

Seguimiento a la ejecución de los proyectos planteados en el PUEAA DEL MUNICIPIO DE Santa Rosa de Cabal para el quinquenio 2014-2018.

Para el Municipio de Santa Rosa de Cabal y la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios, EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E., es de obligatorio cumplimiento lo estipulado la Ley 373 de 1997, por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua; En ella se instituye que todo plan ambiental regional y municipal debe incorporar obligatoriamente un programa para el uso eficiente y ahorro del agua, entendiéndose este, como el conjunto de proyectos y acciones que deben elaborar y adoptar las entidades encargadas de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, riego y drenaje, producción hidroeléctrica y demás usuarios del recurso hídrico. Establece además que las Corporaciones Autónomas Regionales y demás autoridades ambientales encargadas del manejo, protección y control del recurso hídrico en su respectiva jurisdicción, aprobarán la implantación y ejecución de dichos programas en coordinación con otras corporaciones autónomas que compartan las fuentes que abastecen dichos recursos.

Mediante resolución N° 0363 del 18 de febrero de 2014 la Corporación Autónoma Regional de Risaralda –CARDER-, aprobó el programa de uso eficiente y ahorro del agua –PUEAA- para el acueducto de Santa Rosa de Cabal, manejado por EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E.

EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E., como lo dicta la resolución CARDER 0363 debe presentar anualmente y dentro de los primeros tres meses de cada año, informe de avance de implementación del PUEAA con las respectivas evidencias y soportes; no obstante se presenta el informe desde el año anterior a la aprobación del PUEAA, evidenciando el adelanto a su ejecución hacia el fomento de la cultura del uso eficiente y ahorro del agua y la continuidad de algunas actividades.

EJECUCION AÑO 2013

I.PROYECTO PARA EL MANEJO DE MICROCUENCAS ABASTECEDORAS Y MÁRGENES DE QUEBRADAS.

CRONOGRAMA: EJECUCION

ACTIVIDAD	VALOR	AÑO					RESPONSABLE	EJECUCION 2013	
		2014	2015	2016	2017	2018		CONTRATO	VALOR
Reforestar plantando 10.000 árboles en márgenes de los ríos que abastecen el acueducto.	\$100.000.000	2.000 árboles	2.000 árboles	2.000 árboles	2.000 árboles	2.000 árboles	EMPOCABAL	Contrato de Prestación de Servicios– 011 - 2013 “Mejorar las condiciones físicas y ambientales de las microcuencas mediante actividades de reforestación en los ríos San Eugenio y Campoalegrito en el municipio de Santa Rosa de Cabal”. Se reforestaron Se sembraron 2.100 árboles (arboloco, roble, eucalipto) y 1.500 heliconias	\$ 19.995.375
Realizar 10 capacitaciones a la comunidad rural, en manejo de áreas protegidas y reforestación.	\$40.000.000	2 capacitaciones	2 capacitaciones	2 capacitaciones	2 capacitaciones	2 capacitaciones	EMPOCABAL		
Adquisición de predios que generen un impacto positivo a la cuenca abastecedora del acueducto.	\$ 150.000.000					150.000.000 invertidos	EMPOCABAL		
Construcción de 2 canaletas Parshall con compuerta reguladora con el fin de medir y regular el caudal captado por la empresa en la bocatoma.	\$ 15.000.000		2 canaletas parshall construidas				EMPOCABAL		
VALOR TOTAL:	\$305.000.000						VALOR EJECUTADO AÑO 2013		\$ 19.995.375

II. PROYECTO DE SENSIBILIZACIÓN EN CULTURA DEL AGUA

CRONOGRAMA: EJECUCION

ACTIVIDAD	VALOR	AÑO					RESPONSABLE	EJECUCION 2013	
		2014	2015	2016	2017	2018		CONTRATO	VALOR
Realizar 25 capacitaciones en cultura del agua, en los centros educativos de las veredas y la zona urbana donde se preste el servicio, enfocadas a estudiantes, profesores y padres de familia; Creando y dejando en marcha 10 clubes defensores del agua.	\$100.000.000	5 capacitaciones, 2 clubes	5 capacitaciones, 2 clubes	5 capacitaciones, 2 clubes	5 capacitaciones, 2 clubes	5 capacitaciones, 2 clubes	EMPOCABAL	Contrato de Prestación de Servicios Profesionales – 006 – 2013 “...-Apoyar los programas institucionales referentes a la temática ambiental del municipio.”	\$ 15.400.000
								Contrato de Prestación de Servicios Profesionales – 010 - 2013 “Capacitación en 7 veredas del Municipio de Santa Rosa de Cabal acerca del manejo, aprovechamiento y disposición final de los residuos sólidos y Uso Eficiente y Ahorro del Agua.	\$ 7.000.000
Realizar 10 campañas publicitarias de sensibilización en cultura del agua (revistas, plegables, folletos, radio, prensa, televisión, etc.)	\$50.000.000	2 campañas	2 campañas	2 campañas	2 campañas	2 campañas	EMPOCABAL	Contrato de Prestación de Servicios – 003-2013 Realización de una pauta institucional (en el noticiero Antena Noticias Santa Rosa de Cabal, de 1:00 Pm a 1:30 Pm de lunes a viernes) y apoyar a las actividades a realizar por EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E.	\$ 3.300.000
								Contrato de Prestación de Servicios – 018-2013 Realizar pauta publicitaria en el noticiero Buenos días Risaralda de 6:00 Am a 8:00 Am de lunes a viernes y apoyo a las actividades a realizar por Empocabal E.S.P.-E.I.C.E.	\$ 4.500.000
VALOR TOTAL:	\$150.000.000						VALOR EJECUTADO AÑO 2013	\$ 30.200.000	

III. PROYECTO DE EVALUACIÓN, MONITOREO Y MANEJO SOSTENIBLE DE PÉRDIDAS DE AGUA EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE SANTA ROSA DE CABAL.

CRONOGRAMA: EJECUCION

ACTIVIDAD	VALOR	AÑO					RESPONSABLE	EJECUCION 2013	
		2014	2015	2016	2017	2018		CONTRATO	VALOR
Revisar y/o reponer 3.000 medidores frenados, con funcionamiento defectuoso, una medición acumulada de 3.000 m ³ o un tiempo de uso superior a 10 años.	\$200.000.000	600 medidores revisados	600 medidores revisados	600 medidores revisados	600 medidores revisados	600 medidores revisados	EMPOCABAL	Contrato de prestación de servicios – 004-2013 “Prestar el servicio de notificación a los usuarios, de los medidores frenados y con consumo cero de acuerdo a los listados suministrados por el área de sistemas, se tendrá como meta 1.000 medidores notificados”. -Se notificaron para su revisión 787 medidores y se realizó la reposición de 574	\$ 13.500.000 \$ 46.146.730
Ejecutar una prueba piloto en un sector del Municipio, realizando acciones tendientes a disminuir el agua no contabilizada - ANC- en este sector.	\$ 80.000.000	Prueba piloto ejecutada					EMPOCABAL	Contrato de Prestación de Servicios – 032 – 2013 “Coordinar acciones tendientes a disminuir el agua no contabilizada –ANC-, través de una prueba piloto en los sectores de La Viga, guacas, el Lembo, San Juan y Las Margaritas en el municipio de Santa Rosa de Cabal.	\$ 46.400.000
Actualizar el catastro de usuarios.	\$ 25.000.000				Catastro actualizado		EMPOCABAL		

Adquisición de 1 geófono.	\$ 5.000.000				1 geófono		EMPOCABAL	
Restitución de 1.500 metros de redes de distribución.	\$ 480.000.000	300 metros	300 metros	300 metros	300 metros	300 metros	EMPOCABAL	Contrato de Obra Civil N° 011 de 2013 suministro e instalación de 110,0 ml PVC 3" \$ 2.860.000 Contrato de Obra Civil N° 014 de 2013 suministro e instalación de 91,0ml PVC 6" \$ 3.017.359 Contrato de Obra Civil N° 015 de 2013 suministro e instalación de 96,7ml PVC 3" \$ 1.854.850 Contrato de Obra Civil N° 017 de 2013 suministro e instalación de 80,0ml PVC 3" \$ 3.998.129 Contrato de Obra Civil N° 019 de 2013 suministro e instalación de 21,0 ml PVC 3" \$ 405.814 TOTAL 398,7 m
Disminuir el IANC en un 3 % en el quinquenio	\$ 000	0.6 %	0.6 %	0.6 %	0.6 %	0.6 %		IANC: 22.76 PROMEDIO
VALOR TOTAL:	\$1.065.000.000						VALOR EJECUTADO AÑO 2013	\$127.775.073

EJECUCION AÑO 2014

I.PROYECTO PARA EL MANEJO DE MICROCUENCAS ABASTECEDORAS Y MÁRGENES DE QUEBRADAS.

Tabla 19. Cronograma de ejecución proyecto I PUEAA

CRONOGRAMA:

ACTIVIDAD	VALOR	AÑO					RESPONSABLE	EJECUCION 2014	
		2014	2015	2016	2017	2018		CONTRATO	VALOR
Reforestar plantando 10.000 árboles en márgenes de los ríos que abastecen el acueducto.	\$100.000.000	2.000 árboles	2.000 árboles	2.000 árboles	2.000 árboles	2.000 árboles	EMPOCABAL	No se realizó esta actividad para este año, debido a que la Empresa realizo la siembra de 2.100 árboles (arboloco, roble,) y 1.500 heliconias en el 2013.	
Realizar 10 capacitaciones a la comunidad rural, en manejo de áreas protegidas y reforestación.	\$40.000.000	2 capacitaciones	2 capacitaciones	2 capacitaciones	2 capacitaciones	2 capacitaciones	EMPOCABAL	Contrato de prestación de servicios profesionales - 014 – de 2014 “Sensibilización para el uso eficiente, ahorro del agua y capacitación para la disminución del consumo excesivo del agua en diez (10) comunidades rurales del Municipio de Santa Rosa de Cabal. Se capacitaron las comunidades en reforestación y cuidado de áreas protegidas cuidado.	\$ 6.500.000
Adquisición de predios que generen un impacto positivo a la cuenca abastecedora del acueducto.	\$ 150.000.000					150.000.000 invertidos	EMPOCABAL	El municipio de Santa Rosa de Cabal, realizo la adquisición de 1 predio en el año 2014 para su conservación ambiental Finca Caqueta, ubicada en el Paraje Potreros, zona de interés ambiental para la cuenca abastecedora de su acueducto del rio Campoalegre, con una extensión de 99 Ha con 3.750 m2.	\$ 277.671.240

Construcción de 2 canaletas Parshall con compuerta reguladora con el fin de medir y regular el caudal captado por la empresa en la bocatoma.	\$ 15.000.000		2 canaletas parshall construidas				EMPOCABAL	<p>Contrato de prestación de servicios -030- 2014 Instalación de dos (2) limnómetros en los canales de conducción de la bocatoma sobre el río Campoalegre, perteneciente EMPOCABAL E.S.P.E.I.C.E y posterior calibración mediante la realización de aforos.</p>	\$ 13.860.660
VALOR TOTAL	\$305.000.000						VALOR EJECUTADO AÑO 2014		\$ 298.031.900

II. PROYECTO DE SENSIBILIZACIÓN EN CULTURA DEL AGUA

Tabla 20. Cronograma de ejecución proyecto II PUEAA

CRONOGRAMA:

ACTIVIDAD	VALOR	AÑO					RESPONSABLE	EJECUCION 2014	
		2014	2015	2016	2017	2018		CONTRATO	VALOR
Realizar 25 capacitaciones en cultura del agua, en los centros educativos de las veredas y la zona urbana donde se preste el servicio, enfocadas a estudiantes, profesores y padres de familia; Creando y dejando en marcha 10 clubes defensores del agua.	\$100.000.000	5 capacitaciones, 2 clubes	5 capacitaciones, 2 clubes	5 capacitaciones, 2 clubes	5 capacitaciones, 2 clubes	5 capacitaciones, 2 clubes	EMPOCABA	Contrato de Prestación de Servicios Profesionales – 011 – 2014 Se capacitaron 5 instituciones educativas (tres en la zona urbana y dos en la zona rural) en el marco del programa de uso eficiente y ahorro del agua PUEAA, Se crearon 2 clubes del cuidado del agua en dos instituciones educativas, asegurando la participación de alumnos, profesores y padres de familia apoyando y realizando acompañamiento.	\$ 13.200.000

III. PROYECTO DE EVALUACIÓN, MONITOREO Y MANEJO SOSTENIBLE DE PÉRDIDAS DE AGUA EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE SANTA ROSA DE CABAL.

Tabla 21. Cronograma de ejecución proyecto III PUEAA

CRONOGRAMA:

ACTIVIDAD	VALOR	AÑO					RESPONSABLE	EJECUCION 2014	
		2014	2015	2016	2017	2018		CONTRATO	VALOR
Revisar y/o reponer 3.000 medidores frenados, con funcionamiento defectuoso, una medición acumulada de 3.000 m ³ o un tiempo de uso superior a 10 años.	\$200.000.000	600 medidores revisados	600 medidores revisados	600 medidores revisados	600 medidores revisados	600 medidores revisados	EMPOCABAL	Contrato de prestación de servicios – 004-2013 “Prestar el servicio de notificación a los usuarios, de los medidores frenados y con consumo cero de acuerdo a los listados suministrados por el área de sistemas, se tendrá como meta 1.000 medidores notificados”. -Se notificaron para su revisión 787 medidores y se realizó la reposición de 51	\$ 13.905.000 \$ 4.100.145
Ejecutar una prueba piloto en un sector del Municipio, realizando acciones tendientes a disminuir el agua no contabilizada - ANC- en este sector.	\$ 80.000.000	Prueba piloto ejecutada					EMPOCABAL	Se ejecutó en el año 2013	
Actualizar el catastro de usuarios.	\$ 25.000.000				Catastro actualizado		EMPOCABAL	NA	

<p>Instalación de 15 válvulas de cierre para sectorización.</p>	<p>\$ 120.000.000</p>	<p>3 válvulas</p>	<p>3 válvulas</p>	<p>3 válvulas</p>	<p>3 válvulas</p>	<p>3 válvulas</p>	<p>EMPOCABAL</p>	<p>contrato de obra civil N° 022 de 2013 carrera 15 entre calles 9 ay 5</p> <p>Las válvulas relacionadas a continuación fueron instaladas por la empresa al momento de la ejecución de este contrato</p> <p>Válvula 2 “ 1UN Válvula 3 “ 4UN Válvula 6 “ 1UN</p>	<p>\$ 2.516.697</p>
<p>Construcción e instalación de 4 estaciones de macromedición</p>	<p>\$ 115.000.000</p>		<p>1 estación</p>	<p>1 estación</p>	<p>1 estación</p>	<p>1 estación</p>	<p>EMPOCABAL</p>	<p>NA</p>	
<p>Realizar 20 campañas en los distintos sectores del Municipio, en el marco del programa institucional, en las cuales se hará cambio de llaves, fluidmasteretc, para evitar fugas, realizando asesorías al usuario sobre el mantenimiento de su red interna y costumbres de seguimiento y control de su consumo</p>	<p>\$ 40.000.000</p>	<p>4 campañas</p>	<p>4 campañas</p>	<p>4 campañas</p>	<p>4 campañas</p>	<p>4 campañas</p>	<p>EMPOCABAL</p>	<p>Contrato de prestación de servicios -016-2014</p> <p>Se realizaron 19 campañas en los diferentes sectores del municipio de Santa Rosa de Cabal en el marco del programa institucional, en las cuales se hará cambio de llaves, fluidmasteretc, para evitar fugas, realizando asesorías al usuario sobre el mantenimiento de su red interna y costumbres de seguimiento y control de su consumo</p>	<p>\$ 18.000.000</p>

Adquisición de 1 geófono.	\$ 5.000.000				1 geófono		EMPOCABAL	NA	
Restitución de 1.500 metros de redes de distribución.	\$ 480.000.000	300 metros	300 metros	300 metros	300 metros	300 metros	EMPOCABAL	<p>Contrato de obra civil N° 010 – 2014 UNION MECANICA 2" RDE 21 53 ml</p> <p>Contrato de obra civil N° 011 – 2014 UNION MECANICA 3" RDE 21 460,2 ml</p> <p>Contrato de obra civil N° 022 – 2014 UNION MECANICA DE 2" RDE 21 80 ml</p> <p>Contrato de obra civil N° 017 – 2014 TUBERIA 6" 70 ml</p> <p>Contrato de obra civil N° 029 – 2014 TUBERIA 2" 200 ml</p> <p>TOTAL: 863,2 ML</p>	<p>\$ 556.500</p> <p>\$ 9.296.040</p> <p>\$ 996.760</p> <p>\$ 4.550.000</p> <p>\$ 2.100.000</p>
Disminuir el IANC en un 3 % en el quinquenio	\$ 000	0.6 %	0.6 %	0.6 %	0.6 %	0.6 %		<p>IANC</p> <p>2013= 22.76 % PROMEDIO</p> <p>2014= 21.39 % PROMEDIO</p> <p>DISMINUCION DE 1.37 %</p>	
VALOR TOTAL:	\$1.065.000.000						VALOR EJECUTADO 2014		\$ 56.021.142

EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E. dentro de esta administración, también estructuró el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua –PUEAA- del acueducto de El Español para el quinquenio 2014 - 2019, el que fue evaluado y aprobado Mediante resolución N° 0363 del 18 de febrero de 2014 por la Corporación Autónoma Regional de Risaralda –CARDER-. Así mismo y con el ánimo de cumplir con la normativa ambiental vigente, EMPOCABAL se encuentra estructurando el –PUEAA- para el acueducto de La Florida; con el cual cumpliría en su totalidad con lo requerido en la Ley 373 de 1997 sujeto a la ejecución de estos programas.