	170.294.344	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 146 a 154	K3+205	K3+414	150.775.983	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 154 a 164	K3+414	K3+610	279.786.912	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 164 a 174	K3+610	K3+806	138.781.626	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 174 a 185	K3+806	K4+014	168.350.993	0	0	0	0,00%	
Colector Descole 11 Camaras 1 a 166	K0+016	K0+136	61.528.259	0	0	0	0,00%	
Colector Descole 13 Camaras 1 a 177	K0+050	K0+179	74.621.333	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 185 a 196	K4+011	K4+202	520.204.349	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 196 a 210	K4+202	K4+422	126.623.528	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 210 a 216	K4+422	K4+600	97.467.079	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 216 a 227	K4+600	K4+812	141.366.773	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 227 a 231	K4+812	K4+992	97.350.820	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 1 Camaras 231 a DES	K4+992	K5+142	105.215.158	0	0	0	0,00%	
Colector Descole 22.21 Camaras 242 a 244	K0+05	K0+094	171.527.746	0	0	0	0,00%	
Colector Descole 19 Camaras 243 a 244	K0+05	K0+094	95.381.626	0	0	0	0,00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+090	K0+80.95	36.193.546	0	0	0	0,00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+090	K0+090	51.715.734	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 2 Camaras 245 a 250	K0+456	K0+676	90.491.994	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 2 Camaras 250 a 254	K0+676	K0+815	89.932.676	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 2 Camaras 254 a 260	K0+815	K1+024	136.653.993	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 2 Camaras 260 a 265	K1+024	K1+252	351.424.185	0	0	0	0,00%	
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo a			138.188.772	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			116.063.846	0	0	0	0,00%	
Colector Línea 2 - Enchaves de			81.304.080	0	0	0	0,00%	
<b>TOTAL</b>			<b>7.371.698.615</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>	

Tabla 3. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2015

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Salamina que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos

de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.2 AVANCE FISICO - AÑO 2015 SEMESTRE 2

#### 3.2.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VENTANILLAS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMIERA CALDAS								
PROGRAMA:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
PROYECTO:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA COLECCION E INSTALACION		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRAS POR O.A.	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO EN RELACION AL O.A. PROGRAMADO	
	Código	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA	EFECTUADA ACUMULADA			
				a De 31 de 2015	a De 31 de 2015			
Costo	Costo	\$	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	%		
Colector Línea 1 Cametas 16 a 18	K0+000	K0+015	153.875.043	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 19 a 20	K0+015	K0+022	331.826.149	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 20 a 22	K0+022	K0+031	193.464.767	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 22 a 31	K0+031	K0+732	174.852.815	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 34 a 38	K0+732	K0+892	834.658.742	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 39 a 47	K0+892	K0+950	283.932.920	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 47 a 51	K1+000	K1+005	303.602.400	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 54 a 63	K1+005	K1+028	159.250.038	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 61 a 67	K1+028	K1+014	117.617.725	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 67 a 69	K1+014	K2+000	120.388.610	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 69 a 86	K2+000	K2+012	276.354.278	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 85 a 107	K2+012	K2+056	293.286.660	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 107 a 110	K2+056	K2+020	183.207.007	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 110 a 120	K2+020	K2+789	740.433.840	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 120 a 130	K2+789	K3+000	247.920.325	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 130 a 140	K3+000	K3+200	170.294.344	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 140 a 149	K3+200	K3+014	150.775.920	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 149 a 176	K3+014	K0+010	235.765.920	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 176 a 204	K0+010	K3+000	136.781.904	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 204 a 210	K3+000	K3+011	186.263.063	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 210 a 215	K3+011	K3+016	84.629.250	0	0	0	0%	
Colector Dorsale 11 Cametas 1 a 755	K0+000	K0+178	74.621.337	0	0	0	0%	
Colector Dorsale 10 Cametas 1 a 377	K4+000	K4+005	629.269.849	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 186 a 195	K4+005	K4+022	126.823.539	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 195 a 210	K4+022	K4+000	97.467.079	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 210 a 218	K4+000	K4+012	141.266.770	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 218 a 227	K4+012	K4+002	97.350.830	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 227 a 231	K4+002	K4+042	105.279.168	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Cametas 231 a 236	K4+042	K0+004	95.381.670	0	0	0	0%	
Colector Dorsale 10 Cametas 231 a 241	K0+004	K0+009	39.149.548	0	0	0	0%	
Colector Dorsale 10 Cametas 241 a 244	K0+009	K0+090	57.715.734	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Cametas 245 a 250	K0+090	K0+070	80.431.954	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Cametas 250 a 253	K0+070	K0+015	89.932.678	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Cametas 253 a 260	K0+015	K1+014	139.053.983	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Cametas 260 a 267	K1+014	K1+302	351.424.166	0	0	0	0%	
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Línea de			138.108.772	0	0	0	0%	
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Estación de			116.062.840	0	0	0	0%	
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Estación de			81.304.090	0	0	0	0%	
TOTAL			7.371.698.419	0	0	0	0%	

Tabla 4. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Diciembre 31 de 2015

### 3.2.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIDOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales						
Actividad Programada	Localización	Valor Obras		INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
		Desde	Hasta	\$	PROGRAMADA			EJECUTADA
					ACUMULADA			ACUMULADA
				a Dic 31 de 2015	a Dic 31 de 2015	a Dic 31 de 2015	a Dic 31 de 2015	
				\$	\$	%	%	
Colector Línea 1 Cámaras 1 a 10	K0+000	K0+215	183.695.032	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 10 a 20	K0+215	K0+422	331.326.149	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 20 a 29	K0+422	K0+611	133.454.787	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 29 a 34	K0+611	K0+772	174.952.416	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 34 a 39	K0+772	K0+982	804.668.732	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 39 a 47	K0+982	K1+190	283.182.920	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 47 a 54	K1+190	K1+405	303.607.408	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 54 a 61	K1+405	K1+628	156.236.039	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 61 a 68	K1+628	K1+814	117.877.725	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 68 a 82	K1+814	K2+000	120.388.610	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 82 a 95	K2+000	K2+213	276.551.270	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 95 a 107	K2+213	K2+395	293.260.559	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 107 a 119	K2+395	K2+620	183.707.967	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 119 a 129	K2+620	K2+794	240.433.830	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 129 a 138	K2+794	K3+005	387.990.709	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 138 a 146	K3+005	K3+205	170.294.344	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 146 a 154	K3+205	K3+414	186.775.883	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 154 a 164	K3+414	K3+610	239.786.832	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 164 a 174	K3+610	K3+806	132.781.536	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 174 a 185	K3+806	K4+011	168.350.003	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 11 Cámaras 1 a 165	K0+016	K0+138	61.528.259	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 13 Cámaras 1 a 177	K0+050	K0+179	74.621.332	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 185 a 198	K4+011	K4+202	526.204.349	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 198 a 210	K4+202	K4+422	128.823.528	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 210 a 216	K4+422	K4+600	97.467.079	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 216 a 227	K4+600	K4+812	141.368.779	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 227 a 231	K4+812	K4+992	97.350.830	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Cámaras 231 a DES	K4+992	K5+142	105.215.166	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 22, 21 Cámaras 218 a 244	K0+05	K0+094	171.527.746	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 19 Cámaras 218 a 244	K0+05	K0+094	95.381.626	0	0	0	100.00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+86.85	39.193.548	0	0	0	100.00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+080	61.715.734	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Cámaras 245 a 250	K0+456	K0+676	90.491.994	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Cámaras 250 a 254	K0+676	K0+815	89.932.676	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 3 Cámaras 254 a 260	K0+815	K1+024	136.653.993	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Cámaras 260 a 268	K1+024	K1+252	357.424.185	0	0	0	100.00%	
Sistema de Bombeo a Colector línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo a			158.188.722	0	0	0	100.00%	
Colector línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			116.083.946	0	0	0	100.00%	
Colector línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			81.304.080	0	0	0	100.00%	
TOTAL			7.371.698.615	0	0	0	100.00%	

### Tabla 5. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Diciembre 31 de 2015

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Salamina que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.3 AVANCE FISICO - AÑO 2016 SEMESTRE 1

#### 3.3.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN DE MANEJO Y MONITOREO DE VERTIMIENTOS (PMVM) - MUNICIPIO DE SALAMINA-CAJALÁ							
PROGRAMA:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales						
PROYECTO:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales						
Actividad Programada	Localización	Valor Obras	LARGITUD DE INTERCEPTOR- COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LAS PROGRAMADAS	
			PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
			a Jun 30 de 2016	a Jun 30 de 2016			
Desde	Hasta	\$	m	m	%	%	
Colector Línea 1 Camaras 1 a 10	K0+000	K0+215	183.695.032	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 10 a 20	K0+215	K0+432	331.276.148	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 20 a 28	K0+432	K0+611	159.467.767	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 28 a 34	K0+611	K0+772	174.682.416	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 34 a 39	K0+772	K0+892	804.988.732	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 39 a 47	K0+892	K1+190	283.192.920	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 47 a 54	K1+190	K1+405	303.607.805	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 54 a 61	K1+405	K1+625	156.076.029	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 61 a 68	K1+625	K1+814	117.877.725	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 68 a 72	K1+814	K2+000	120.288.810	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 72 a 75	K2+000	K2+213	276.451.276	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 75 a 87	K2+213	K2+395	393.290.609	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 87 a 107	K2+395	K2+623	183.767.977	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 107 a 119	K2+623	K2+794	246.403.830	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 119 a 129	K2+794	K3+000	127.990.269	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 129 a 138	K3+000	K3+205	170.294.344	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 138 a 146	K3+205	K3+414	150.776.900	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 146 a 154	K3+414	K3+610	239.786.032	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 154 a 159	K3+610	K3+805	156.781.030	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 159 a 174	K3+805	K4+011	168.250.003	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 174 a 185	K4+011	K4+138	81.528.259	0	0	0	100.00%
Colector Descolor 11 Camaras 1 a 154	K0+000	K0+179	74.621.332	0	0	0	100.00%
Colector Descolor 13 Camaras 1 a 177	K4+211	K4+207	526.204.340	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 185 a 194	K4+207	K4+427	126.623.908	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 194 a 210	K4+427	K4+620	97.467.072	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 210 a 216	K4+620	K4+812	141.269.773	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 216 a 227	K4+812	K5+092	97.350.836	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 227 a 231	K5+092	K5+142	105.216.199	0	0	0	100.00%
Colector Descolor 22,21 Camaras 243 a 244	K0+000	K0+094	171.627.746	0	0	0	100.00%
Colector Descolor 19 Camaras 243 a 244	K0+000	K0+094	97.381.826	0	0	0	100.00%
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+88.97	39.193.848	0	0	0	100.00%
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+000	51.715.734	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 245 a 250	K0+456	K0+676	90.481.894	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 250 a 254	K0+076	K0+815	89.939.670	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 254 a 260	K0+815	K1+024	136.063.903	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 260 a 266	K1+024	K1+252	151.424.186	0	0	0	100.00%
Sistema de Bombeo 1			138.188.722	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 - Alcantarillado Sistema de Bombeo 1			116.063.816	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo 1			81.364.080	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 - Equipos de				0	0	0	100.00%
TOTAL			7.271.690.615	0	0	0	100.00%

Tabla 6. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte junio 30 de 2016

### 3.3.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2016 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2016 %	
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2016 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2016 \$			
Colector Línea 1 Camaras 1 a 10	K0+000	K0+215	183.096.032	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 10 a 20	K0+215	K0+422	331.326.149	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 20 a 29	K0+422	K0+611	183.464.787	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 34	K0+611	K0+772	174.852.416	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 34 a 39	K0+772	K0+992	804.668.732	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 39 a 47	K0+992	K1+190	283.192.920	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 47 a 54	K1+190	K1+405	308.907.408	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 54 a 61	K1+405	K1+628	166.236.039	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 61 a 69	K1+628	K1+814	117.877.725	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 69 a 82	K1+814	K2+000	126.388.610	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 82 a 95	K2+000	K2+213	276.561.276	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 95 a 107	K2+213	K2+395	293.280.669	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 107 a 119	K2+395	K2+620	183.707.087	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 119 a 129	K2+620	K2+794	240.433.630	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 129 a 138	K2+794	K3+006	287.990.709	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 138 a 146	K3+006	K3+205	170.294.344	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 146 a 154	K3+205	K3+414	150.775.983	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 154 a 164	K3+414	K3+610	239.768.932	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 164 a 174	K3+610	K3+800	138.781.536	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 174 a 185	K3+800	K4+011	168.360.903	0	0	0	100,00%	
Colector Descole 11 Camaras 1 a 165	K0+016	K0+138	81.528.259	0	0	0	100,00%	
Colector Descole 13 Camaras 1 a 177	K0+050	K0+179	74.621.332	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 185 a 196	K4+011	K4+202	526.284.349	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 196 a 210	K4+202	K4+422	126.823.528	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 210 a 216	K4+422	K4+600	97.467.079	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 216 a 227	K4+600	K4+812	141.366.773	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 227 a 231	K4+812	K4+992	97.350.830	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 231 a DRS	K4+992	K5+142	105.215.168	0	0	0	100,00%	
Colector Descole 22,21 Camaras 213 a 244	K0+05	K0+094	171.827.746	0	0	0	100,00%	
Colector Descole 19 Camaras 243 a 244	K0+05	K0+094	95.381.626	0	0	0	100,00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+86.95	39.193.648	0	0	0	100,00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+880	51.715.734	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 245 a 250	K0+456	K0+676	90.491.994	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 250 a 254	K0+676	K0+815	89.932.676	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 254 a 260	K0+815	K1+024	136.653.993	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 260 a 266	K1+024	K1+252	361.824.185	0	0	0	100,00%	
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo a			138.188.722	0	0	0	100,00%	
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			116.063.846	0	0	0	100,00%	
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Fuente de			81.304.080	0	0	0	100,00%	
101/A			7.371.698.615	0	0	0	100,00%	

**Tabla 7. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2016**

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Salamina que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

**3.4 AVANCE FÍSICO - AÑO 2016 SEMESTRE 2**

**3.4.1 Avance Físico de las Actividades**

PLAN:	PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS							
	PROGRAMA:							
	OBJETIVO:							
	Actividad Programada	Localización	Valor Útil	INVERSIÓN A REALIZAR POR ACTIVIDADES		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA		PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE METAS PROGRAMADAS
RECURSOS PROPIOS				RECURSOS AJENOS	30 JUN 2016	30 JUN 2016	30 JUN 2016	30 JUN 2016
			(\$)	(\$)	(%)	(%)	(%)	(%)
Conector Línea 1 Camarón 7 a 10		K0-000	K0-015	183.695.000	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 20 a 23		K0-215	K0-229	231.328.490	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 20 a 23		K01-072	K0-011	333.464.767	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 19 a 24		K0-011	K0-277	174.925.498	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 34 a 36		K0-172	K0-092	884.683.742	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 33 a 36		K0-092	K0-100	343.192.050	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 47 a 50		K1-192	K1-005	261.867.468	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 54 a 56		K1-005	K1-026	496.318.923	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 61 a 63		K1-026	K1-014	317.877.724	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 69 a 72		K1-014	K2-000	432.268.840	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 60 a 68		K2-000	K2-214	219.454.278	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 69 a 72		K2-214	K2-200	284.260.000	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 11 a 13		K2-000	K0-020	483.407.060	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 113 a 115		K3-020	K2-284	240.123.630	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 113 a 114		K2-284	K2-006	287.690.208	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 113 a 114		K2-006	K2-205	472.284.314	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 114 a 116		K2-205	K2-014	750.378.984	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 117 a 119		K2-014	K2-013	229.726.920	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 117 a 119		K2-013	K1-006	134.741.300	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 121 a 122		K2-006	K1-011	569.350.900	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 121 a 122		K1-011	K0-108	61.529.248	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 121 a 122		K0-108	K0-178	74.971.320	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 122 a 123		K0-178	K1-200	520.204.368	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 122 a 123		K1-200	K1-022	176.873.924	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 216 a 217		K1-022	K1-006	97.462.020	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 216 a 217		K1-006	K1-012	141.266.273	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 217 a 218		K1-012	K1-092	61.750.420	0	0	0	0
Conector Línea 1 Camarón 217 a 218		K1-092	K2-142	305.216.780	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 22, 21		K2-142	K0-004	173.927.348	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 22, 21		K0-004	K0-094	49.561.920	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 22, 21		K0-094	K0-090	39.103.944	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 22, 21		K0-090	K0-092	57.715.474	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 22, 21		K0-092	K0-076	94.491.084	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 22, 21		K0-076	K0-015	49.022.434	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 22, 21		K0-015	K2-024	138.653.980	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 22, 21		K2-024	K1-024	391.424.140	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 22, 21		K1-024		136.164.350	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 22, 21				716.862.940	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 22, 21				8.264.080	0	0	0	0
Conector Línea 2 Camarón 22, 21				7.011.294.490	0	0	0	0

**Tabla 8. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Diciembre 31 de 2016**

**3.4.2 Avance Físico de las Inversiones**

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERFIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMPIA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSIÓN		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES		PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA	a Dic. 31 de 2016	a Dic. 31 de 2016	
				a Dic. 31 de 2016	a Dic. 31 de 2016			
Colector Línea 1 Camaras 1 a 10	K0+000	K0+215	183.985.032	0	0	0	0	459.00%
Colector Línea 1 Camaras 10 a 20	K0+215	K0+422	331.326.149	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 20 a 29	K0+422	K0+611	133.404.767	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 20 a 34	K0+611	K0+772	174.852.416	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 34 a 36	K0+772	K0+892	894.658.732	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 36 a 47	K0+892	K1+190	263.192.920	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 47 a 54	K1+190	K1+405	303.607.408	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 54 a 61	K1+405	K1+028	156.236.039	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 61 a 68	K1+028	K1+814	117.877.725	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 68 a 82	K1+814	K2+000	120.388.610	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 82 a 95	K2+000	K2+213	278.551.278	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 95 a 107	K2+213	K2+395	293.260.669	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 107 a 119	K2+395	K2+620	183.707.067	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 119 a 129	K2+620	K2+794	240.433.830	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 129 a 138	K2+794	K3+005	287.990.709	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 138 a 145	K3+005	K3+205	170.294.344	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 145 a 164	K3+205	K3+414	150.775.983	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 164 a 164	K3+414	K3+610	239.786.932	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 164 a 174	K3+610	K3+800	138.781.556	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 174 a 185	K3+800	K4+011	168.350.803	0	0	0	0	100.00%
Colector Descole 13 Camaras 1 a 165	K0+016	K0+138	61.528.259	0	0	0	0	100.00%
Colector Descole 13 Camaras 1 a 177	K0+050	K0+178	74.621.332	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 185 a 199	K4+011	K4+202	526.204.349	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 199 a 210	K4+202	K4+422	126.623.628	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 210 a 216	K4+422	K4+600	97.467.079	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 216 a 227	K4+600	K4+812	141.366.773	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 227 a 231	K4+812	K4+982	87.350.830	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 231 a DES.	K4+982	K5+142	105.215.166	0	0	0	0	100.00%
Colector Descole 22,21 Camaras 243 a 214	K0+05	K0+094	171.527.746	0	0	0	0	100.00%
Colector Descole 19 Camaras 243 a 244	K0+05	K0+094	85.381.626	0	0	0	0	100.00%
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+86.95	38.193.548	0	0	0	0	100.00%
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+090	51.715.734	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 245 a 250	K0+456	K0+676	80.491.994	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 250 a 254	K0+676	K0+815	89.932.678	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 254 a 260	K0+815	K1+024	138.653.983	0	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 260 a 208	K1+024	K1+252	351.424.185	0	0	0	0	100.00%
Sistema de Bombeo a colector línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo a			138.188.722	0	0	0	0	100.00%
colector línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			116.063.946	0	0	0	0	100.00%
colector línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			81.304.080	0	0	0	0	100.00%
colector línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			1.371.598.816	0	0	0	0	100.00%
TOTAL			7.371.598.816	0	0	0	0	100.00%

Tabla 9. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Diciembre 31 de 2016



Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Salamina que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.5 AVANCE FISICO - AÑO 2017 SEMESTRE 1

#### 3.5.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MOVILIDAD VERDE (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales						
Actividad Programada	Localización	Valor Obra	LONGITUD DE INTERCEPTOR-COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO AL PROGRAMA		
			PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA				
			1 Jan 10 de 2017	30 Jun 2017	30 Jun 2017	30 Jun 2017		
Desde	Hasta	(\$)	m	m	%	%		
Colector Línea 1 Camarás 1 a 10	K0+008	K0+245	183.986.032	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 10 a 20	K0+245	K0+472	331.326.342	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 20 a 30	K0+472	K0+611	137.464.707	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 30 a 34	K0+611	K0+772	174.850.166	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 34 a 39	K0+772	K0+992	404.068.720	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 39 a 47	K0+992	K1+190	283.162.378	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 47 a 51	K1+190	K1+405	303.601.408	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 51 a 61	K1+405	K1+628	356.790.036	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 61 a 69	K1+628	K1+814	117.577.126	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 69 a 72	K1+814	K2+000	170.388.616	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 72 a 75	K2+000	K2+213	276.551.276	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 75 a 102	K2+213	K2+205	253.669.666	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 102 a 115	K2+205	K2+420	183.767.067	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 115 a 129	K2+420	K2+794	210.433.342	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 129 a 138	K2+794	K3+026	287.309.702	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 138 a 146	K3+026	K3+205	120.284.344	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 146 a 154	K3+205	K3+414	150.175.980	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 154 a 165	K3+414	K3+610	239.728.631	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 165 a 185	K3+610	K3+606	136.781.536	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 185 a 188	K3+606	K4+013	168.358.908	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 188 a 195	K4+013	K4+138	81.528.256	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 195 a 216	K4+138	K4+279	74.871.342	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 216 a 227	K4+279	K4+611	376.304.346	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 227 a 231	K4+611	K4+822	126.803.626	0	0	0	0%	
Colector Línea 1 Camarás 231 a 232	K4+822	K4+992	97.467.076	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 232 a 233	K4+992	K5+012	141.308.774	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 233 a 234	K5+012	K5+082	67.359.640	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 234 a 235	K5+082	K5+142	456.745.168	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 235 a 236	K5+142	K5+189	171.527.746	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 236 a 237	K5+189	K5+234	95.381.626	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 237 a 238	K5+234	K5+282	37.163.548	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 238 a 239	K5+282	K5+360	51.715.734	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 239 a 240	K5+360	K5+476	33.491.994	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 240 a 241	K5+476	K5+492	89.932.636	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 241 a 242	K5+492	K5+524	136.927.892	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 242 a 243	K5+524	K5+552	251.424.156	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 243 a 244	K5+552	K5+582	138.588.722	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 244 a 245	K5+582	K5+612	115.053.946	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 245 a 246	K5+612	K5+642	81.324.086	0	0	0	0%	
Colector Línea 2 Camarás 246 a 247	K5+642	K5+672	2.874.598.822	0	0	0	0%	

Tabla 10. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2017

### 3.5.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obros \$	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2017 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CPN RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2017 %	
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2017 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2017 \$			
Colector Línea 1 Camaras 1 a 19	K0+000	K0+215	183.695.032	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 10 a 20	K0+215	K0+422	331.326.149	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 20 a 29	K0+422	K0+611	133.454.767	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 34	K0+611	K0+772	174.852.410	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 34 a 39	K0+772	K0+992	804.668.732	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 39 a 47	K0+992	K1+190	283.192.920	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 47 a 54	K1+190	K1+405	303.607.408	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 54 a 61	K1+405	K1+628	156.236.039	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 61 a 69	K1+628	K1+814	117.877.725	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 69 a 82	K1+814	K2+000	120.388.510	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 82 a 95	K2+000	K2+213	276.551.276	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 95 a 107	K2+213	K2+395	293.260.669	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 107 a 119	K2+395	K2+620	183.767.067	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 119 a 129	K2+620	K2+794	240.433.630	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 129 a 138	K2+794	K3+006	287.980.709	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 138 a 146	K3+006	K3+205	170.294.344	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 146 a 154	K3+205	K3+414	150.775.983	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 154 a 164	K3+414	K3+610	239.786.932	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 164 a 174	K3+610	K3+805	138.781.536	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 174 a 183	K3+805	K4+011	168.350.903	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 11 Camaras 1 a 265	K0+016	K0+138	81.528.259	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 13 Camaras 1 a 177	K0+050	K0+179	74.621.352	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 185 a 196	K4+011	K4+202	528.204.349	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 196 a 210	K4+202	K4+422	126.823.528	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 210 a 216	K4+422	K4+600	97.467.079	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 216 a 227	K4+600	K4+812	141.366.773	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 227 a 231	K4+812	K4+992	97.350.830	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 231 a DES	K4+992	K5+142	105.216.168	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 22.21 Camaras 243 a 244	K0+05	K0+054	171.527.745	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 19 Camaras 243 a 244	K0+05	K0+094	95.381.626	0	0	0	100.00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+86.95	39.193.548	0	0	0	100.00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+090	51.715.734	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 245 a 250	K0+460	K0+676	90.491.894	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 250 a 254	K0+676	K0+815	89.933.676	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 254 a 260	K0+815	K1+024	136.653.993	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 260 a 266	K1+024	K1+252	351.424.185	0	0	0	100.00%	
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo a			139.188.722	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			116.063.946	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 - Equipos de			81.304.080	0	0	0	100.00%	
<b>TOTAL</b>			<b>7.371.698.619</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100.00%</b>	

**Tabla 11. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2017**

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Salamina que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.6 AVANCE FISICO - AÑO 2017 SEMESTRE 2

#### 3.6.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA-CAJAS							
PROGRAMA:	Contribución de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:	Contribución de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Especificación	Valor Obra	MONTEDIO DE INTERCEPTOR - COLECTORA INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE O LUBA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO ALD PROGRAMADO	
			PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
			01 de 2017	31 de 2017	01 de 2017	31 de 2017	
Desde	Hasta	\$	m	m	%	%	
Colector Línea 1 Camaras 1 a 10	K0+300	K0+215	183.655.032	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 10 a 20	K0+215	K0+422	331.376.148	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 20 a 29	K0+422	K0+611	133.454.787	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 29 a 31	K0+611	K0+772	174.652.416	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 31 a 39	K0+772	K0+992	604.689.732	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 39 a 47	K0+992	K1+190	263.152.920	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 47 a 54	K1+190	K1+405	303.607.408	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 54 a 61	K1+405	K1+628	156.730.036	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 61 a 69	K1+628	K1+814	117.677.726	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 69 a 82	K1+814	K2+000	120.386.610	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 82 a 95	K2+000	K2+213	770.951.276	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 95 a 107	K2+213	K2+390	293.290.898	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 107 a 119	K2+390	K2+626	183.707.064	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 119 a 129	K2+626	K2+784	246.473.630	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 129 a 139	K2+784	K2+999	287.930.708	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 139 a 146	K3+000	K3+205	170.264.344	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 146 a 154	K3+205	K3+414	150.775.983	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 154 a 164	K3+414	K3+670	235.786.152	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 164 a 174	K3+670	K3+895	136.761.636	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 174 a 187	K3+895	K4+011	166.159.993	0	0	0	100.00%
Colector Descole 11 Camaras 1 a 182	K0+010	K0+130	81.528.258	0	0	0	100.00%
Colector Descole 13 Camaras 1 a 127	K0+020	K0+170	74.623.332	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 185 a 196	K4+011	K4+202	526.254.348	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 196 a 210	K4+202	K4+422	326.623.528	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 210 a 215	K4+422	K4+600	97.467.079	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 215 a 227	K4+600	K4+812	141.368.772	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 227 a 231	K4+812	K4+992	97.350.820	0	0	0	100.00%
Colector Línea 1 Camaras 231 a DES	K4+992	K5+142	105.915.166	0	0	0	100.00%
Colector Descole 22.21 Camaras 243 a 244	K0+005	K0+094	171.527.740	0	0	0	100.00%
Colector Descole 19 Camaras 243 a 244	K0+005	K0+094	54.381.626	0	0	0	100.00%
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+86.95	39.163.846	0	0	0	100.00%
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+090	51.715.734	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 245 a 250	K0+450	K0+076	90.401.994	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 250 a 254	K0+076	K0+315	89.932.876	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 254 a 260	K0+315	K1+024	130.653.992	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 Camaras 260 a 295	K1+024	K1+252	351.424.185	0	0	0	100.00%
Sistema de Bombeo B Colector Línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo A			132.185.722	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo A			110.063.046	0	0	0	100.00%
Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo B			81.303.080	0	0	0	100.00%
TOTAL			7.971.629.416	0	0	0	100.00%

Tabla 12. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Diciembre 31 de 2017

### 3.6.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV)-MUNICIPIO DE SALAMINA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obros	INVERSIÓN		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Dic 31 de 2017 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO AL PROGRAMA a Dic 31 de 2017 %	
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Dic 31 de 2017 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Dic 31 de 2017 \$			
Colector Línea 1 Cámaras 1 a 10	K0+000	K0+215	183.695.032	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 10 a 20	K0+215	K0+422	331.336.140	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 20 a 29	K0+422	K0+611	433.164.767	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 29 a 34	K0+611	K0+772	174.852.410	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 34 a 39	K0+772	K0+892	804.688.732	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 39 a 47	K0+892	K1+190	283.192.920	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 47 a 54	K1+190	K1+405	360.857.400	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 54 a 61	K1+405	K1+620	156.236.039	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 61 a 69	K1+620	K1+814	712.877.725	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 69 a 82	K1+814	K2+000	126.389.010	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 82 a 95	K2+000	K2+213	276.551.276	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 95 a 107	K2+213	K2+395	293.200.669	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 107 a 119	K2+395	K2+620	183.707.067	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 119 a 129	K2+620	K3+094	240.433.630	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 129 a 138	K3+094	K3+096	287.680.700	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 138 a 146	K3+096	K3+205	170.264.344	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 146 a 154	K3+205	K3+414	150.775.983	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 154 a 164	K3+414	K3+610	239.786.932	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 164 a 174	K3+610	K3+806	138.781.536	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 174 a 186	K3+806	K4+011	188.350.903	0	0	0	100,00%	
Colector Descole 11 Cámaras 1 a 189	K0+010	K0+134	81.528.259	0	0	0	100,00%	
Colector Descole 13 Cámaras 1 a 177	K0+000	K0+579	74.821.302	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 186 a 196	K4+011	K4+202	526.204.349	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 196 a 210	K4+202	K4+422	129.823.520	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 210 a 216	K4+422	K4+609	97.467.078	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 216 a 227	K4+609	K4+812	141.266.775	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 227 a 231	K4+812	K4+992	87.380.930	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Cámaras 231 a DES	K4+992	K5+147	105.215.169	0	0	0	100,00%	
Colector Descole 22.21 Cámaras 243 a 244	K0+005	K0+094	171.527.746	0	0	0	100,00%	
Colector Descole 19 Cámaras 243 a 254	K0+005	K0+094	95.381.626	0	0	0	100,00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+86.58	39.193.546	0	0	0	100,00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+099	54.715.734	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Cámaras 248 a 250	K0+658	K0+676	90.494.994	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Cámaras 250 a 254	K0+676	K0+815	69.032.676	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Cámaras 254 a 260	K0+815	K1+074	136.651.093	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Cámaras 260 a 260	K1+074	K1+252	351.424.185	0	0	0	100,00%	
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Línea de			138.198.722	0	0	0	100,00%	
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Estación de			198.063.846	0	0	0	100,00%	
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Camión de			81.304.080	0	0	0	100,00%	
<b>TOTAL</b>			<b>3.374.698.616</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>	

Tabla 13. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Diciembre 31 de 2017  
 Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Salamina que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos

de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.7 AVANCE FISICO - AÑO 2018 SEMESTRE 1

#### 3.7.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIDOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS							
PROGRAMA:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización	Valor Obros	GASTOS DE MANEJO DE COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE EN OBRA FÍSICA		PUNTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO
			PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
			al Jun 30 de 2018	al Jun 30 de 2018	al Jun 30 de 2018	al Jun 30 de 2018	
	Orde	Metro	\$	m	m	%	%
Colector Línea 1 Cámaras 1 a 10	K0+000	K0+215	183.606.032	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 10 a 20	K0+215	K0+422	311.326.149	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 20 a 29	K0+422	K0+611	133.464.767	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 29 a 34	K0+611	K0+772	174.857.416	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 34 a 39	K0+772	K0+902	804.608.732	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 39 a 47	K0+902	K1+199	283.192.000	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 47 a 54	K1+199	K1+405	303.607.408	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 54 a 61	K1+405	K1+628	156.236.039	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 61 a 69	K1+628	K1+814	112.877.728	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 69 a 82	K1+814	K2+000	428.398.010	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 82 a 95	K2+000	K2+213	276.551.276	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 95 a 107	K2+213	K2+395	295.268.669	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 107 a 119	K2+395	K2+620	193.707.067	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 119 a 127	K2+620	K2+784	240.433.000	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 127 a 134	K2+784	K3+006	287.990.709	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 134 a 148	K3+006	K3+205	170.294.346	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 148 a 154	K3+205	K3+414	150.375.993	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 154 a 164	K3+414	K3+610	299.786.932	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 164 a 174	K3+610	K3+806	198.791.000	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 174 a 185	K3+806	K4+011	168.350.803	0	0	0	100,00%
Colector Desecho 11 Cámaras 1 a 165	K0+000	K0+739	81.528.236	0	0	0	100,00%
Colector Desecho 13 Cámaras 1 a 177	K0+000	K0+179	74.621.112	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 185 a 196	K4+011	K4+202	528.204.343	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 196 a 210	K4+202	K4+422	126.823.208	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 210 a 216	K4+422	K4+600	97.467.076	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 216 a 227	K4+600	K4+812	141.360.772	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 227 a 231	K4+812	K4+992	97.350.030	0	0	0	100,00%
Colector Línea 1 Cámaras 231 a DES	K4+992	K5+142	105.218.168	0	0	0	100,00%
Colector Desecho 22.21 Cámaras 243 a 244	K0+000	K0+084	95.361.626	0	0	0	100,00%
Colector Desecho 15 Cámaras 243 a 244	K0+000	K0+000	39.190.549	0	0	0	100,00%
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+000	51.715.734	0	0	0	100,00%
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+458	K0+076	90.491.994	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Cámaras 245 a 250	K0+076	K0+015	89.932.676	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Cámaras 250 a 254	K0+015	K1+024	136.093.993	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Cámaras 254 a 260	K1+024	K1+252	351.424.166	0	0	0	100,00%
Colector Línea 2 Cámaras 260 a 208	K1+252	K1+252	351.424.166	0	0	0	100,00%
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo a			178.188.722	0	0	0	100,00%
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			178.001.940	0	0	0	100,00%
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			81.304.080	0	0	0	100,00%
TOTAL			7.111.468.635	0	0	0	100,00%

Tabla 14. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2018  
 3.7.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA-CAJALDAS.						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras:	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
	Desde	Hasta	\$	PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2018 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2018 \$	a Jun 30 de 2018 %	a Jun 30 de 2018 %	
Colector Línea 1 Camaras 1 a 10	K0+000	K0+216	183.695.032	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 10 a 20	K0+216	K0+422	331.326.149	0	3	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 20 a 29	K0+422	K0+611	133.464.767	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 34	K0+611	K0+772	174.852.416	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 34 a 39	K0+772	K0+992	804.668.732	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 39 a 47	K0+992	K1+190	283.192.920	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 47 a 54	K1+190	K1+405	303.607.408	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 54 a 61	K1+405	K1+628	156.236.039	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 61 a 69	K1+628	K1+814	117.877.725	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 69 a 82	K1+814	K2+000	120.388.610	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 82 a 95	K2+000	K2+213	276.551.276	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 95 a 107	K2+213	K2+395	293.260.689	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 107 a 119	K2+395	K2+620	183.707.067	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 119 a 129	K2+620	K2+794	240.433.830	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 129 a 138	K2+794	K3+006	287.980.709	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 138 a 146	K3+006	K3+205	170.294.344	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 146 a 154	K3+205	K3+414	150.775.983	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 154 a 164	K3+414	K3+610	239.786.932	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 164 a 174	K3+610	K3+806	138.781.536	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 174 a 185	K3+806	K4+011	168.380.903	0	0	0	100,00%	
Colector Descole 11 Camaras 1 a 165	K0+016	K0+138	81.528.259	0	0	0	100,00%	
Colector Descole 13 Camaras 1 a 177	K0+050	K0+179	74.621.322	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 185 a 196	K4+011	K4+202	526.204.349	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 196 a 210	K4+202	K4+422	126.823.528	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 210 a 216	K4+422	K4+600	97.467.079	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 216 a 227	K4+600	K4+812	141.366.773	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 227 a 231	K4+812	K4+992	97.350.830	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 1 Camaras 231 a DES	K4+992	K5+142	105.216.168	0	0	0	100,00%	
Colector Descole 22,21 Camaras 243 a 244	K0+05	K0+084	171.527.746	0	0	0	100,00%	
Colector Descole 19 Camaras 243 a 244	K0+05	K0+084	95.381.626	0	0	0	100,00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+86.95	39.193.548	0	0	0	100,00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+090	51.715.734	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 245 a 250	K0+456	K0+676	80.491.994	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 250 a 254	K0+676	K0+815	89.932.675	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 254 a 260	K0+815	K1+024	136.653.993	0	0	0	100,00%	
Colector Línea 2 Camaras 260 a 268	K1+024	K1+252	351.424.185	0	0	0	100,00%	
Sistema de Bombeo a colector línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo a colector línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a colector línea 2 - Equipos de			138.188.722	0	0	0	100,00%	
			116.063.946	0	0	0	100,00%	
			81.304.080	0	0	0	100,00%	
<b>TOTAL</b>			<b>7.371.696.615</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>	

**Tabla 15. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Junio 30 de 2018**

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Salamina que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.



### 3.8 AVANCE FÍSICO - AÑO 2018 SEMESTRE 2

#### 3.8.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN DE SALIEMIENTO Y MANEJO DE RESIDUOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS							
PROGRAMA:	Construcción de colectores en el municipio de Salamina, Caldas.						
PROYECTO:	Ejecución de obras de saneamiento básico en el municipio de Salamina, Caldas.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obros	LARGITUD DE INTERCEPTOR, COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA, FISHA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO RESPECTO A LO PROGRAMADO
	Código	Fecha		PROGRAMADA	EJECUTADA		
				a Octubre 2018	a Dic. 31 de 2018		
Colector Línea 1 Camarás 1 a 17	K0+005	K0+215	163.695.030	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 20 a 21	K0+215	K0+422	331.326.540	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 20 a 29	K0+422	K0+631	193.464.160	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 29 a 31	K0+631	K0+772	174.852.410	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 34 a 39	K0+772	K0+890	404.000.730	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 39 a 37	K0+890	K1+130	263.192.930	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 47 a 43	K1+190	K1+426	303.007.400	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 54 a 51	K1+618	K1+628	156.220.030	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 61 a 69	K1+638	K1+814	152.817.720	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 67 a 62	K1+814	K2+000	120.388.030	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 62 a 58	K2+000	K2+212	270.501.070	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 55 a 107	K2+212	K2+355	303.260.070	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 107 a 119	K2+355	K2+620	193.797.057	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 119 a 117	K2+620	K2+790	240.433.330	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 112 a 118	K2+790	K3+309	287.990.200	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 118 a 116	K3+309	K3+405	170.284.344	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 116 a 115	K3+405	K3+414	190.775.980	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 151 a 154	K3+414	K3+630	239.709.930	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 154 a 178	K3+630	K3+890	438.781.930	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 178 a 185	K3+890	K4+011	160.350.900	0	0	0	0%
Colector Descole 11 Camarás 1 a 185	K0+016	K0+136	81.628.250	0	0	0	0%
Colector Descole 15 Camarás 1 a 177	K0+056	K0+179	74.621.120	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 181 a 189	K4+011	K4+302	526.204.310	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 189 a 210	K4+302	K4+422	120.820.520	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 210 a 216	K4+422	K4+600	97.487.070	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 216 a 221	K4+600	K4+817	141.380.770	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 221 a 231	K4+817	K4+990	97.350.830	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camarás 231 a 233	K4+990	K5+142	105.215.160	0	0	0	0%
Colector Descole 22, 21 Camarás 233 a 241	K0+055	K0+094	171.627.740	0	0	0	0%
Colector Descole 19 Camarás 241 a 244	K0+095	K0+094	95.361.020	0	0	0	0%
Modificación de redes de alcantarillado existentes	K0+090	K0+090	30.104.630	0	0	0	0%
Modificación de redes de alcantarillado existentes	K0+090	K0+090	54.715.730	0	0	0	0%
Colector Línea 2 Camarás 242 a 249	K0+050	K0+070	30.461.990	0	0	0	0%
Colector Línea 2 Camarás 250 a 254	K0+070	K0+015	89.932.470	0	0	0	0%
Colector Línea 2 Camarás 254 a 260	K0+015	K1+026	130.651.900	0	0	0	0%
Colector Línea 2 Camarás 260 a 280	K1+026	K1+057	303.454.740	0	0	0	0%
Sistema de Bombeo y Colector Línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo 1			138.168.720	0	0	0	0%
Colector Línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo 2			116.063.840	0	0	0	0%
Colector Línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo 3			81.304.000	0	0	0	0%
<b>TOTAL</b>			<b>7.311.888.415</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

Tabla 16. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Diciembre 31 de 2018

#### 3.8.2 Actividades adicionales

Es muy importante anotar que en el segundo semestre de este año 2019, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. efectuó el estudio de costos y tarifas para el periodo comprendido entre los años 2019 y 2028, para el Municipio de Salamina, Caldas. Dentro de las tarifas establecidas se incluyen obras e inversiones en el denominado Plan de Obras e Inversiones Regulado (POIR). Dentro del POIR se incluyeron los siguientes proyectos:

NOMBRE PROYECTO	VALOR
Obras correspondientes al PSMV de Salamina Etapa 1	\$320.810.783
Obras correspondientes al PSMV de Salamina Etapa 2	\$320.810.783
Obras correspondientes al PSMV de Salamina Etapa 3	\$320.810.783
Obras correspondientes al PSMV de Salamina Etapa 4	\$320.810.783
Obras correspondientes al PSMV de Salamina Etapa 5	\$320.810.783
<b>TOTAL</b>	<b>\$1.604.053.915</b>

Se debe tener muy cuenta que los proyectos de inversión ingresados en el POIR fueron cuidadosamente seleccionados con el fin de no incrementar de una manera exorbitante las facturas a nuestros usuarios y por lo mismo no fue posible ingresar más de este valor a la tarifa debido a que ello sería inviable desde el punto de vista social y económico.

### 3.8.3 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSIÓN		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES		PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO ALO PROGRAMADO
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Dic. 31 de 2018	EJECUTADA ACUMULADA a Dic. 31 de 2018	a Dic. 31 de 2018 %	a Dic. 31 de 2018 %	
			\$	\$	\$			
Colector Línea 1 Camaras 1 a 19	K0+000	K0+215	183.685.637	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 10 a 20	K0+215	K0+422	331.226.149	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 20 a 29	K0+422	K0+614	123.464.767	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 34	K0+614	K0+772	174.852.410	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 34 a 39	K0+772	K0+992	804.628.732	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 39 a 47	K0+992	K1+190	283.182.920	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 47 a 54	K1+190	K1+425	803.601.409	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 54 a 61	K1+425	K1+628	156.236.038	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 61 a 69	K1+628	K1+814	117.877.326	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 69 a 82	K1+814	K2+000	120.388.610	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 82 a 95	K2+000	K2+213	276.561.276	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 95 a 107	K2+213	K2+396	283.280.609	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 107 a 118	K2+396	K2+626	163.707.067	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 118 a 123	K2+626	K2+784	240.433.630	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 123 a 138	K2+784	K3+006	267.090.708	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 138 a 146	K3+006	K3+209	170.294.344	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 146 a 154	K3+209	K3+414	160.776.983	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 154 a 164	K3+414	K3+610	238.786.932	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 164 a 174	K3+610	K3+806	138.241.536	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 174 a 185	K3+806	K4+011	169.350.903	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 11 Camaras 1 a 165	K0+016	K0+136	81.526.269	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 19 Camaras 1 a 177	K0+000	K0+179	74.621.332	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 185 a 190	K4+011	K4+204	526.204.349	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 190 a 210	K4+204	K4+427	126.623.528	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 210 a 218	K4+427	K4+600	97.467.079	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 218 a 227	K4+600	K4+812	141.360.773	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 227 a 231	K4+812	K4+892	97.056.630	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 231 a DES	K4+892	K5+142	105.218.108	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 22, 21 Camaras 213 a 234	K0+005	K0+094	171.627.780	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 19 Camaras 232 a 234	K0+005	K0+094	95.381.020	0	0	0	100.00%	
Manifiestación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+86.55	39.183.548	0	0	0	100.00%	
Manifiestación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+090	51.715.730	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 245 a 250	K0+456	K0+676	90.491.994	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 250 a 254	K0+676	K0+815	89.932.676	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 254 a 260	K0+815	K1+024	136.653.983	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 260 a 406	K1+024	K1+257	351.424.180	0	0	0	100.00%	
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo a			138.188.722	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			119.063.046	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			41.304.080	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			1.371.638.615	0	0	0	100.00%	

Tabla 17. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Diciembre 31 de 2018

Como ya se mencionó, no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Salamina que se encontraba vigente durante este segundo semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos

de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control de gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.9 AVANCE FISICO - AÑO 2019 SEMESTRE 1

#### 3.9.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VENTILADOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA-CALDAS							
PROGRAMA: Construcción de colectores e interruptores de aguas residuales							
PROYECTO: Construcción de colectores e interruptores de aguas residuales							
Actividad Programada	Localización		Valor Obra	LONGITUD DE INTERVENCIÓN COLECTORA INSTALADA		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO ALLO PROGRAMADO
	Desde	Hasta		PROGRAMADA	CHECADA		
				ACUMULADA	ACUMULADA		
		\$	m	m	%	%	
Colector Línea 1 Camaras 1 a 12	K0+000	K0+215	183.655.032	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 13 a 20	K0+215	K0+422	201.326.139	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 20 a 22	K0+422	K0+611	131.464.787	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 22 a 34	K0+611	K0+772	174.852.416	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 34 a 35	K0+772	K0+982	804.686.732	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 35 a 47	K0+982	K1+160	263.167.020	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 47 a 54	K1+160	K1+906	303.697.408	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 54 a 61	K1+906	K1+926	156.236.036	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 61 a 62	K1+926	K1+924	117.677.726	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 62 a 65	K1+924	K2+009	120.389.016	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 65 a 67	K2+009	K2+213	276.551.276	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 67 a 107	K2+213	K2+336	283.260.096	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 107 a 118	K2+336	K2+629	483.797.087	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 118 a 129	K2+629	K2+794	240.433.830	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 129 a 133	K2+794	K3+006	287.904.709	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 133 a 140	K3+006	K3+296	178.264.344	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 140 a 151	K3+296	K3+414	180.775.584	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 151 a 164	K3+414	K3+610	238.786.932	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 164 a 174	K3+610	K3+806	138.781.536	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 174 a 185	K3+806	K4+011	160.260.564	0	0	0	0%
Colector Desecho 1 Camaras 1 a 165	K2+016	K2+133	81.526.256	0	0	0	0%
Colector Desecho 1 Camaras 165 a 177	K2+050	K2+179	74.621.332	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 185 a 195	K4+011	K4+202	626.264.344	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 195 a 210	K4+202	K4+422	126.679.926	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 210 a 216	K4+422	K4+630	97.467.076	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 216 a 227	K4+630	K4+812	611.266.773	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 227 a 231	K4+812	K4+892	97.350.830	0	0	0	0%
Colector Línea 1 Camaras 231 a DES:	K4+892	K5+142	305.215.168	0	0	0	0%
Colector Desecho 22.21 Camaras 233 a 244	K0+005	K0+064	171.527.746	0	0	0	0%
Colector Desecho 18 Camaras 244 a 244	K0+005	K0+064	95.381.626	0	0	0	0%
Modificación de Jenes de Recogimiento existente	K0+000	K0+00.00	39.160.548	0	0	0	0%
Modificación de Jenes de Acumulación existente	K0+000	K0+000	51.715.734	0	0	0	0%
Colector Línea 2 Camaras 245 a 250	K0+000	K0+076	90.391.984	0	0	0	0%
Colector Línea 2 Camaras 250 a 254	K0+076	K0+816	10.952.676	0	0	0	0%
Colector Línea 2 Camaras 254 a 269	K0+816	K1+024	134.654.992	0	0	0	0%
Colector Línea 2 Camaras 269 a 269	K1+024	K1+252	351.424.182	0	0	0	0%
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo 4			138.196.472	0	0	0	0%
Sistema de Bombeo a Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo 4			146.063.944	0	0	0	0%
Colector Línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo 4			81.204.086	0	0	0	0%
TOTAL			7.371.894.616	0	0	0	0%

Tabla 18. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2019

#### 3.9.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SALAMINA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2019 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2019 %	
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA 4 Jun 30 de 2019 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2019 \$			
Colector Línea 1 Camaras 1 a 10	K0+000	K0+215	183.695.032	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 10 a 20	K0+215	K0+422	231.326.149	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 20 a 29	K0+422	K0+611	133.464.767	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 29 a 34	K0+611	K0+772	174.852.416	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 34 a 39	K0+772	K0+992	304.068.732	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 39 a 47	K0+992	K1+180	283.192.920	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 47 a 54	K1+180	K1+405	303.607.408	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 54 a 61	K1+405	K1+626	156.236.039	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 61 a 69	K1+626	K1+814	117.877.725	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 69 a 82	K1+814	K2+000	120.388.610	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 82 a 95	K2+000	K2+213	276.591.276	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 95 a 107	K2+213	K2+395	293.260.669	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 107 a 119	K2+395	K2+620	163.707.067	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 119 a 129	K2+620	K2+794	240.433.830	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 129 a 138	K2+794	K3+006	287.990.709	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 138 a 146	K3+006	K3+205	170.294.344	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 146 a 154	K3+205	K3+414	150.775.983	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 154 a 164	K3+414	K3+610	239.786.932	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 164 a 174	K3+610	K3+806	198.781.536	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 174 a 185	K3+806	K4+011	188.350.903	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 11 Camaras 1 a 165	K0+016	K0+138	81.528.259	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 13 Camaras 1 a 177	K0+050	K0+179	74.621.332	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 185 a 196	K4+011	K4+202	528.204.349	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 196 a 210	K4+202	K4+422	126.823.528	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 210 a 216	K4+422	K4+600	97.467.079	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 216 a 227	K4+600	K4+812	141.306.773	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 227 a 231	K4+812	K4+992	97.350.830	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 1 Camaras 231 a DES	K4+992	K5+142	105.215.188	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 22, 21 Camaras 243 a 244	K0+005	K0+094	171.527.746	0	0	0	100.00%	
Colector Descole 19 Camaras 243 a 244	K0+005	K0+094	95.381.626	0	0	0	100.00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente.	K0+000	K0+86.95	39.193.548	0	0	0	100.00%	
Modificación de redes de alcantarillado existente	K0+000	K0+090	51.716.734	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 245 a 250	K0+456	K0+676	90.491.994	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 250 a 254	K0+676	K0+815	89.932.676	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 254 a 260	K0+815	K1+024	136.653.093	0	0	0	100.00%	
Colector Línea 2 Camaras 260 a 266	K1+024	K1+252	351.424.185	0	0	0	100.00%	
Sistema de Bombeo a colector línea 2 - Línea de Sistema de Bombeo a			130.188.722	0	0	0	100.00%	
colector línea 2 - Estación de Sistema de Bombeo a			115.063.946	0	0	0	100.00%	
colector línea 2 - Equipos de			81.304.080	0	0	0	100.00%	
TOTAL			7.371.698.615	0	0	0	100.00%	

## **Tabla 19. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte Junio 30 de 2019**

Desde este primer semestre del año 2019, para el Municipio de Salamina, se comenzó a aplicar la nueva estructura tarifaria que estará vigente entre los años 2019 y 2028, sin embargo, es importante anotar que las primeras obras del PSMV de Salamina están programadas para el año 2021.

### **8) SAMANA**

#### **1. INTRODUCCION**

El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) es un instrumento de planificación creado por el documento CONPES 3177 de 2002, Plan Nacional de Manejo de Aguas Residuales Municipales y el Decreto 3100 de 2003, tasas retributivas por contaminación y desarrollado por la Resolución 1433 de 2004 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT.

El propósito fundamental de los PSMVs es avanzar en forma realista y concreta en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos de las aguas residuales domésticas, contribuyendo así a la descontaminación de las fuentes de agua receptoras.

El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Municipio de Samaná, caldas, fue presentado por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. a la autoridad ambiental competente y aprobado mediante la Resolución número 248 de 2008; es importante anotar que esta resolución fue aclarada mediante Resolución número 224 de 2009. En el año 2015 fue aprobada por Corpocaldas, la modificación al PSMV de dicho municipio a través de la Resolución número 257 de 2015.

El presente documento se elaboró en cumplimiento de la tarea que tiene la empresa de entregar el informe semestral de avance físico de las actividades e inversiones programadas.

#### **2. OBJETIVO GENERAL**

Presentar a la autoridad ambiental competente el informe semestral de avance físico de las actividades e inversiones programadas en el PSMV del Municipio de Samaná, caldas, de que trata el artículo 6 de la Resolución 1433 de 2004 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

#### **3. INFORMES SEMESTRALES DE AVANCE FISICO**

Antes de presentar los cuadros de control de avance físico de las actividades e inversiones programadas en el PSMV del Municipio de Samaná, es bueno recordar que el cronograma aprobado en la Resolución número 248 del 19 de septiembre 2008 fue modificado por el cronograma presentado en enero del año 2015 y aprobado en la Resolución 257 de junio 22 de 2015.

De acuerdo con lo anteriormente mencionado, a continuación, se presenta el cronograma final de inversiones vigente:

Años	Año	Proyecto	Localización		Inversión	Fuentes de financiación					Verificación financiera	Verificación institucional	
			Desde	Hasta		Recursos propios	Capitalización Fase Reconstrucción	Transferencias departamentales	Fondos nacionales	Otros			
2015	1	CONSTRUCCIÓN DEL PSMV Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES											
		COLECTOR LINEA 2 Camaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873								
		COLECTOR DESCOLES 10,11 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	108.958.874								
		RED DE ALCANTARILLADO CALLE 3 Camaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299								
		COLECTOR LINEA 2 Camaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548								
		COLECTOR LINEA 2 Camaras 6 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513								
		RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 Camaras 1-2 a 2-2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089								
		RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Camaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.609								
		COLECTOR LINEA 2 Camaras 12 a CABEZAL	K0+586.1	K0+786.4	429.516.482								
		COLECTOR DESCOLE 14 Camaras 11A a 11	K0+000	K0+136.85	80.042.235								
		COLECTOR DESCOLE 15 Camaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610								
		COLECTOR DESCOLE 18,19 Camaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982								
		COLECTOR DESCOLE 16 Camaras 18A-18	K0+000	K0+78.28	60.260.596								
<b>TOTALES</b>					<b>1.149.663.710</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabla 1. Cronograma de Inversiones PSMV SAMANA. Periodo 2015-2019

Ahora bien, considerando lo anterior se presentan a continuación los cuadros de control de avance físico de las actividades e inversiones programadas por semestre desde el año 2015 hasta el 30 de junio del presente año 2019.

### 3.1 AVANCE FISICO - AÑO 2015 SEMESTRE 1

#### 3.1.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización	Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR-COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO		
			PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA				
			a Jun 30 de 2015	a Jun 30 de 2015				
	Desde	Hasta	\$	ml	ml	%	%	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLES 10,11 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	108.958.874	0	0	0	100,00%	
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 3 Camaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 6 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513	0	0	0	100,00%	
RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 Camaras 1-2 a 2-2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%	
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Camaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.609	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 12 a CABEZAL	K0+586.1	K0+786.4	429.516.482	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 14 Camaras 11A a 11	K0+000	K0+136.85	80.042.235	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 15 Camaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 18,19 Camaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 16 Camaras 18A-18	K0+000	K0+78.28	60.260.596	0	0	0	100,00%	
<b>TOTAL</b>			<b>1.149.663.710</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>	

Tabla 2. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte junio 30 de 2015

### 3.1.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2015 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2015 %
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2015 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2015 \$		
COLECTOR LINEA 2 Camaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLES 10, 11 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	108.958.874	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 8 Camaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 6 a 12	K0+376.8	K0+686.1	89.110.513	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CARRETA 7 Camaras 1-2 a 2-2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Camaras 1-5	K0+000	K0+169.28	55.464.609	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 12 a CABEZAL	K0+686.1	K0+785.4	429.516.482	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 14 Camaras 11A a 11	K0+000	K0+136.65	80.042.235	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 15 Camaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 18, 19 Camaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	65.983.982	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 16 Camaras 18A-18	K0+000	K0+78.28	60.260.596	0	0	0	100,00%
TOTAL			1.149.663.710	0	0	0	100,00%

Tabla 3. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2015

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del municipio de Samaná que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 31 de diciembre de 2017, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).



### 3.2 AVANCE FISICO - AÑO 2015 SEMESTRE 2

#### 3.2.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	LONGITUD DE INTERCEPTOR- COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA a Dic 31 de 2015 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Dic 31 de 2015 %	
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
				a Dic 31 de 2015	a Dic 31 de 2015			
				ml	ml			
COLECTOR LINEA 2 Cámaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLES 10,11 Cámaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	106.958.874	0	0	0	100,00%	
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 3 Cámaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Cámaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Cámaras 6 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513	0	0	0	100,00%	
RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 Cámaras 1-2 a 2-2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%	
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Cámaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.609	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Cámaras 12 a CABEZAL	K0+586.1	K0+785.4	429.516.482	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 14 Cámaras 11A a 11	K0+000	K0+136.65	80.042.235	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 15 Cámaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 18,19 Cámaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 16 Cámaras 18A-18	K0+000	K0+78.28	60.260.596	0	0	0	100,00%	
TOTAL			1.149.663.710	0	0	0	100,00%	

Tabla 4. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte diciembre 31 de 2015

### 3.2.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Dic 31 de 2015 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Dic 31 de 2015 %
	Desde	Hasta	\$	PROGRAMADA ACUMULADA a Dic 31 de 2015 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Dic 31 de 2015 \$		
COLECTOR LINEA 2 Camaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLES 10, 11 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	106.958.874	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 8 Camaras 1 a 2	K0+000	K0+84,54	25.670.299	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 6 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 Camaras 1-2 a 2-2	K0+84,54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Camaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.609	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 12 a CABEZAL	K0+586.1	K0+785.4	429.516.482	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 14 Camaras 11A a 11	K0+000	K0+136.65	80.042.235	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 15 Camaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 18, 19 Camaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 16 Camaras 16A-16	K0+000	K0+78.28	60.260.596	0	0	0	100,00%
TOTAL			1.149.663.710	0	0	0	100,00%

Tabla 5. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte diciembre 31 de 2015

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del municipio de Samaná que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 31 de diciembre de 2017, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

### 3.3 AVANCE FISICO - AÑO 2016 SEMESTRE 1

#### 3.3.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR-COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA		
				a Jun 30 de 2016	a Jun 30 de 2016	a Jun 30 de 2016	a Jun 30 de 2016
	Desde	Hasta	\$	ml	ml	%	%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOCLES 10,11 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	106.958.874	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 8 Camaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 6 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 Camaras 1-2 a 2-2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Camaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.609	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 12 a CABEZAL	K0+586.1	K0+785.4	429.516.482	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOCLE 14 Camaras 11A a 11	K0+000	K0+136.65	80.042.235	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOCLE 15 Camaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOCLE 18,19 Camaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOCLE 16 Camaras 16A-16	K0+000	K0+78.28	60.260.595	0	0	0	100,00%
TOTAL			1.149.663.710	0	0	0	100,00%

Tabla 6. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2016

### 3.3.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2016 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2016 %
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2016 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2016 \$		
COLECTOR LINEA 2 Camaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLES 10, 11 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	106.958.874	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 8 Camaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 6 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CARRETA 7 Camaras 1-2 a 2-2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Camaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.609	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 12 a CABEZAL	K0+586.1	K0+785.4	429.516.482	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 14 Camaras 11A a 11	K0+000	K0+136.65	80.042.235	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 15 Camaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 18, 19 Camaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 16 Camaras 18A-18	K0+000	K0+78.28	60.260.596	0	0	0	100,00%
TOTAL			1.149.663.710	0	0	0	100,00%

Tabla 7. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2016

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del municipio de Samaná que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 31 de diciembre de 2017, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

### 3.4 AVANCE FÍSICO - AÑO 2016 SEMESTRE 2

#### 3.4.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR- COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
			\$	a Jun 30 de 2016	a Jun 30 de 2016	a Jun 30 de 2016	a Jun 30 de 2016	
				ml	ml	%	%	
COLECTOR LINEA 2 Cámaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLES 10,11 Cámaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	106.958.874	0	0	0	100,00%	
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 8 Cámaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Cámaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Cámaras 6 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513	0	0	0	100,00%	
RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 Cámaras 1-2 a 2-2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%	
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Cámaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.609	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Cámaras 12 a CABEZAL	K0+586.1	K0+785.4	429.516.482	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 14 Cámaras 11A a 11	K0+000	K0+136.65	80.042.235	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 15 Cámaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 18,19 Cámaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 16 Cámaras 18A-18	K0+000	K0+78.28	60.260.596	0	0	0	100,00%	
<b>TOTAL</b>			<b>1.149.663.710</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>	

Tabla 8. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte diciembre 31 de 2016

### 3.4.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Dic 31 de 2016 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Dic 31 de 2016 %
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Dic 31 de 2016 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Dic 31 de 2016 \$		
COLECTOR LINEA 2 Camaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLES 10, 11 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	106.958.874	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 8 Camaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 6 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 Camaras 1-2 a 2-2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Camaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.609	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 12 a CABEZAL	K0+586.1	K0+785.4	429.516.482	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 14 Camaras 11A a 11	K0+000	K0+136.65	80.042.235	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 15 Camaras 110A-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 18, 19 Camaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 16 Camaras 18A-18	K0+000	K0+78.28	60.260.596	0	0	0	100,00%
TOTAL			1.149.663.710	0	0	0	100,00%

Tabla 9. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte diciembre 31 de 2016

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del municipio Filadelfia que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.5 AVANCE FÍSICO - AÑO 2017 SEMESTRE 1

#### 3.5.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR-COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA		
			a Jun 30 de 2017	a Jun 30 de 2017	%	%	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLES 10,11 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	106.958.874	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 8 Camaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 6 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 Camaras 1-2 a 2-2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Camaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.609	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 12 a CABEZAL	K0+586.1	K0+785.4	429.516.482	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 14 Camaras 11A a 11	K0+000	K0+136.65	30.042.235	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 15 Camaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 16,18 Camaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 16 Camaras 18A-18	K0+000	K0+78.28	60.260.596	0	0	0	100,00%
TOTAL			1.149.663.710	0	0	0	100,00%

Tabla 10. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte junio 30 de 2017

### 3.5.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2017 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2017 %
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2017 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2017 \$		
COLECTOR LINEA 2 Camaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLES 10, 11 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	106.958.874	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 8 Camaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 3 a 5	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 5 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 Camaras 1-2 a 2-2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Camaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.809	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 12 a GABEZAL	K0+586.1	K0+785.4	429.516.482	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 14 Camaras 11A a 11	K0+000	K0+136.55	80.042.235	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 15 Camaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 18, 19 Camaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 16 Camaras 18A-18	K0+000	K0+78.28	60.260.596	0	0	0	100,00%
TOTAL			1.149.663.710	0	0	0	100,00%

Tabla 11. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2017

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del Municipio de Filadelfia que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

Empocaldas S.A. E.S.P. no cumplió con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.



### 3.6 AVANCE FÍSICO - AÑO 2017 SEMESTRE 2

#### 3.6.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR- COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
			\$	a Dic 31 de 2017	a Dic 31 de 2017	a Dic 31 de 2017	a Dic 31 de 2017	
				ml	ml	%	%	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLES 10,11 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	106.958.874	0	0	0	100,00%	
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 8 Camaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 6 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513	0	0	0	100,00%	
RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 Camaras 1-2 a 2-2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%	
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Camaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.609	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 12 a CABEZAL	K0+586.1	K0+785.4	429.516.482	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 14 Camaras 11A a 11	K0+000	K0+136.65	80.042.235	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 15 Camaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 18,19 Camaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 16 Camaras 18A-18	K0+000	K0+78.28	60.260.596	0	0	0	100,00%	
TOTAL			1.149.663.710	0	0	0	100,00%	

Tabla 12. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte diciembre 31 de 2017

### 3.6.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE FILADELFA					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSIONES REALIZADAS		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA		
				a Dic 31 de 2017	a Dic 31 de 2017		
			\$	\$	\$	%	%
Colector Línea descole 1 Camaras 70 a 5	K0+003	K0+143	164.742.795	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 1 a 9	K0+000	K0+206	250.412.542	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 9 a 17	K0+206	K0+398	152.169.283	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 17 a 24	K0+398	K0+607	151.718.865	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 24 a 36	K0+607	K0+816	297.295.677	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 36 a 46	K0+816	K1+047	431.030.458	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 46 a Quebrada	K1+047	K1+214	138.493.545	0	0	0	100,00%
Colector Central Camaras 80 a 88	K0+004	K0+190	119.757.595	0	0	0	100,00%
Colector Central Camaras 88 a 92	K0+190	K0+377	138.050.488	0	0	0	100,00%
Colector Central Camaras 92 a 103	K0+377	K0+605	189.990.869	0	0	0	100,00%
Colector Central Camaras 103 a 29	K0+605	K0+787	164.097.043	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 130 a 139	K0+000	K0+240	208.154.812	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 139 a 145	K0+240	K0+401	124.668.073	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 145 a 153	K0+401	K0+623	180.820.026	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 153 a 159	K0+623	K0+797	141.236.054	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 159 a 165	K0+797	K1+005	150.211.889	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 165 a 170	K1+005	K1+195	144.204.741	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 170 a 46	K1+195	K1+370	125.586.113	0	0	0	100,00%
TOTAL			3.269.640.847	0	0	0	100,00%

Tabla 13. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte diciembre 31 de 2017

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del Municipio de Filadelfia que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

Empocaldas S.A. E.S.P. no cumplió con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.7 AVANCE FISICO - AÑO 2018 SEMESTRE 1

#### 3.7.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR- COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
			\$	a Jun 30 de 2018	a Jun 30 de 2018	a Jun 30 de 2018	a Jun 30 de 2018	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLES 10,11 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	108.958.874	0	0	0	100,00%	
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 8 Camaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 6 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513	0	0	0	100,00%	
RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 Camaras 1-2 a 2-2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%	
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Camaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.609	0	0	0	100,00%	
COLECTOR LINEA 2 Camaras 12 a CABEZAL	K0+586.1	K0+785.4	429.516.482	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 14 Camaras 11A a 11	K0+000	K0+136.65	80.042.235	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 15 Camaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.863.610	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 18,19 Camaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982	0	0	0	100,00%	
COLECTOR DESCOLE 18 Camaras 18A-18	K0+000	K0+78.28	60.260.596	0	0	0	100,00%	
<b>TOTAL</b>			<b>1.149.663.710</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>	

Tabla 14. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte junio 30 de 2018

### 3.7.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SAMANA-CALDAS					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES. a Jun 30 de 2018 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2018 %
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2018 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2018 \$		
COLECTOR LINEA 2 Camaras 1 a 3	K0+000	K0+168.61	78.945.873	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLES 10,11 Camaras 3A a 3	K0+000	K0+168.61	106.958.874	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CALLE 8 Camaras 1 a 2	K0+000	K0+84.54	25.670.299	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 3 a 6	K0+168.61	K0+376.8	93.003.548	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 6 a 12	K0+376.8	K0+586.1	89.110.513	0	0	0	100,00%
RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 Camaras 1-2 a 2;2	K0+84.54	K0+174.5	29.843.089	0	0	0	100,00%
RED ALCANTARILLADO SECTOR MATADERO Camaras 1-5	K0+000	K0+168.28	55.464.609	0	0	0	100,00%
COLECTOR LINEA 2 Camaras 12 a CABEZA	K0+586.1	K0+785.4	429.516.482	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 14 Camaras 11A a 11	K0+000	K0+136.65	80.042.235	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 15 Camaras 11BA-11B	K0+000	K0+74.93	44.853.610	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 18,19 Camaras 14A-14	K0+000	K0+79.5	55.983.982	0	0	0	100,00%
COLECTOR DESCOLE 16 Camaras 18A-18	K0+000	K0+78.28	60.260.596	0	0	0	100,00%
TOTAL			1.149.663.710	0	0	0	100,00%

Tabla 15. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2018

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del Municipio de Filadelfia que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

Empocaldas S.A. E.S.P. no cumplió con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.8.1 Actividades adicionales

Es muy importante anotar que, en el primer semestre del año 2019, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. efectuó el estudio de costos y tarifas para el periodo comprendido entre los años 2020 y 2028, para el Municipio de Filadelfia, caldas. Dentro de las tarifas establecidas se incluyen obras e inversiones en el denominado Plan de Obras e Inversiones Regulado (POIR). Dentro del POIR se incluyeron los siguientes proyectos:

NOMBRE PROYECTO	VALOR
Obras correspondientes al PSMV de Samaná Etapa 1	\$253.659.861
Obras correspondientes al PSMV de Samaná Etapa 2	\$253.659.861
Obras correspondientes al PSMV de Samaná Etapa 3	\$253.659.861
Obras correspondientes al PSMV de Samaná Etapa 4	\$253.659.861
Obras correspondientes al PSMV de Samaná Etapa 5	\$253.659.861
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1.268.299.305</b>

Se debe tener muy cuenta que los proyectos de inversión ingresados en el POIR fueron cuidadosamente seleccionados con el fin de no incrementar de una manera exorbitante las facturas a nuestros usuarios y por lo mismo no fue posible ingresar más de este valor a la tarifa debido a que ello sería inviable desde el punto de vista social y económico.

### 3.9 AVANCE FÍSICO - AÑO 2018 SEMESTRE 2

#### 3.9.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:	PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE FILADELFA						
PROGRAMA:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA		
				a Dic 31 de 2018	a Dic 31 de 2018	a Dic 31 de 2018	a Dic 31 de 2018
	Desde	Hasta	\$	ml	ml	%	%
Colector Línea descole 1 Camaras 70 a 5	K0+003	K0+143	164.742.795	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 1 a 9	K0+000	K0+206	250.412.542	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 9 a 17	K0+206	K0+398	152.169.263	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 17 a 24	K0+398	K0+607	151.718.865	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 24 a 36	K0+607	K0+816	297.295.677	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 36 a 46	K0+816	K1+047	431.030.458	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 46 a Quebrada	K1+047	K1+214	138.493.545	0	0	0	100,00%
Colector Central Camaras 80 a 88	K0+004	K0+190	119.757.595	0	0	0	100,00%
Colector Central Camaras 88 a 92	K0+190	K0+377	138.050.488	0	0	0	100,00%
Colector Central Camaras 92 a 103	K0+377	K0+605	189.990.869	0	0	0	100,00%
Colector Central Camaras 103 a 29	K0+605	K0+787	161.097.043	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 130 a 139	K0+000	K0+240	208.154.812	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 139 a 145	K0+240	K0+401	124.668.073	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 145 a 153	K0+401	K0+623	180.820.026	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 153 a 159	K0+623	K0+797	141.236.054	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 159 a 165	K0+797	K1+005	150.211.889	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 165 a 170	K1+005	K1+195	144.204.741	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 170 a 46	K1+195	K1+370	125.586.113	0	0	0	100,00%
TOTAL			3.269.640.847	0	0	0	100,00%

Tabla 16. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte diciembre 31 de 2018

### 3.9.2 Avance Físico de las Inversiones.

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE FILADELFA						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSION REALIZADA		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
				a Dic 31 de 2018	a Dic 31 de 2018	a Dic 31 de 2018	a Dic 31 de 2018	
	Desde	Hasta		\$	\$	\$	%	%
Colector Línea descoble 1 Camaras 70 a 5	K0+003	K0+143	164.742.795	0	0	0	100,00%	
Colector oriental Camaras 1 a 9	K0+000	K0+206	250.412.542	0	0	0	100,00%	
Colector oriental Camaras 9 a 17	K0+206	K0+398	152.169.263	0	0	0	100,00%	
Colector oriental Camaras 17 a 24	K0+398	K0+607	151.718.865	0	0	0	100,00%	
Colector oriental Camaras 24 a 36	K0+607	K0+816	297.295.677	0	0	0	100,00%	
Colector oriental Camaras 36 a 46	K0+816	K1+047	431.030.458	0	0	0	100,00%	
Colector oriental Camaras 46 a Quebrada	K1+047	K1+214	138.493.545	0	0	0	100,00%	
Colector Central Camaras 80 a 88	K0+004	K0+190	119.757.595	0	0	0	100,00%	
Colector Central Camaras 88 a 92	K0+190	K0+377	138.050.488	0	0	0	100,00%	
Colector Central Camaras 92 a 103	K0+377	K0+605	189.990.869	0	0	0	100,00%	
Colector Central Camaras 103 a 29	K0+605	K0+787	161.097.043	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 130 a 139	K0+000	K0+240	208.154.812	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 139 a 145	K0+240	K0+401	124.868.073	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 145 a 153	K0+401	K0+623	180.820.026	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 153 a 159	K0+623	K0+797	141.236.054	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 159 a 165	K0+797	K1+005	150.211.889	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 165 a 170	K1+005	K1+195	144.204.741	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 170 a 46	K1+195	K1+370	125.585.113	0	0	0	100,00%	
TOTAL			3.269.640.847	0	0	0	100,00%	

**Tabla 17. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte diciembre 31 de 2018**

Como ya se mencionó, no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del Municipio de Samaná que se encontraba vigente durante este segundo semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

Empocaldas S.A. E.S.P. no cumplió con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.10 AVANCE FISICO - AÑO 2019 SEMESTRE 1

#### 3.10.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE FILADELFIA					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	LONGITUD DE INTERCEPTOR- COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA a Jun 30 de 2019	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO. a Jun 30 de 2019
				PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2019	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2019		
	Desde	Hasta		ml	ml	%	%
Colector Línea desde 1 Camaras 70 a 5	K0+003	K0+143	164.742.795	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 1 a 9	K0+000	K0+206	250.412.542	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 9 a 17	K0+206	K0+398	152.169.263	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 17 a 24	K0+398	K0+607	151.718.865	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 24 a 36	K0+607	K0+816	297.295.677	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 36 a 46	K0+816	K1+047	431.030.458	0	0	0	100,00%
Colector oriental Camaras 46 a Quebrada	K1+047	K1+214	138.493.545	0	0	0	100,00%
Colector Central Camaras 80 a 88	K0+004	K0+190	119.757.595	0	0	0	100,00%
Colector Central Camaras 88 a 92	K0+190	K0+377	138.050.488	0	0	0	100,00%
Colector Central Camaras 92 a 103	K0+377	K0+605	189.990.869	0	0	0	100,00%
Colector Central Camaras 103 a 29	K0+605	K0+787	161.097.043	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 130 a 139	K0+000	K0+240	208.154.812	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 139 a 145	K0+240	K0+401	124.668.073	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 145 a 153	K0+401	K0+623	180.820.026	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 153 a 159	K0+623	K0+797	141.236.054	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 159 a 165	K0+797	K1+005	150.211.889	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 165 a 170	K1+005	K1+195	144.204.741	0	0	0	100,00%
Colector Norte Camaras 170 a 46	K1+195	K1+370	125.586.113	0	0	0	100,00%
TOTAL			3.269.640.847	0	0	0	100,00%

Tabla 18. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte junio 30 de 2019



### 3.9.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE FILADELFA						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSIÓN REALIZADA		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIÓN	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
	Desde	Hasta		a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019	
			\$	\$	\$	%	%	
Colector Línea descole 1 Camaras 70 a 5	K0+003	K0+143	164.742.795	0	0	0	100,00%	
Colector oriental Camaras 1 a 9	K0+000	K0+206	250.412.542	0	0	0	100,00%	
Colector oriental Camaras 9 a 17	K0+206	K0+398	152.169.263	0	0	0	100,00%	
Colector oriental Camaras 17 a 24	K0+398	K0+607	151.718.865	0	0	0	100,00%	
Colector oriental Camaras 24 a 36	K0+607	K0+816	297.295.677	0	0	0	100,00%	
Colector oriental Camaras 36 a 46	K0+816	K1+047	431.030.458	0	0	0	100,00%	
Colector oriental Camaras 46 a Quebrada	K1+047	K1+214	138.493.545	0	0	0	100,00%	
Colector Central Camaras 80 a 88	K0+004	K0+190	119.757.595	0	0	0	100,00%	
Colector Central Camaras 88 a 92	K0+190	K0+377	138.050.488	0	0	0	100,00%	
Colector Central Camaras 92 a 103	K0+377	K0+605	169.990.869	0	0	0	100,00%	
Colector Central Camaras 103 a 139	K0+605	K0+787	161.097.043	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 130 a 139	K0+000	K0+240	208.154.812	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 139 a 145	K0+240	K0+401	124.668.073	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 145 a 153	K0+401	K0+623	180.820.026	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 153 a 159	K0+623	K0+797	141.236.054	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 159 a 165	K0+797	K1+005	150.211.889	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 165 a 170	K1+005	K1+195	144.204.741	0	0	0	100,00%	
Colector Norte Camaras 170 a 176	K1+195	K1+370	125.586.113	0	0	0	100,00%	
TOTAL			3.269.640.847	0	0	0	100,00%	

Tabla 19. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2019

Desde este primer semestre del año 2019, para el Municipio de Samaná, se comenzó a aplicar la nueva estructura tarifaria que estará vigente entre los años 2019 y 2028, sin embargo, es importante anotar que las primeras obras del PSMV del Municipio de Samaná estaban programadas para el año 2017.

## **9) SUPIA**

### **1. INTRODUCCION**

El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) es un instrumento de planificación creado por el documento CONPES 3177 de 2002, Plan Nacional de Manejo de Aguas Residuales Municipales y el Decreto 3100 de 2003, tasas retributivas por contaminación y desarrollado por la Resolución 1433 de 2004 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT.

El propósito fundamental de los PSMVs es avanzar en forma realista y concreta en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos de las aguas residuales domésticas, contribuyendo así a la descontaminación de las fuentes de agua receptoras.

El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Municipio de Supia, caldas, fue presentado por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. a la autoridad ambiental competente y aprobado mediante la Resolución número 247 de 2008; es importante anotar que esta resolución fue aclarada mediante Resolución número 269 de 2009. En el año 2015 fue aprobada por Corpocaldas, la modificación al PSMV de dicho municipio a través de la Resolución número 257 de 2015.

El presente documento se elaboró en cumplimiento de la tarea que tiene la empresa de entregar el informe semestral de avance físico de las actividades e inversiones programadas.

### **2. OBJETIVO GENERAL**

Presentar a la autoridad ambiental competente el informe semestral de avance físico de las actividades e inversiones programadas en el PSMV del Municipio de Supia, caldas, de que trata el artículo 6 de la Resolución 1433 de 2004 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

### **3. INFORMES SEMESTRALES DE AVANCE FISICO**

Antes de presentar los cuadros de control de avance físico de las actividades e inversiones programadas en el PSMV del Municipio de Supia, es bueno recordar que el cronograma aprobado en la Resolución número 247 del 19 de septiembre 2008 fue modificado por el cronograma presentado en enero del año 2015 y aprobado en la Resolución 269 de junio 22 de 2015.

De acuerdo con lo anteriormente mencionado, a continuación, se presenta el cronograma final de inversiones vigente:

## EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

MUNICIPIO SUPÍA  
CRONOGRAMA DE INVERSIONES PSMV PERIODO 2015-2019

Programa: Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.												
Años	Plazo	Año	Proyecto	Localización		VALOR OBRAS	Inversión	Fuentes de financiación				
				Desde	Hasta			Recursos propios	Corporación de Aseo y Reciclaje	Tasa de Interés	Transferencias de departamentos	Transferencias Nación
2015-2019	Corteiz		Colector Quebrada Rapao Camaras 101 a 107	K0+000	K0+184	126.862.577	0					
	Valderrama		Colector Quebrada Rapao Camaras 107 a 117	K0+184	K0+396	172.251.250	0					
			Colector Quebrada Rapao Camaras 117 a 127	K0+396	K0+598	158.866.232	0					
			Colector Quebrada Rapao Camaras 127 a 136	K0+598	K0+791	159.617.130	0					
			Colector Quebrada Rapao Camaras 136 a 144	K0+791	K1+007	156.261.612	0					
			Colector Quebrada Rapao Camaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0					
	Luzmila		Colector Quebrada Rapao Camaras 151 a 154	K1+205	K1+453	69.967.604	0					
			Colector Quebrada Rapao Camaras 154 a 157	K1+453	K1+627	56.315.827	0					
			Colector Quebrada Rapao Camaras 157 a 161	K1+627	K1+847	68.697.331	0					
			Colector Quebrada Rapao Camaras 161 a 164	K1+847	K2+032	59.680.895	0					
			Colector Quebrada Rapao Camaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.528.724	0					
			Colector Quebrada Rapao Camaras 167 a 43	K2+236	K2+400	52.049.918	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	K0+000	K0+209	195.106.248	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	K0+209	K0+437	220.627.498	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	K0+437	K0+617	98.132.295	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	K0+617	K0+825	88.076.803	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 18	K0+825	K1+018	101.672.715	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 18 a 22	K1+018	K1+207	78.758.698	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	K1+207	K1+386	111.670.944	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	K1+386	K1+635	95.834.898	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.268.472	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 36	K1+795	K2+049	124.536.642	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 36 a 39	K2+049	K2+263	93.000.218	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	K2+263	K2+409	91.185.223	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	K2+409	K2+597	55.948.453	0					
			Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	K2+597	K2+850	120.182.149	0					
		Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	K2+850	K3+056	59.800.233	0						
		Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	K3+056	K3+214	61.840.029	0						
		Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 55	K3+214	K3+293	44.774.051	0						
							3.051.826.148	0	0	0	0	

Tabla 1. Cronograma de Inversiones PSMV Supia. Periodo 2015-2019

Ahora bien, considerando lo anterior se presentan a continuación los cuadros de control de avance físico de las actividades e inversiones programadas por semestre desde el año 2015 hasta el 30 de junio del presente año 2019.

### 3.1 AVANCE FISICO - AÑO 2015 SEMESTRE 1

#### 3.1.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN: PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA-CALDAS							
PROGRAMA: Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
PROYECTO: Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA		
	Desde	Hasta	\$	a Jun 30 de 2015	a Jun 30 de 2015	a Jun 30 de 2015	a Jun 30 de 2015
Colector Quebrada Rapao Camaras 101 a 107	K0+000	K0+184	126.862.577	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 107 a 117	K0+184	K0+396	172.251.259	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 117 a 127	K0+396	K0+598	158.866.232	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 127 a 136	K0+598	K0+791	159.617.130	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 136 a 144	K0+791	K1+007	156.261.612	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 151 a 154	K1+205	K1+453	69.967.604	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 154 a 157	K1+453	K1+627	56.315.827	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 157 a 161	K1+627	K1+847	68.597.331	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 161 a 164	K1+847	K2+032	59.680.895	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.529.724	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 167 a 43	K2+236	K2+409	52.049.918	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	K0+000	K0+209	195.108.249	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	K0+209	K0+437	220.627.498	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	K0+437	K0+617	99.132.295	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	K0+617	K0+825	69.076.803	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 18	K0+825	K1+018	101.672.715	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 18 a 22	K1+018	K1+207	78.758.698	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	K1+207	K1+386	111.870.944	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	K1+386	K1+635	95.834.898	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.268.472	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 36	K1+795	K2+049	124.536.642	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 36 a 39	K2+049	K2+263	93.000.218	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	K2+263	K2+409	91.185.223	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	K2+409	K2+597	55.948.453	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	K2+597	K2+850	120.182.149	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	K2+850	K3+056	69.800.233	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	K3+056	K3+214	51.840.029	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 55	K3+214	K3+293	44.774.051	0	0	0	100,00%
TOTAL			3.051.826.148	0	0	0	100,00%

Tabla 2. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2015

### 3.1.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA-CALDAS							
PROGRAMA:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obra \$	INVERSIÓN REALIZADA		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2015 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO a Jun 30 de 2015 %
	Desde	Hasta		PROGRAMADA	EXECUTADA		
				a Jun 30 de 2015 \$	a Jun 30 de 2015 \$		
Colector Quebrada Rapao Camaras 101 a 107	K0+000	K0+164	126.862.577	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 107 a 117	K0+184	K0+396	172.251.250	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 117 a 127	K0+380	K0+598	158.866.232	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 127 a 136	K0+598	K0+791	159.517.130	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 136 a 144	K0+791	K1+007	156.261.012	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 151 a 154	K1+205	K1+453	69.967.604	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 154 a 157	K1+453	K1+627	58.315.827	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 157 a 161	K1+627	K1+847	68.597.331	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 161 a 164	K1+847	K2+032	59.680.896	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.529.724	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 167 a 43	K2+236	K2+400	52.049.918	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	K0+000	K0+209	195.106.248	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	K0+209	K0+437	220.627.498	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	K0+437	K0+617	99.132.295	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	K0+617	K0+825	88.076.803	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 18	K0+825	K1+018	101.672.715	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 18 a 22	K1+018	K1+207	76.758.690	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	K1+207	K1+386	111.870.944	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	K1+386	K1+635	95.834.898	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.268.472	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 36	K1+795	K2+049	124.536.642	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 36 a 39	K2+049	K2+263	93.000.216	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	K2+263	K2+409	91.185.233	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	K2+409	K2+597	55.948.453	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	K2+597	K2+850	120.182.149	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	K2+850	K3+056	69.800.233	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	K3+056	K3+214	61.840.029	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 55	K3+214	K3+293	44.774.051	0	0	0	100,00%
TOTAL			3.051.828.148	0	0	0	100,00%

Tabla 3. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2015

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del municipio de Supia que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.2 AVANCE FISICO - AÑO 2015 SEMESTRE 2

#### 3.2.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPÍA-CALDAS							
PROGRAMA:	Captación de colectores e interceptación de aguas residuales.						
PROYECTO:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización	Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO RESPECTO A LO PROGRAMADO	
			PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
			a DR 31 de 2015	a DR 31 de 2015			
Desde	Hasta	\$	m	m	%	%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 101 a 102	K0+000	K0+184	126.862.577	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 102 a 112	K0+184	K0+360	172.251.250	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 112 a 127	K0+360	K0+508	158.600.232	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 127 a 136	K0+508	K0+759	159.617.130	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 136 a 144	K0+759	K1+007	158.261.612	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 151 a 154	K1+205	K1+453	69.987.604	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 154 a 157	K1+453	K1+627	66.315.827	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 157 a 161	K1+627	K1+847	08.507.331	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 161 a 164	K1+847	K2+032	58.880.895	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 164 a 167	K2+032	K2+238	64.529.724	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 167 a 43	K2+238	K2+480	52.040.915	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	K0+000	K0+209	105.106.248	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	K0+209	K0+437	220.627.498	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	K0+437	K0+617	98.132.295	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	K0+617	K0+825	88.076.803	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 18	K0+825	K1+018	101.672.715	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 18 a 22	K1+018	K1+207	78.758.098	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	K1+207	K1+366	111.870.844	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	K1+366	K1+605	96.831.898	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	K1+605	K1+795	130.260.472	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 36	K1+795	K2+049	124.536.842	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 36 a 39	K2+049	K2+293	91.000.218	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	K2+293	K2+409	81.385.223	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	K2+409	K2+597	55.948.453	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	K2+597	K2+850	120.182.149	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	K2+850	K3+050	88.800.233	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	K3+050	K3+214	61.840.079	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 55	K3+214	K3+290	44.774.051	0	0	0	100,00%
<b>TOTAL</b>			<b>3.981.826.149</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>

Tabla 4. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte diciembre 31 de 2015

#### 3.2.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
				a Dic 31 de 2015	a Dic 31 de 2015	a Dic 31 de 2015	a Dic 31 de 2015	
	Desde	Hasta	\$	\$	\$	%	%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 101 a 107	K0+000	K0+184	126.862.577	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 107 a 117	K0+184	K0+396	172.251.250	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 117 a 127	K0+396	K0+598	158.866.232	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 127 a 136	K0+598	K0+791	159.617.130	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 136 a 144	K0+791	K1+007	156.261.612	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 151 a 154	K1+205	K1+453	69.967.604	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 154 a 157	K1+453	K1+627	56.315.827	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 157 a 161	K1+627	K1+847	68.597.331	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 161 a 164	K1+847	K2+032	59.680.895	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.529.724	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 167 a 43	K2+236	K2+400	52.049.918	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	K0+000	K0+209	195.106.248	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	K0+209	K0+497	220.627.499	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	K0+497	K0+617	99.132.295	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	K0+617	K0+825	88.076.803	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 18	K0+825	K1+018	101.672.715	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 18 a 22	K1+018	K1+207	78.758.699	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	K1+207	K1+386	111.870.944	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	K1+386	K1+635	95.934.898	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.268.472	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 36	K1+795	K2+049	124.536.642	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 36 a 39	K2+049	K2+263	93.000.218	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	K2+263	K2+409	91.185.223	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	K2+409	K2+597	55.948.453	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	K2+597	K2+850	120.182.149	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	K2+850	K3+056	69.800.233	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	K3+056	K3+214	61.840.029	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 55	K3+214	K3+293	44.774.051	0	0	0	100,00%	
TOTAL			3.051.826.148	0	0	0	100,00%	

Tabla 5. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte diciembre 31 de 2015

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del municipio de Supia que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.3 AVANCE FISICO - AÑO 2016 SEMESTRE 1

#### 3.3.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	LONGITUD DE INTERCEPTOR COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FISICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
				al Jun 30 de 2016	al Jun 30 de 2016			
Desde	Hasta		m	m	%	%		
Colector Quebrada Rapao Camaras 101 a 107	K0+000	K0+184	126.582.577	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 107 a 117	K0+184	K0+386	172.251.250	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 117 a 127	K0+386	K0+588	158.866.232	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 127 a 136	K0+588	K0+791	150.617.130	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 136 a 144	K0+791	K1+007	156.261.012	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 144 a 151	K1+007	K1+205	67.210.477	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 151 a 154	K1+205	K1+453	69.967.004	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 154 a 157	K1+453	K1+627	56.315.827	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 157 a 161	K1+627	K1+847	68.597.331	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 161 a 164	K1+847	K2+032	59.680.895	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.529.724	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 167 a 43	K2+236	K2+400	52.049.916	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	K0+000	K0+209	195.106.240	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	K0+209	K0+437	220.627.489	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	K0+437	K0+617	99.132.295	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	K0+617	K0+825	88.076.863	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 16	K0+825	K1+018	101.672.715	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 16 a 22	K1+018	K1+207	78.759.698	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	K1+207	K1+386	111.870.944	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	K1+386	K1+635	95.834.898	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.268.472	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 35	K1+795	K2+049	124.536.642	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 35 a 39	K2+049	K2+263	93.000.218	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	K2+263	K2+409	91.185.223	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	K2+409	K2+597	55.848.453	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	K2+597	K2+850	120.182.149	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	K2+850	K3+058	69.800.233	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	K3+056	K3+214	61.840.029	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 55	K3+214	K3+293	44.774.051	0	0	0	100,00%	
TOTAL			3.691.825.148	0	0	0	100,00%	



Tabla 6. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte Junio 30 de 2016  
3.3.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA-CALDAS							
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES a Jun 30 de 2016 %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO AL O PROGRAMADO a Jun 30 de 2016 %
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA		
				a Jun 30 de 2016 \$	a Jun 30 de 2016 \$		
Colector Quebrada Rapao Camaras 101 a 107	K0+000	K0+184	126.852.677	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 107 a 117	K0+184	K0+396	172.251.250	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 117 a 127	K0+396	K0+596	158.866.232	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 127 a 136	K0+596	K0+791	159.617.130	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 136 a 144	K0+791	K1+007	156.261.612	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 151 a 154	K1+205	K1+453	69.967.664	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 154 a 157	K1+453	K1+627	56.315.827	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 157 a 161	K1+627	K1+847	66.597.331	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 161 a 164	K1+847	K2+032	59.680.895	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.528.724	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 167 a 43	K2+236	K2+460	52.049.918	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	K0+000	K0+209	195.106.248	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	K0+209	K0+437	220.627.498	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	K0+437	K0+617	99.132.295	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	K0+617	K0+825	88.076.863	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 18	K0+825	K1+018	101.672.715	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 18 a 22	K1+018	K1+207	78.758.698	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	K1+207	K1+386	111.870.949	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	K1+386	K1+635	95.834.898	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.268.472	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 36	K1+795	K2+049	124.536.642	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 36 a 39	K2+049	K2+263	93.000.218	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	K2+263	K2+409	91.185.223	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	K2+409	K2+597	56.948.453	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	K2+597	K2+850	120.192.149	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	K2+850	K3+056	69.800.235	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	K3+056	K3+214	61.840.029	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 55	K3+214	K3+283	44.774.051	0	0	0	100,00%
TOTAL:			3.051.825.148	0	0	0	100,00%

Tabla 7. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2016

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del municipio de Supia que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.4 AVANCE FISICO - AÑO 2016 SEMESTRE 2

#### 3.4.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPÍA-CALDAS							
PROGRAMA: Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales							
PROYECTO: Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales							
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	LONGITUD DE INTERCEPTOR COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO ALO PROGRAMADO
	Desde	Hasta		PROGRAMADA	EJECUTADA		
				# DK 31 de 2016	# DK 31 de 2016		
		m	ml	ml	%	%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 101 a 107	K0+000	K0+184	325.862.677	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 107 a 117	K0+184	K0+398	172.251.260	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 117 a 127	K0+398	K0+598	158.806.232	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 127 a 136	K0+598	K0+791	169.617.130	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 136 a 144	K0+791	K1+007	156.251.612	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 151 a 154	K1+205	K1+453	69.967.804	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 154 a 157	K1+453	K1+627	86.315.627	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 157 a 161	K1+627	K1+847	68.597.331	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 161 a 164	K1+847	K2+032	39.680.895	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.529.724	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 167 a 43	K2+236	K2+405	52.049.918	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	K0+000	K0+209	196.106.248	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	K0+209	K0+437	320.627.496	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	K0+437	K0+617	89.132.295	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	K0+617	K0+825	80.076.803	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 18	K0+825	K1+016	101.672.715	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 18 a 22	K1+016	K1+207	78.758.699	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	K1+207	K1+386	111.870.944	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	K1+386	K1+635	96.834.856	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.265.472	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 36	K1+795	K2+049	124.536.642	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 36 a 39	K2+049	K2+293	93.000.215	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	K2+293	K2+439	91.195.223	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	K2+439	K2+597	55.948.453	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	K2+597	K2+850	120.182.149	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	K2+850	K3+056	69.800.233	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	K3+056	K3+214	61.840.029	0	0	0	100.00%
Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 55	K3+214	K3+293	44.774.051	0	0	0	100.00%
TOTAL			3.951.876.141	0	0	0	100.00%

Tabla 8. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte diciembre 31 de 2016

#### 3.4.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIDOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS.							
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
Actividad	Programada	Localización		Valor Obras	INVERSION		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
					PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
		a Dic 31 de 2016	a Dic 31 de 2016		a Dic 31 de 2015	a Dic 31 de 2016			
		\$	\$		%	%			
Colector Quebrada Rapao	Cámaras 101 a 107	K0+000	K0+184	126.862.577	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao	Cámaras 107 a 117	K0+184	K0+396	172.251.250	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao	Cámaras 117 a 127	K0+396	K0+598	158.866.232	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao	Cámaras 127 a 136	K0+598	K0+791	159.617.130	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao	Cámaras 136 a 144	K0+791	K1+007	156.261.612	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao	Cámaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao	Cámaras 151 a 154	K1+205	K1+453	69.967.604	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao	Cámaras 154 a 157	K1+453	K1+627	56.315.827	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao	Cámaras 157 a 161	K1+627	K1+847	68.597.331	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao	Cámaras 161 a 164	K1+847	K2+032	59.680.895	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao	Cámaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.529.724	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao	Cámaras 167 a 43	K2+236	K2+400	52.049.918	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 1 a 4	K0+000	K0+209	195.108.248	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 4 a 7	K0+209	K0+437	220.627.498	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 7 a 10	K0+437	K0+617	89.132.295	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 10 a 13	K0+617	K0+825	86.076.803	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 13 a 18	K0+825	K1+018	101.672.715	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 18 a 22	K1+018	K1+207	78.758.698	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 22 a 24	K1+207	K1+386	111.670.944	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 24 a 27	K1+386	K1+635	95.834.898	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.268.472	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 31 a 36	K1+795	K2+049	124.535.642	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 36 a 39	K2+049	K2+263	93.000.218	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 39 a 41	K2+263	K2+409	91.185.223	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 41 a 43	K2+409	K2+597	55.948.453	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 43 a 47	K2+597	K2+850	120.192.149	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 47 a 50	K2+850	K3+056	69.800.233	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 50 a 53	K3+056	K3+214	61.840.029	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia	Cámaras 53 a 55	K3+214	K3+293	44.774.051	0	0	0	100,00%	
TOTAL				3.051.826.148	0	0	0	100,00%	

**Tabla 9. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte diciembre 31 de 2016**

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del municipio de Supia que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

**3.5 AVANCE FISICO - AÑO 2017 SEMESTRE 1**

**3.5.1 Avance Físico de las Actividades**

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VEREDIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS							
PROGRAMA:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:	Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	LONGITUD DE INTERSECCIÓN COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE AL CORTA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO
	Desde	Hasta		PROGRAMADA	DEJADA		
				al Jun 30 de 2017	al Jun 30 de 2017		
			m	m	%	%	
Colector Quebrada Rapao Cámaras 101 a 107	K0+000	K0+184	429.862.977	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 107 a 117	K0+184	K0+386	172.263.260	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 117 a 127	K0+386	K0+588	178.866.232	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 127 a 136	K0+588	K0+791	159.617.136	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 136 a 144	K0+791	K1+007	439.261.902	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 151 a 154	K1+205	K1+453	59.967.624	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 154 a 157	K1+453	K1+627	56.315.827	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 157 a 161	K1+627	K1+847	68.007.814	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 161 a 164	K1+847	K2+072	39.680.855	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 164 a 167	K2+072	K2+235	31.629.774	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 167 a 173	K2+235	K2+480	52.049.915	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 1 a 4	K0+000	K0+209	150.105.240	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 4 a 7	K0+209	K0+437	220.627.496	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 7 a 10	K0+437	K0+617	99.137.296	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 10 a 13	K0+617	K0+825	88.076.803	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 13 a 18	K0+825	K1+016	103.672.719	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 18 a 22	K1+016	K1+207	78.753.696	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 22 a 24	K1+207	K1+396	111.870.644	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 24 a 27	K1+396	K1+635	95.834.808	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 27 a 31	K1+635	K1+795	230.268.422	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 31 a 36	K1+795	K2+048	124.530.642	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 36 a 39	K2+048	K2+262	53.003.218	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 39 a 41	K2+262	K2+499	57.165.225	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 41 a 43	K2+499	K2+697	55.048.455	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 43 a 47	K2+697	K2+859	130.188.545	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 47 a 50	K2+859	K3+058	69.600.233	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 50 a 53	K3+058	K3+214	67.346.379	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 53 a 55	K3+214	K3+395	44.774.954	0	0	0	100,00%
<b>TOTAL:</b>			<b>3.651.826.148</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>

Tabla 10. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte junio 30 de 2017  
3.5.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA-CALDAS							
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSIÓN REALIZADA		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO.
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA		
	Desde	Hasta	\$	30 Jun 2017	30 Jun 2017	30 Jun 2017	30 Jun 2017
Colector Quebrada Rapao Cámaras 101 a 107	K0+000	K0+184	126.862.577	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 107 a 117	K0+184	K0+306	172.251.250	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 117 a 127	K0+306	K0+508	158.866.232	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 127 a 136	K0+508	K0+791	159.617.130	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 136 a 144	K0+791	K1+007	166.261.612	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 151 a 154	K1+205	K1+463	69.967.804	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 154 a 157	K1+463	K1+627	56.315.827	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 157 a 161	K1+627	K1+847	68.597.331	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 161 a 164	K1+847	K2+032	59.680.895	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.629.724	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 167 a 43	K2+236	K2+400	52.049.910	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 1 a 4	K0+000	K0+209	105.106.248	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 4 a 7	K0+209	K0+437	220.827.498	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 7 a 10	K0+437	K0+617	99.137.295	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 10 a 13	K0+617	K0+825	98.076.803	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 13 a 18	K0+825	K1+018	101.672.715	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 18 a 22	K1+018	K1+207	78.756.698	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 22 a 24	K1+207	K1+386	111.870.944	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 24 a 27	K1+386	K1+635	95.834.899	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.268.472	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 31 a 36	K1+795	K2+048	124.536.642	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 36 a 39	K2+048	K2+263	93.000.218	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 39 a 41	K2+263	K2+409	91.185.223	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 41 a 43	K2+409	K2+697	66.948.453	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 43 a 47	K2+697	K2+850	120.182.149	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 47 a 50	K2+850	K3+086	69.800.233	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 50 a 53	K3+086	K3+214	61.840.929	0	0	0	100,00%
Colector Quebrada Supia Cámaras 53 a 56	K3+214	K3+293	44.774.057	0	0	0	100,00%
TOTAL			3.951.826.148	0	0	0	100,00%

Tabla 11. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2017

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del municipio de Supia que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento.

Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.6 AVANCE FISICO - AÑO 2017 SEMESTRE 2

#### 3.6.1 Avance Físico de las Actividades

Actividad Programada	Locación		Valor Útil	LONGITUD DEL INTERCEPTOR COLECTOR (ESTAD.)		PORCENTAJE AVANCE DE OBRAS LINEA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON EL SECTOR DE OBRAS PROGRAMADAS
	Derecha	Izquierda		PROGRAMADA	EJECUTADA		
				a 01 de Julio 2017	a 31 de Diciembre 2017		
			m	m	%	%	
Colector Quebrada Raposo Camaras 101 a 107	R0+060	R0+184	138.897.977	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Raposo Camaras 107 a 117	R0+184	R0+306	172.281.254	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Raposo Camaras 117 a 127	R0+306	R0+428	158.808.932	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Raposo Camaras 127 a 136	R0+428	R0+541	149.017.190	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Raposo Camaras 136 a 144	R0+541	R1+007	158.281.047	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Raposo Camaras 144 a 151	R1+007	R1+120	97.270.671	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Raposo Camaras 151 a 154	R1+120	R1+150	67.957.094	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Raposo Camaras 154 a 157	R1+150	R1+227	56.315.025	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Raposo Camaras 157 a 161	R1+227	R1+342	66.987.321	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Raposo Camaras 161 a 164	R1+342	R1+392	59.690.905	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Raposo Camaras 164 a 167	R1+392	R1+458	91.529.274	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Raposo Camaras 167 a 171	R1+458	R1+508	72.043.514	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	R0+000	R0+208	165.766.242	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	R0+208	R0+437	220.607.498	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	R0+437	R0+677	99.132.342	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	R0+677	R0+829	88.076.803	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 15	R0+829	R1+016	151.671.720	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 15 a 22	R1+016	R1+207	78.758.699	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	R1+207	R1+360	111.041.944	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	R1+360	R1+505	90.824.898	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	R1+505	R1+724	130.298.477	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 38	R1+724	R2+049	124.516.440	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 38 a 39	R2+049	R2+283	93.090.719	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	R2+283	R2+408	97.980.703	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	R2+408	R2+597	55.368.433	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	R2+597	R2+850	120.180.314	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	R2+850	R3+099	69.800.243	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 52	R3+099	R3+214	61.849.028	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 52 a 55	R3+214	R3+283	44.271.821	0	0	0	0,00%
TOTAL			3.051.876.148	0	0	0	0,00%

Tabla 12. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte diciembre 31 de 2017

#### 3.6.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSION REALIZADA		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
	Desde	Hasta	\$	\$	\$	%	%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 101 a 107	K0+000	K0+184	126.862.677	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 184 a 117	K0+184	K0+396	173.251.293	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 117 a 127	K0+396	K0+598	158.866.232	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 127 a 136	K0+598	K0+791	759.617.130	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 136 a 144	K0+791	K1+007	156.261.612	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 151 a 154	K1+205	K1+453	69.967.604	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 154 a 157	K1+453	K1+627	56.315.827	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 157 a 161	K1+627	K1+847	68.697.331	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 161 a 164	K1+847	K2+032	59.689.895	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.529.724	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 167 a 43	K2+236	K2+400	52.049.918	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	K0+000	K0+209	196.106.246	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	K0+209	K0+437	220.627.498	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	K0+437	K0+617	99.132.295	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	K0+617	K0+825	88.076.803	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 18	K0+825	K1+018	101.672.715	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 18 a 22	K1+018	K1+207	78.758.698	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	K1+207	K1+386	111.870.944	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	K1+386	K1+635	95.834.899	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.268.472	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 36	K1+795	K2+049	124.536.642	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 36 a 39	K2+049	K2+263	93.000.218	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	K2+263	K2+409	91.185.223	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	K2+409	K2+597	55.948.453	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	K2+597	K2+850	120.182.149	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	K2+850	K3+096	69.800.233	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	K3+096	K3+214	61.640.029	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 55	K3+214	K3+298	44.774.051	0	0	0	100,00%	
TOTAL			3.051.826.148	0	0	0	100,00%	

Tabla 13. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte diciembre 31 de 2017

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del municipio de Supia que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.7 AVANCE FISICO - AÑO 2018 SEMESTRE 1

#### 3.7.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VEREDIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA-CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización	Valor Obras	COMPLETUDIN DE INTERCEPCIÓN COLECTORA A INSTALAM		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRAS EMPRESA		POSIICIÓN DE EMPLANTACIÓN CON RESPECTO AL PROGRAMA	
			PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA	30 Jun 2018	30 Jun 2018		
			30 Jun 2018	30 Jun 2018	%	%		
Desde	Hasta	\$	m	m				
Colector Quebrada Rapao Camarás 101 a 107	K0+030	K3+154	120.862.173	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camarás 107 a 117	K0+134	K0+399	172.251.200	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camarás 117 a 127	K0+396	K0+508	156.890.262	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camarás 127 a 136	K0+508	K0+701	119.657.130	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camarás 136 a 144	K0+701	K3+067	156.201.812	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camarás 144 a 151	K1+000	K1+200	87.210.422	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camarás 151 a 154	K1+250	K1+450	60.557.804	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camarás 154 a 157	K1+450	K1+607	90.210.852	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camarás 157 a 161	K1+607	K1+847	98.597.303	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camarás 161 a 164	K1+847	K2+052	32.698.825	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camarás 164 a 167	K2+052	K2+230	91.428.294	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camarás 167 a 171	K2+230	K2+480	12.043.515	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 1 a 4	K0+000	K0+700	126.167.243	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 4 a 7	K0+700	K0+834	220.627.466	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 7 a 10	K0+834	K0+917	80.832.285	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 10 a 13	K0+917	K0+826	38.070.803	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 13 a 18	K0+826	K1+018	103.672.719	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 18 a 22	K1+018	K1+297	28.154.659	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 22 a 23	K1+297	K1+368	111.870.540	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 23 a 27	K1+368	K1+520	29.824.829	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 27 a 31	K1+520	K1+756	120.228.472	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 31 a 38	K1+756	K2+009	124.536.042	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 38 a 39	K2+009	K2+203	93.090.710	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 39 a 41	K2+203	K2+436	64.185.223	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 41 a 43	K2+436	K2+530	50.243.973	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 43 a 47	K2+530	K3+320	120.180.348	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 47 a 50	K3+320	K3+600	69.804.283	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 50 a 53	K3+600	K3+714	61.840.029	0	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camarás 53 a 55	K3+714	K3+743	44.024.951	0	0	0	0	0%
TOTAL			1.051.826.143	0	0	0	0	0%

Tabla 14. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte junio 30 de 2018



### 3.7.2 Avance Físico de las Inversiones

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS						
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.						
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSIÓN REALIZADA		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA			
				a Jun 30 de 2018	a Jun 30 de 2018			
Desde	Hasta	\$	\$	\$	%	%		
Colector Quebrada Rapao Camaras 101 a 107	K0+000	K0+184	126.862.577	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 107 a 117	K0+184	K0+396	172.291.260	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 117 a 127	K0+396	K0+598	158.866.232	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 127 a 136	K0+598	K0+791	158.617.130	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 136 a 144	K0+791	K1+007	156.261.612	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 151 a 154	K1+205	K1+453	68.907.604	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 154 a 157	K1+453	K1+627	56.375.827	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 157 a 161	K1+627	K1+842	68.507.331	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 161 a 164	K1+647	K2+032	59.680.885	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.529.724	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Rapao Camaras 167 a 43'	K2+236	K2+400	52.049.818	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	K0+000	K0+209	196.106.248	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	K0+209	K0+437	220.627.490	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	K0+437	K0+617	99.132.295	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	K0+617	K0+825	88.076.802	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 18	K0+825	K1+018	101.672.715	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 18 a 22	K1+018	K1+207	78.756.099	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	K1+207	K1+386	111.870.944	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	K1+386	K1+635	95.834.898	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.268.472	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 36	K1+795	K2+049	124.536.642	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 36 a 39	K2+049	K2+263	93.000.218	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	K2+263	K2+409	91.185.223	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	K2+409	K2+597	65.948.463	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	K2+597	K2+820	120.182.140	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	K2+820	K3+056	69.800.253	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	K3+056	K3+214	61.840.029	0	0	0	100,00%	
Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 55	K3+214	K3+293	44.774.051	0	0	0	100,00%	
TOTAL			3.051.626.148	0	0	0	100,00%	

Tabla 15. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2018

Es importante tener en cuenta que no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa del municipio de Supia que se encontraba vigente durante este semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.8.1 Actividades adicionales

Es muy importante anotar que, en el primer semestre del año 2019, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. efectuó el estudio de costos y tarifas para el periodo comprendido entre los años 2020 y 2028, para el Municipio de Supia, caldas. Dentro de las tarifas establecidas se incluyen obras e inversiones en el denominado Plan de Obras e Inversiones Regulado (POIR). Dentro del POIR se incluyeron los siguientes proyectos:

NOMBRE PROYECTO	VALOR
Obras correspondientes al PSMV de Supia Etapa 1	\$344.289.652
Obras correspondientes al PSMV de Supia Etapa 2	\$344.289.652
Obras correspondientes al PSMV de Supia Etapa 3	\$344.289.652
Obras correspondientes al PSMV de Supia Etapa 4	\$344.289.652
Obras correspondientes al PSMV de Supia Etapa 5	\$344.289.652
Obras correspondientes al PSMV de Supia Etapa 6	\$ 217.918.692
Obras correspondientes al PSMV de Supia Etapa 7	\$ 217.918.692
Obras correspondientes al PSMV de Supia Etapa 8	\$ 217.918.692
Obras correspondientes al PSMV de Supia Etapa 9	\$ 217.918.692
Obras correspondientes al PSMV de Supia Etapa 10.	\$ 217.918.692
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 2.811.041.720</b>

Se debe tener muy cuenta que los proyectos de inversión ingresados en el POIR fueron cuidadosamente seleccionados con el fin de no incrementar de una manera exorbitante las facturas a nuestros usuarios y por lo mismo no fue posible ingresar más de este valor a la tarifa debido a que ello sería inviable desde el punto de vista social y económico.

### 3.9 AVANCE FÍSICO - AÑO 2018 SEMESTRE 2

#### 3.9.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN: PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE RESIDUOS (PSMR) - MUNICIPIO DE SUPLA-CALDAS							
PROGRAMA: Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
PROYECTO: Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
Actividad Programada	Localización		Valor físico	CANTIDAD DE INTERCEPTOR COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA FÍSICA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON EL PLAN DE OBRAS PROGRAMADAS
	Código	Nomenclatura		PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA		
				al 31 de 2018	al 31 de 2018		
Colector Quebrada Raposo Camaras 101 a 107	R0+000	R0+104	178 682 577	0	0	0	0%
Colector Quebrada Raposo Camaras 107 a 117	R0+104	R0+200	172 254 250	0	0	0	0%
Colector Quebrada Raposo Camaras 117 a 127	R0+200	R0+300	168 866 237	0	0	0	0%
Colector Quebrada Raposo Camaras 127 a 138	R0+300	R0+394	159 617 130	0	0	0	0%
Colector Quebrada Raposo Camaras 138 a 144	R0+394	R1+001	158 201 810	0	0	0	0%
Colector Quebrada Raposo Camaras 144 a 151	R1+001	R1+205	87 210 471	0	0	0	0%
Colector Quebrada Raposo Camaras 151 a 154	R1+205	R1+453	69 867 504	0	0	0	0%
Colector Quebrada Raposo Camaras 154 a 157	R1+453	R1+627	38 318 679	0	0	0	0%
Colector Quebrada Raposo Camaras 157 a 161	R1+627	R3+047	88 507 321	0	0	0	0%
Colector Quebrada Raposo Camaras 161 a 164	R3+047	R2+032	58 830 995	0	0	0	0%
Colector Quebrada Raposo Camaras 164 a 167	R2+032	R2+235	31 309 204	0	0	0	0%
Colector Quebrada Raposo Camaras 167 a 170	R2+235	R2+400	32 019 938	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	R0+000	R0+200	108 194 245	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	R0+200	R0+437	220 607 408	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	R0+437	R0+617	98 102 206	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 12	R0+617	R0+825	88 076 893	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 12 a 18	R0+825	R1+010	181 612 716	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 18 a 22	R1+010	R1+201	76 758 000	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	R1+201	R1+380	111 870 019	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	R1+380	R1+630	95 834 888	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	R1+630	R1+780	139 268 470	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 36	R1+780	R2+008	124 530 040	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 36 a 39	R2+008	R2+260	88 000 213	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	R2+260	R2+488	91 188 203	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	R2+488	R2+607	58 944 400	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	R2+607	R2+850	60 192 110	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	R2+850	R3+020	69 860 000	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	R3+020	R3+214	61 840 000	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 55	R3+214	R3+293	46 714 000	0	0	0	0%
TOTAL			3 251 826 140	0	0	0	0%

Tabla 16. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte diciembre 31 de 2018

### 3.9.2 Avance Físico de las Inversiones.

PLAN: PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA-CALDAS							
PROGRAMA: Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
PROYECTO: Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.							
Actividad Programada	Localización		Valor Obras	INVERSION REALIZADA		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIONES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO
				PROGRAMADA ACUMULADA	EJECUTADA ACUMULADA		
				a Dic 31 de 2018	a Dic 31 de 2018	a Dic 31 de 2018	a Dic 31 de 2018
	Desde	Hasta	\$	\$	\$	%	%
Colector Quebrada Rapao Camaras 101 a 107	K0+000	K0+184	126.862.577	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camaras 107 a 117	K0+184	K0+396	172.251.250	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camaras 117 a 127	K0+396	K0+598	158.896.232	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camaras 127 a 136	K0+598	K0+791	159.617.120	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camaras 136 a 144	K0+791	K1+007	156.261.619	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camaras 144 a 151	K1+007	K1+205	97.210.477	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camaras 151 a 154	K1+205	K1+450	69.967.604	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camaras 154 a 157	K1+450	K1+627	66.318.827	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camaras 157 a 161	K1+627	K1+847	68.567.331	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camaras 161 a 164	K1+847	K2+032	59.640.895	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.520.724	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Camaras 167 a 43	K2+236	K2+400	52.049.618	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	K0+000	K0+209	196.106.246	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	K0+209	K0+437	220.627.498	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	K0+437	K0+617	99.132.295	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	K0+617	K0+825	88.076.803	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 18	K0+825	K1+018	101.672.715	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 18 a 22	K1+018	K1+207	28.756.698	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	K1+207	K1+386	111.870.944	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	K1+386	K1+635	95.834.890	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.260.472	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 36	K1+795	K2+019	124.536.642	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 36 a 39	K2+019	K2+263	93.989.218	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	K2+263	K2+400	91.105.279	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	K2+400	K2+597	55.948.453	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	K2+597	K2+850	120.182.140	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	K2+850	K3+056	69.880.233	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	K3+056	K3+214	61.840.820	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 55	K3+214	K3+293	44.774.051	0	0	0	0%
<b>TOTAL</b>			<b>3.041.825.148</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

Tabla 17. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte diciembre 31 de 2018

Como ya se mencionó, no se pudieron realizar inversiones en el PSMV debido a que la tarifa de Supia que se encontraba vigente durante este segundo semestre y que se aplicó entre el año 2004 y el 30 de junio de 2019, no incluía obras a realizar correspondientes a este plan de saneamiento. Estos recursos de tarifa son los que la empresa puede hacer uso directamente y los que están bajo su control o gobernabilidad (Recursos Propios).

No obstante, lo anterior, se puede observar que Empocaldas S.A. E.S.P. se encuentra cumpliendo con lo establecido en el Acuerdo 06 de 2017 por el cual se establecen las metas individuales y la meta global de carga contaminante para el periodo 2017-2021.

### 3.10 AVANCE FISICO - AÑO 2019 SEMESTRE 1

#### 3.10.1 Avance Físico de las Actividades

PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA-CÁRDAS					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales.					
Actividad Programada	Localización	Valor Dólar	LONGITUD DE INTERCEPTOR COLECTOR A INSTALAR		PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRAS FÍSICAS	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON EL PLAN DE MANEJO DE VERTIMIENTOS	
			PROGRAMADA ACUMULADA	DEJADA ACUMULADA			
			a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019	a Jun 30 de 2019	
	Obra	Tramo	S	m	m	%	%
Colector Quebrada Rapao Camaras 101 a 107	K0+000	K0+184	190.862.577	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 107 a 112	K0+184	K0+356	177.261.250	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 117 a 127	K0+356	K0+502	198.806.230	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 127 a 136	K0+502	K0+791	150.617.126	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 136 a 144	K0+791	K1+007	186.261.642	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 144 a 151	K1+007	K1+296	87.216.477	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 151 a 154	K1+296	K1+453	139.867.051	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 154 a 157	K1+453	K1+627	90.219.629	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 157 a 161	K1+627	K1+811	68.597.331	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 161 a 164	K1+811	K2+032	55.682.029	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 164 a 167	K2+032	K2+236	91.539.221	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Rapao Camaras 167 a 173	K2+236	K2+400	52.648.518	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 1 a 4	K0+000	K0+309	195.183.246	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 4 a 7	K0+309	K0+431	220.627.036	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 7 a 10	K0+431	K0+617	98.182.295	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 10 a 13	K0+617	K0+825	88.076.683	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 13 a 16	K0+825	K1+038	191.073.208	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 16 a 22	K1+038	K1+267	78.791.630	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 22 a 24	K1+267	K1+386	111.818.944	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 24 a 27	K1+386	K1+629	95.434.656	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 27 a 31	K1+629	K1+795	148.266.875	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 31 a 36	K1+795	K2+046	124.266.997	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 36 a 39	K2+046	K2+253	93.005.219	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 39 a 41	K2+253	K2+409	81.483.223	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 41 a 43	K2+409	K2+587	28.948.459	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 43 a 47	K2+587	K2+850	179.187.140	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 47 a 50	K2+850	K3+038	69.861.233	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 50 a 53	K3+038	K3+214	61.809.029	0	0	0	0,00%
Colector Quebrada Supia Camaras 53 a 56	K3+214	K3+791	44.274.051	0	0	0	0,00%
TOTAL			2.051.826.148	0	0	0	0,00%

Tabla 18. Avance Físico de las Actividades Programadas - Corte junio 30 de 2019

#### 3.9.2 Avance Físico de las Inversiones

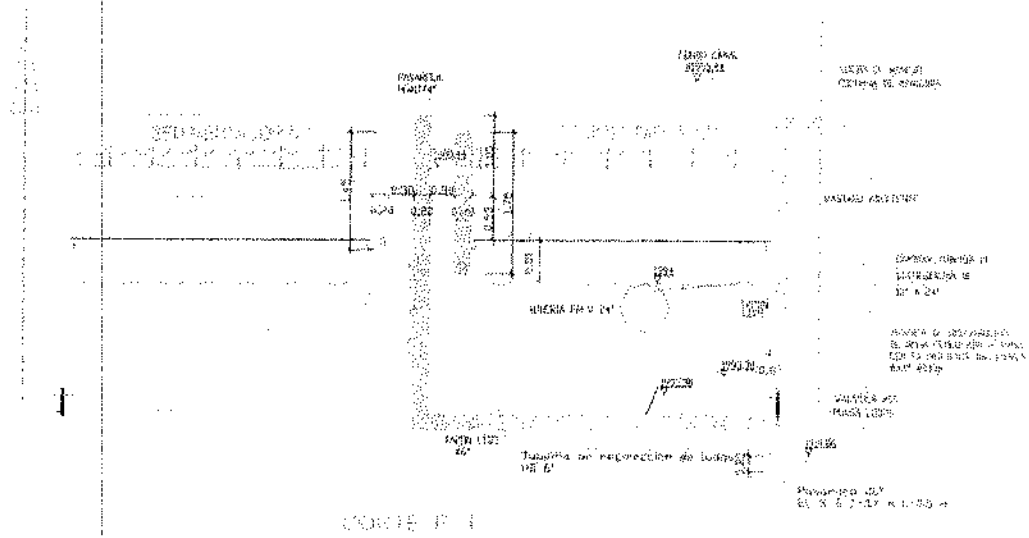
PLAN:		PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) - MUNICIPIO DE SUPIA-CALDAS					
PROGRAMA:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales					
PROYECTO:		Construcción de colectores e interceptores de aguas residuales					
Actividad Programada	Localización		Valor Obras \$	INVERSIÓN REALIZADA		PORCENTAJE DE AVANCE DE INVERSIÓN %	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON RESPECTO A LO PROGRAMADO %
	Desde	Hasta		PROGRAMADA ACUMULADA a Jun 30 de 2019 \$	EJECUTADA ACUMULADA a Jun 30 de 2019 \$		
Colector Quebrada Rapao Cámaras 101 a 107	K0+000	K0+184	130.862.577	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 107 a 117	K0+184	K0+295	172.251.250	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 117 a 127	K0+396	K0+598	158.886.232	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 127 a 136	K0+598	K0+793	150.617.130	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 136 a 144	K0+791	K1+007	156.281.612	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 144 a 151	K1+007	K1+205	82.210.477	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 151 a 154	K1+205	K1+453	80.967.804	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 154 a 157	K1+453	K1+627	55.315.827	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 157 a 161	K1+627	K1+847	68.697.331	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 161 a 164	K1+847	K2+032	58.680.895	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 164 a 167	K2+032	K2+236	51.529.724	0	0	0	0%
Colector Quebrada Rapao Cámaras 167 a 43	K2+236	K2+400	52.049.918	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 1 a 4	K0+000	K0+205	195.156.248	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 4 a 7	K0+205	K0+437	220.627.498	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 7 a 10	K0+437	K0+617	99.132.295	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 10 a 13	K0+617	K0+825	88.076.803	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 13 a 16	K0+825	K1+018	101.672.716	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 16 a 22	K1+018	K1+297	78.758.896	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 22 a 24	K1+297	K1+386	111.870.944	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 24 a 27	K1+386	K1+635	95.834.898	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 27 a 31	K1+635	K1+795	130.288.472	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 31 a 36	K1+795	K2+049	124.535.642	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 36 a 39	K2+049	K2+283	93.000.218	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 39 a 41	K2+283	K2+409	91.185.223	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 41 a 43	K2+409	K2+597	55.948.455	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 43 a 47	K2+597	K2+850	120.182.149	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 47 a 50	K2+850	K3+056	89.809.233	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 50 a 53	K3+056	K3+214	61.840.029	0	0	0	0%
Colector Quebrada Supia Cámaras 53 a 55	K3+214	K3+293	44.774.051	0	0	0	0%
TOTAL			1.051.828.148	0	0	0	0%

Tabla 19. Avance Físico de las Inversiones Programadas - Corte junio 30 de 2019

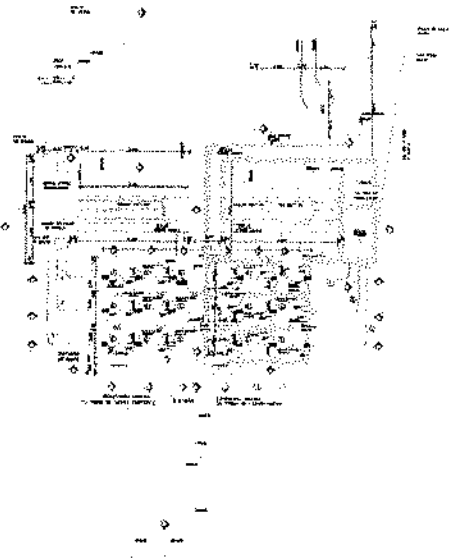
Desde este primer semestre del año 2019, para el Municipio de Supia, se comenzó a aplicar la nueva estructura tarifaria que estará vigente entre los años 2019 y 2028, sin embargo, es importante anotar que las primeras obras del PSMV de Supia están programadas para el año 2021.

## B) PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, MARMATO CALDAS.

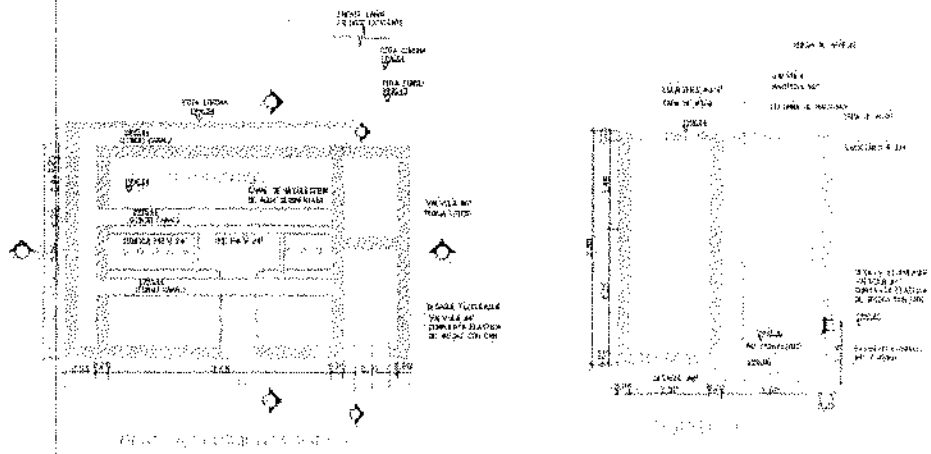
- Realización de corte general de planta de nueva ampliación y actual.



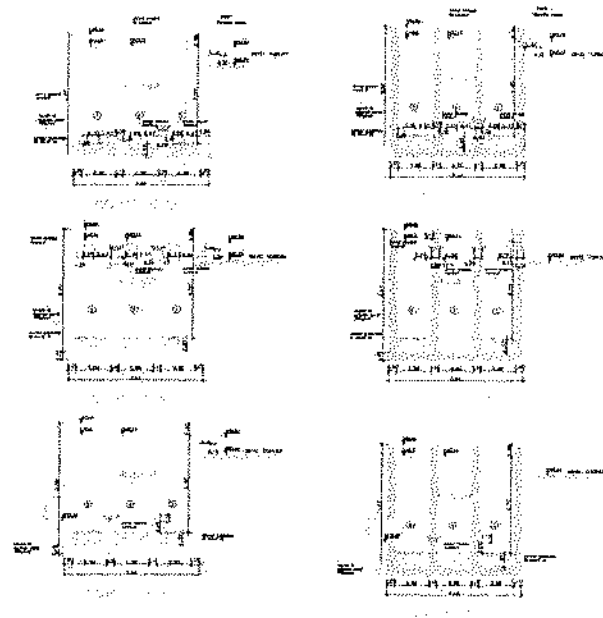
- Realización de expresión planimétrica a cortes ,planta general y detalles constructivos realizados para diferencia la planta actual de la nueva.



Planta arquitectónica general.

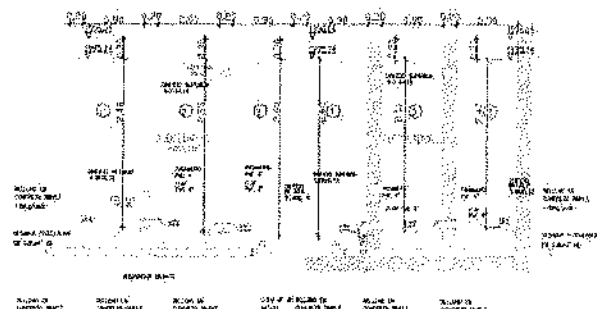


Cortes generales de obra

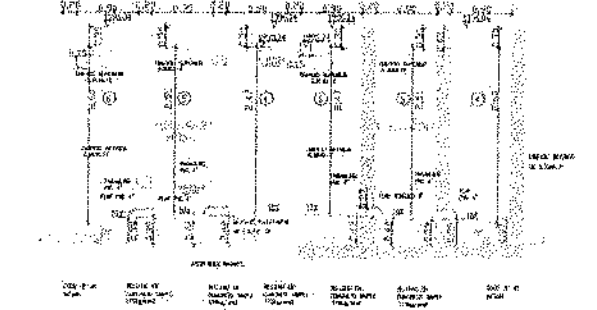


cortes generales

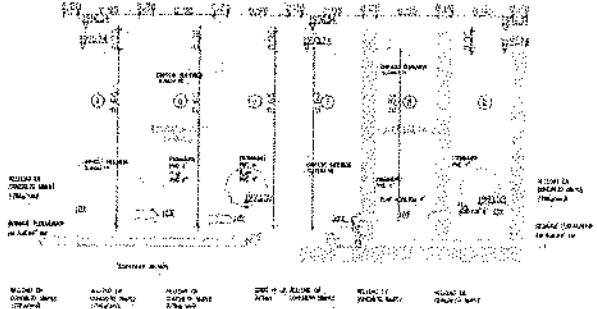




CORTES D-1



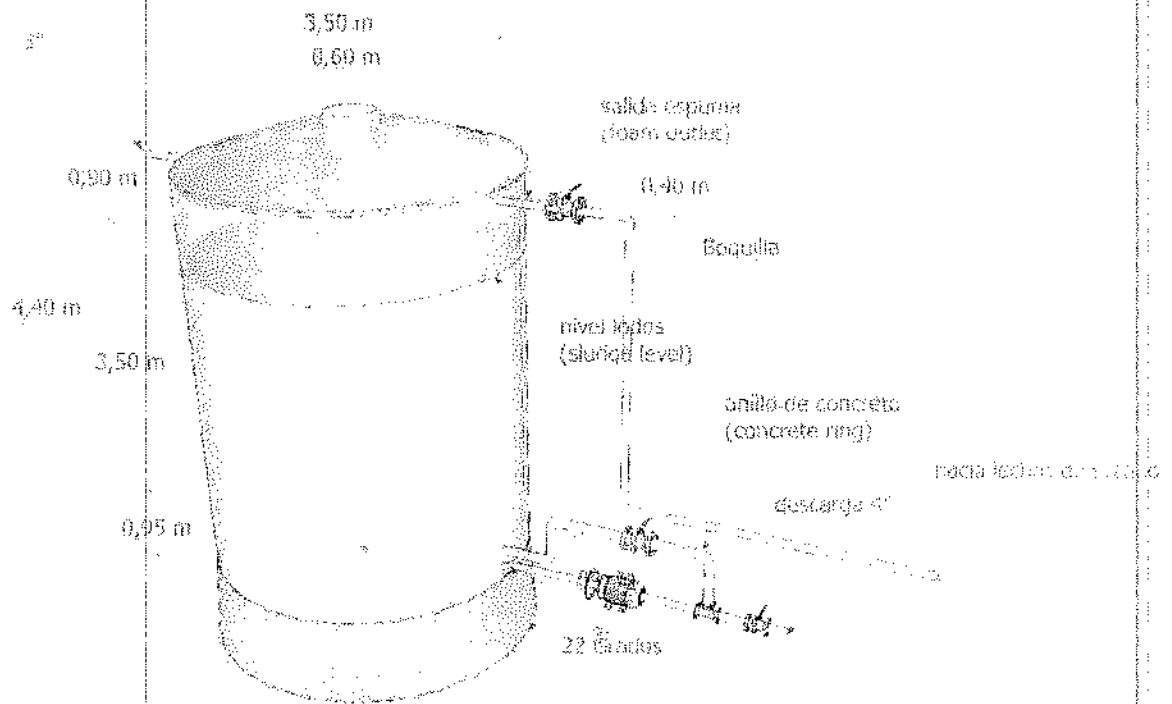
CORTES D-2



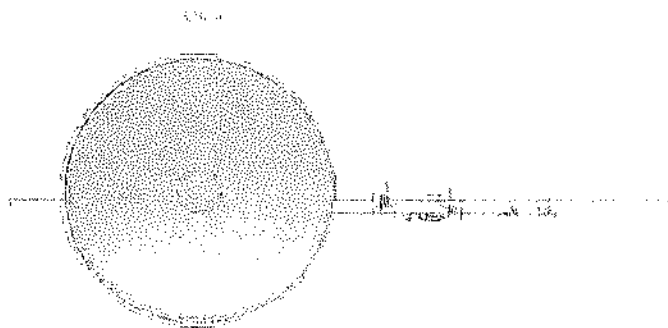
CORTES D-3

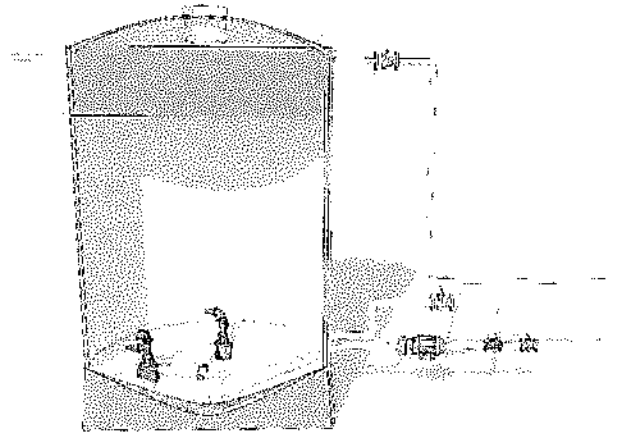
### Cortes generales

C Modelación y exportación de archivo jpg calidad alta de tanque rotamix para cotización empresarial.



Perspectiva general acotada.

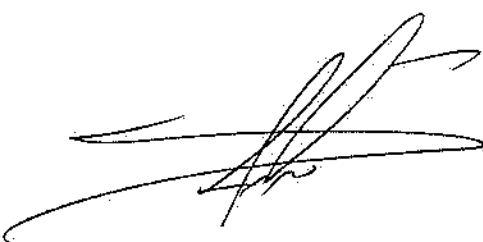




Planta y cortes generales tanque ROTAMIX

No siendo más, así culmina el informe de avance de acta de pago número 11 del 20 de diciembre de 2019.

  
**ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ**  
Jefe Depto. de Planeación y Proyectos  
Supervisor del contrato

  
**ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO**  
Contratista  
Arq. de apoyo en el área de planeación.