

“RENDICION DE CUENTAS DE LA EMPRESA “DAGUAS S.A. E.S.P. OFICIAL” MUNICIPIO CARMEN DE APICALA - TOLIMA”.

Dra. Olga Consuelo Duarte González – Gerente



“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”



GESTION COMERCIAL

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

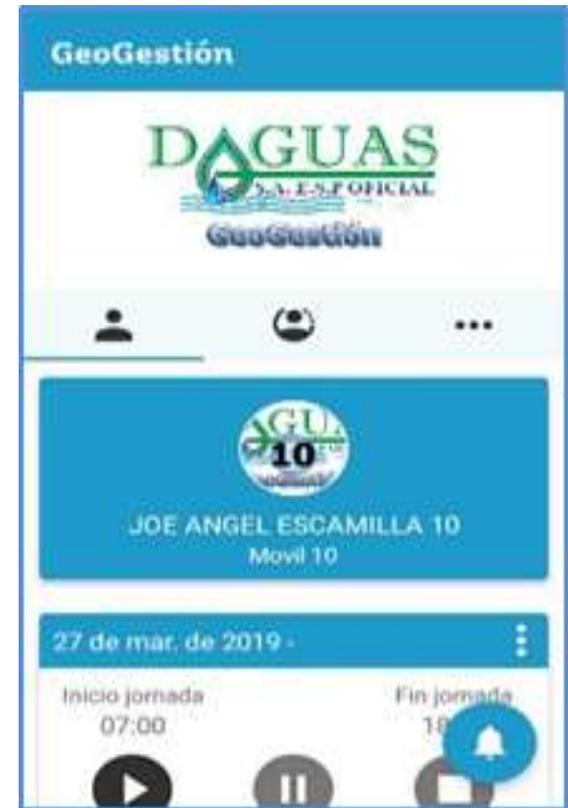
Este Informe se realiza con cronología histórica desde enero de 2016 hasta octubre de 2019, por tanto, el año 2019 no es comparable en su totalidad frente años anteriores por cuanto no ha finalizado el ejercicio anual.

HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

La empresa adquirió celulares con el sistema llamado GEOGESTION que opera mediante registros en la nube, lo cual permite tener la información reportada al instante, es así que como resultado de ello ha producido las siguientes mejoras:

1. Agilidad en el proceso de lecturas
2. Agiliza el proceso de incorporación al sistema comercial
3. Aporta evidencia histórica de lecturas y otros procesos técnicos
4. Reduce las reclamaciones y agiliza el proceso de PQR
5. Acelera los procesos de facturación temprana
6. Permite llevar registros para su posterior uso en informes, tal como los que reportan en plantas de tratamiento, entre otros.
7. Se reduje el proceso de realizar las rectificaciones de lectura.

En el proceso de producción de Agua Potable se permite evidenciar su mejor continuidad, la comunicación interna entre las dos PTAPS La Palmara y Doña Nelly hace que la coordinación sea efectiva al momento de la producción y otros; lo mismo que dicha comunicación permite estar más pendiente de los caudales, bocatomas, daños, cumplimiento de labores, cumplimiento de horarios u cualquier imprevisto





GESTION COMERCIAL

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

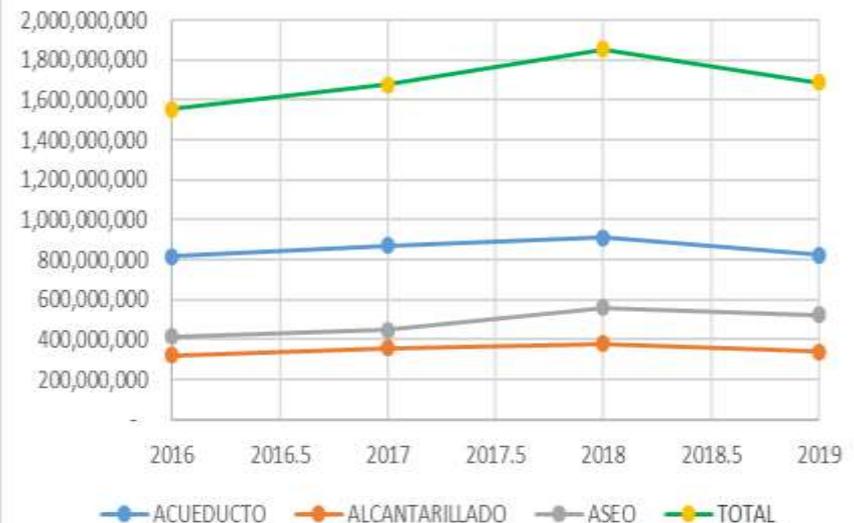
RECAUDO

La empresa DAGUAS SA ESP, teniendo la necesidad de mejorar el acceso a horarios extendidos de pagos para nuestros suscriptores y usuarios, además del tema de seguridad en el traslado y recibido de dineros en nuestra sede administrativa, decide poner en marcha el recaudo con un ente externo, es por eso que se adelantó el proceso de recaudo mediante convenio con SEAPTO-GANA GANA en nuestro municipio y a nivel del departamento del Tolima; es de resaltar que para dar un mejor servicio de pago oportuno, a partir de enero del año 2019 y hasta la fecha se realiza en los diferentes puntos con horarios de pago más flexibles de lunes a domingo incluido los festivos.

También durante la presente vigencia se ha implementado la metodología GS1-128, con el estándar de ASOBANCARIA, el cual se instaló en el sistema de información comercial Pimisis, para imprimir un código de barras en las facturas emitidas por la empresa, y esta a su vez pudieran ser interpretadas en los puntos de recaudo de empresas autorizadas para desarrollar esta actividad o por las entidades bancarias, con el fin de generar archivos planos para ser cargados en la base de datos del sistema de información y de esta manera automatizar el recaudo minimizando el margen de error en el proceso de aplicación de pagos y agilizando los registro en el sistema comercial y financiero.

AÑO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ASEO	TOTAL
2,016	817,652,929	321,372,118	413,805,293	1,552,830,340
2,017	870,255,763	357,389,776	447,549,515	1,675,195,054
2,018	911,183,791	379,577,391	561,003,992	1,851,765,174
2,019	822,155,364	337,976,302	525,210,580	1,685,342,246

HISTORICO DE RECAUDO





GESTION COMERCIAL

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

FACTURACION

AÑO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ASEO	TOTAL
2,016	772,407,397	331,328,773	432,161,200	1,535,897,370
2,017	899,368,300	377,357,939	479,982,024	1,756,708,263
2,018	952,327,506	407,089,814	618,969,999	1,978,387,319
2,019	929,133,786	395,846,997	635,994,013	1,960,974,796

CARTERA

AÑO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ASEO	TOTAL
2,016	32,492,869	10,722,353	11,958,158	55,173,380
2,017	55,791,949	16,518,539	15,750,698	88,061,186
2,018	53,812,155	17,353,954	26,070,448	95,951,825
2,019	65,275,964	21,366,593	28,134,387	112,710,218

HISTORICO DE FACTURACION



HISTORICO DE CARTERA





GESTION COMERCIAL

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

SUSCRIPTORES

AÑO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ASEO
2,016	4,073	3,895	4,095
2,017	4,180	3,993	4,205
2,018	4,313	4,118	4,340
2,019	4,432	4,187	4,439

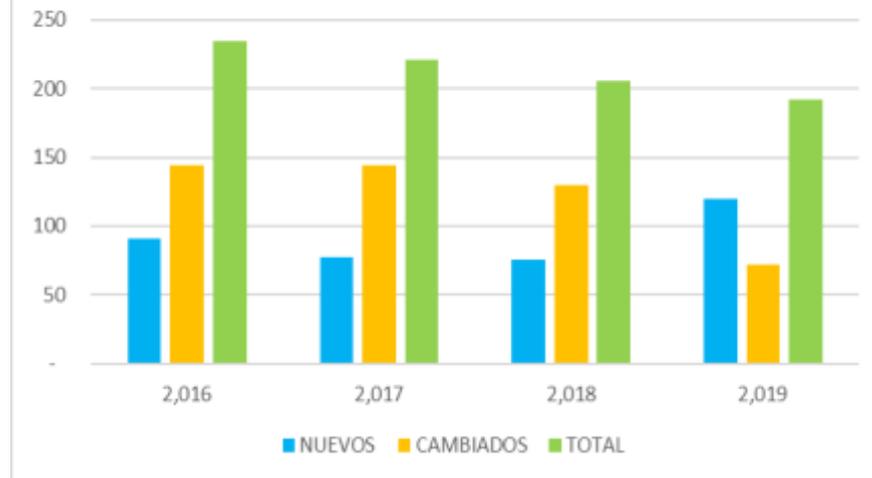
MEDICION

AÑO	NUEVOS	CAMBIADOS	TOTAL
2,016	91	144	235
2,017	77	144	221
2,018	76	130	206
2,019	120	72	192

HISTORICO DE SUSCRIPTORES



MEDIDORES





GESTION COMERCIAL

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

SUBSIDIOS

AÑO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ASEO	TOTAL
2,016	120,967,121	59,510,491	71,908,793	252,386,405
2,017	112,841,707	55,932,765	69,803,037	238,577,509
2,018	124,232,716	61,835,458	105,703,377	291,771,551
2,019	106,509,041	52,889,671	103,426,406	262,825,118

HISTORICO DE SUBSIDIOS



TARIFAS COSTO MEDIO M3 (ESTRATO 4)

AÑO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ASEO	TARIFA
2,016	1,047	496		9,035
2,017	1,080	511		9,464
2,018	1,117	528		14,121
2,019	1,151	544		14,514



“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

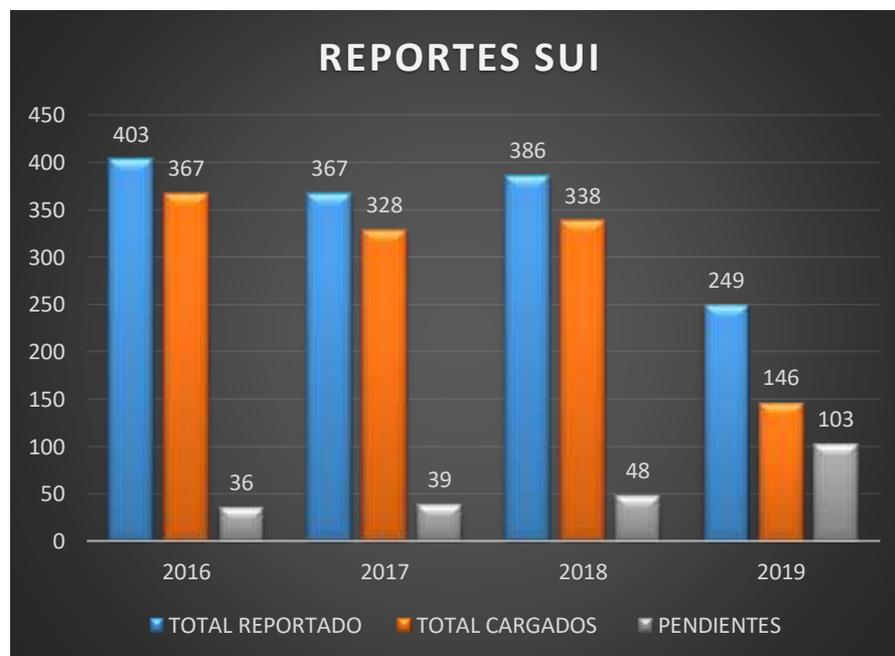
GESTION COMERCIAL

REPORTE SUI

Total, cargues establecidos desde diciembre de 2007 hasta 31 de octubre de 2019 son 5.233 de los cuales se han cargado 4.706, quedando pendiente un acumulado de 527 cargues, de lo cual una parte son de cargues habilitados que no son objeto de cargue, los cuales se deben depurar y solicitar al SUI su eliminación de los pendientes, así mismo hay información que está pendiente sea porque no existe o es compleja de obtener. En total se encuentra cargado el 90% de los cargues al SUI, así las cosas, durante este periodo de 4 años se pasó de un 80% al 90% del cargue total de reportes.

Del 2019 hay cargues que se está reuniendo la información y otros están habilitados por la plataforma, pero no son cargables porque son anuales y aún no ha finalizado el año para cumplirse la vigencia en cuanto a la información.

AÑO	TOTAL REPORTE	CARGADOS	PENDIENTES
2,016	403	367	36
2,017	367	328	39
2,018	386	338	48
2,019	249	146	103





GESTION FINANCIERA

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

La Empresa de Distribución de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo del Carmen de Apicalá “DAGUAS S.A. E.S.P. OFICIAL”, durante los últimos años ha venido presentando un crecimiento en sus ingresos recaudados, situación está que ha permitido garantizar la continuidad en la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, de igual forma realizar inversiones tendientes a mejorar la infraestructura existente.

Debe precisarse, que los recursos percibidos por la empresa DAGUAS S.A. E.S.P. conforme a la tarifa existente, limitan como se ha indicado en varias ocasiones, que la entidad pueda llevar acabo inversiones de grandes envergaduras, como son la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado de varios sectores, la realización de estudios como el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos –PSMV, la compra de un nuevo compactador, etc., situaciones estas, que día a día puede ocasionar que se presente deficiencia en las actividades que debe adelantar la entidad, y que pueden verse reflejados en la información financiera.

La Empresa, para la fecha de presentación del presente informe, sigue manteniendo una estabilidad económica y financiera, al contar con unos activos que permiten soportar los pasivos y demás obligaciones asumidas por la entidad, además que la buena gestión ha permitido el pago oportuno de las prestaciones sociales así como asumir de forma oportuna la deudas contraídas con los diferentes acreedores.

Al momento que se llegase aprobar las nuevas tarifas por parte de la Junta Directiva conforme a la metodología aprobada por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico – CRA a través de la Resolución 825 de 2017, modificada por la Resolución CRA 844 de 2018 y demás normas que la complementan, adicionar o reforman, se espera que para las próximas vigencias se puedan llevar a cabo las inversiones requeridas no solo por la entidad, sino por parte de los organismos de control, regulación y vigilancia; debe indicarse a la comunidad que la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios SSPD ya requirió a la entidad para aplique las tarifas bajo el nuevo marco regulatorio so pena de verse incurso en diferentes sanciones pecuniarias.

Para dar una mayor claridad sobre la solvencia económica de la Sociedad DAGUAS S.A. E.S.P. se procederá analizar la información financiera e indicadores, que permitirán medir y cuantificar la realidad económica al cierre de la vigencia 2019, y el comportamiento financiero de la empresa en las vigencias 2016, 2017 y 2018:



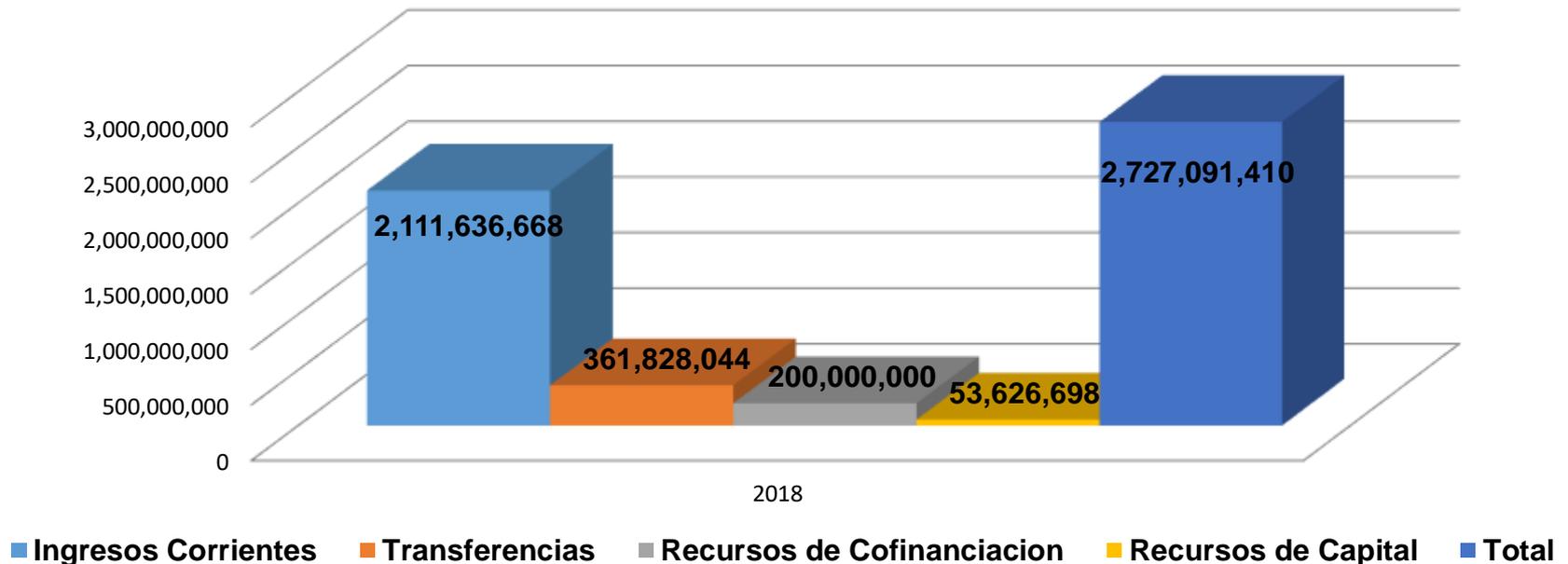
GESTION FINANCIERA

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

Presupuesto definitivo 2019

La empresa DAGUAS S.A. E.S.P. para la vigencia 2019 (Corte Septiembre), tiene un presupuesto definitivo por valor de **DOS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE MILLONES NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS (\$2.727.091.410)**, el cual se encuentra integrado por los ingresos tributarios, las transferencias, los aporte recibidos del Gobierno Municipal y los recursos de capital, conforme se detalla a continuación:

Presupuesto Definitivo 2019





“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

GESTION FINANCIERA

Histórico de presupuesto – ingresos corrientes (efectivamente recaudados)

	2016	2017	2018	2019 (Proyectado)
RECURSOS PRESUPUESTADOS	1,830,225,597	1,910,432,663	2,549,016,366	2,727,091,410
RECUADO EFECTIVO	1,504,428,209	1,648,584,842	2,235,280,618	2,514,943,138
EFICIENCIA DEL RECUADO	82.20%	86.29%	87.69%	92.22%

De los datos expuestos anteriormente, se puede observar cómo se los ingresos de la Sociedad han venido el crecimiento durante los últimos cuatro (4) años, estimándose para esta vigencia unos recaudos superiores en **DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS (\$279.662.520)** del recaudo efectivo o real que espera ingresen a la entidad, incremento este que se acrecienta por el ataque continuo a los fraudes, el ingreso de nuevos usuarios y el aumento en el recaudo por la prestación del servicio de aseo.

Los recursos propios de la empresa DAGUAS S.A. E.S.P. están representados en la facturación mensual de la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, las transferencias por concepto de subsidios, los ingresos por concepto de cofinanciación o llamados convenios interadministrativos que se han suscrito con el ente territorial y los recursos de capital que corresponde a los dineros no comprometidos en la vigencia anterior, así como los recursos que se incorporar para atender compromisos ya adquiridos que se encuentran debidamente financiados.



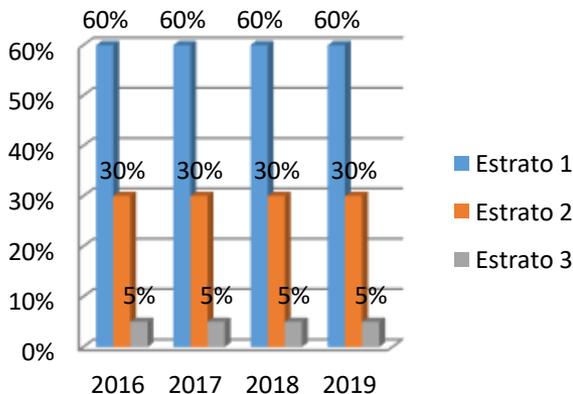
“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

GESTION FINANCIERA

Porcentajes de subsidios aplicados a la facturación.

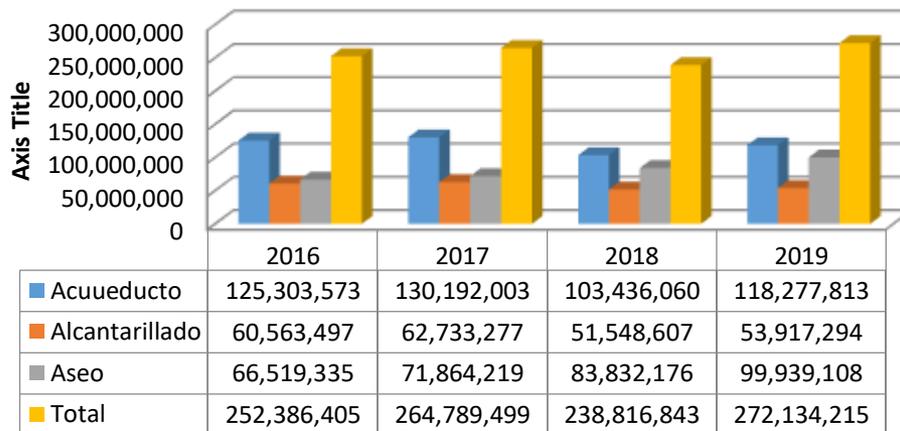
Los subsidios garantizados por parte de la administración para los estratos 1,2 y 3, durante las vigencias 2016, 2017, 2018 y 2018, fueron los que se detallan a continuación:

Asignacion subsidios



Conforme a los porcentajes mencionados en la gráfica anterior, el Municipio del Carmen de Apicalá (Tolima) para los años objeto de estudio ha transferido a la empresa las siguientes partidas:

Valor transferencia por subsidios



El valor de los subsidios de la vigencia 2019 señalados en la gráfica corresponde **al estimativo que se espera sean cancelados a cierre del periodo objeto de análisis**, puesto que, se estima que en promedio la administración Municipal subsidiara a la población más vulnerable en una cuantía de **DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS (\$272.134.215)**



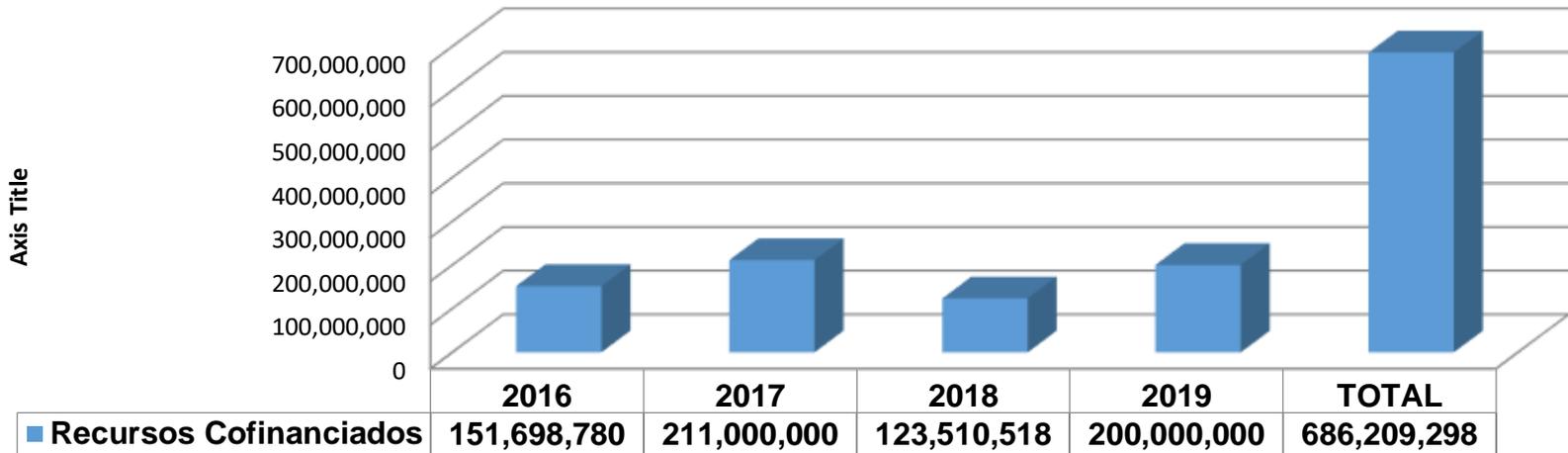
“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

GESTION FINANCIERA

Recursos de cofinanciación últimos cuatro años

Durante los últimos años, se ha recibido recursos por parte del ente territorial (sin incluir los que se han recibido por subsidios), la suma de:

Recursos de cofinanciación 2016 -2019



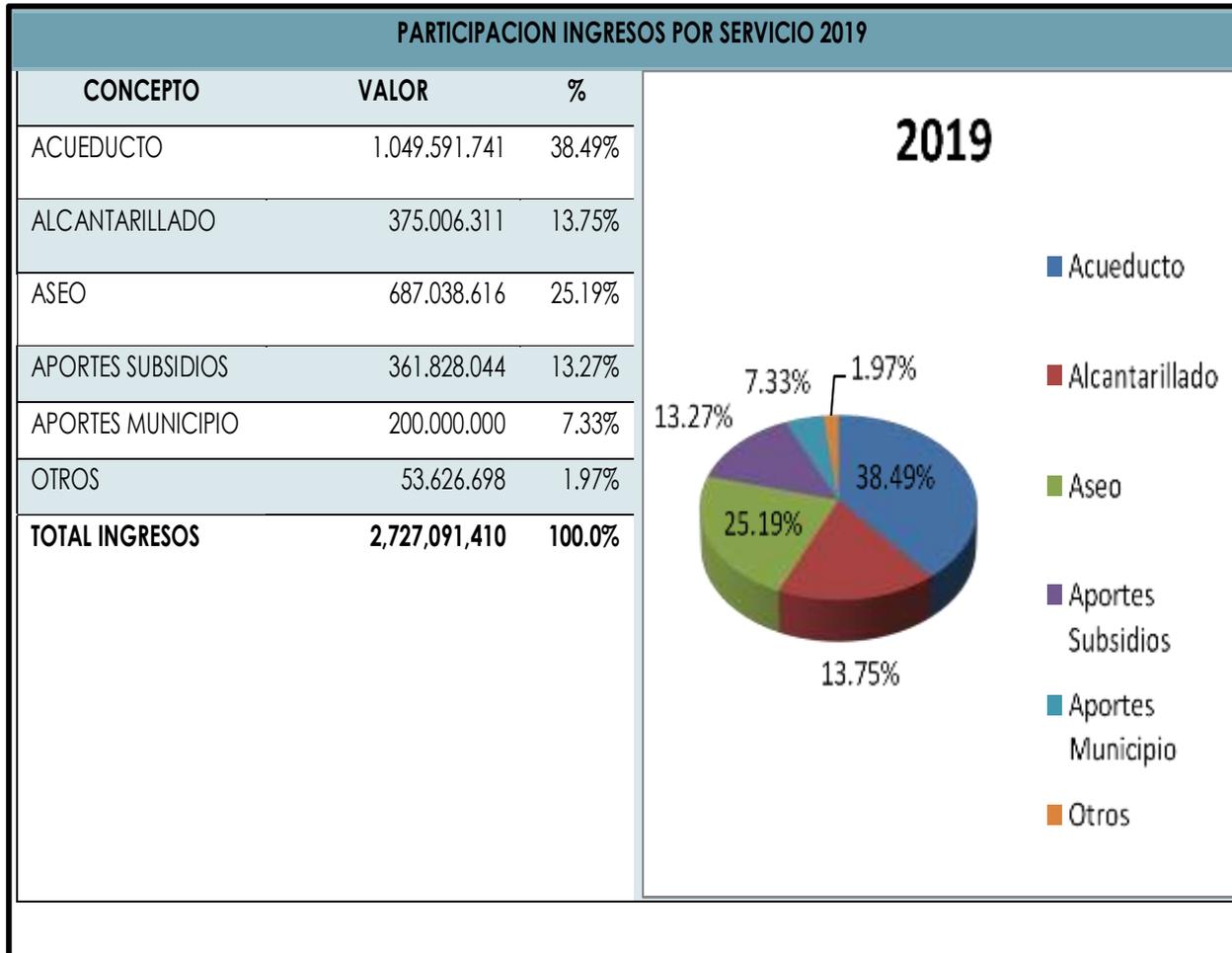
El Grafico anterior detalla los valores que se han recibidos en los últimos años, donde se observar que la Alcaldía Municipal siempre ha estado presta a brinda el apoyo en inversión en el sector de acueducto y alcantarillado.



GESTION FINANCIERA

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

Participación de los ingresos presupuestados



En los ingresos que se representan en el presente en la presente gráfica, permite demostrar la importancia que representa el servicio de acueducto, y la relevancia que viene tomando el servicio de aseo, que para este periodo representa la segunda fuente de ingresos para la empresa DAGUAS S.A. E.S.P., vemos igualmente, que la Alcaldía Municipal con los subsidios que garantiza a la empresa, asume entre el 15% y 25% del valor total que se factura a los estratos más bajos



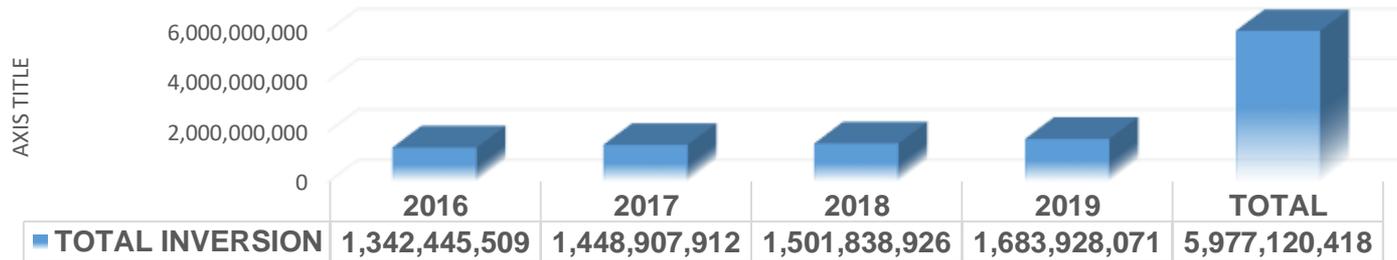
GESTION FINANCIERA

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

Gastos de Inversión periodos 2016- 2019

La empresa ha realizado durante los últimos cuatro años inversiones cercanas a los SEIS MIL MILLONES DE PESOS (\$6.000.000.000), aquí se encuentra incluido los recursos de cofinanciación, y las inversiones en mención incluyen entre otros, la construcción, mantenimiento y adecuación de las redes de acueducto y alcantarillado, así como la maquinaria y equipos de los servicios ya referidos y de aseo, la compra de materiales y suministros, entre lo que se encuentra los químicos, gasolina, elementos de aseo etc.; también se encuentra la mano de obra, el pago de estudios, diseños de pre inversión, los pagos por la disposición final de los residuos de aseo, etc. Inversiones que no logran copar el total de las necesidades de la empresa, que repercuten a favor de los usuarios y el medio ambiente, a continuación, se detalla la inversión por años:

RECURSOS DE COFINANCIACION 2016 -2019



Como se indicó esta inversión no logra suplir las necesidades de la empresa que van en beneficio de la comunidad y el ambiente sostenible, puesto que se debe realizar inversiones onerosas como son entre otras la reposición de varios tramos de las redes de acueducto y alcantarillado, al igual que la construcción de mínimo dos plantas de tratamiento de aguas residuales, la compra de un vehículo compactador, etc., de ahí, que la comunidad comprenda que para lograr la eficiencia y eficacia en cada uno de los objetivos de la empresa, se deban cobrar unas tarifas acorde a los costos de producción, a fin de evitar que la empresa de los Carmelitanos como es DAGUAS S.A. E.S.P., la cual no solo es una fuente de empleo para nuestro ciudadanos, pueda seguir funcionando por muchos años.



“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

GESTION JURIDICA

Relación procesos judiciales adelantados en contra de la empresa DAGUAS S.A E.S.P con corte a noviembre 2019

Despacho Judicial	Municipio	Demandante	Radicación	Acción	Motivo De La Acción	Valor Demanda	Estado/actuación
JUZGADO PRIMERO ADMINISTRATIVO	IBAGUÉ	CONDOMINIO CAMPESTRE EL CORTIJO	2006-0020	ACCIÓN POPULAR / MEDIO DE CONTROL INCIDENTE DE DESACATO	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y SERVICIO DE ALCANTARILLADO	\$ 0	SE ABSTUVO DE SANCIONAR Y ORDENÓ ARCHIVO DE DILIGENCIA.
JUZGADO PROMISCOU MUNICIPAL CON FUNCIONES DE GARANTÍA Y CONOCIMIENTO	CARMEN DE APICALÁ	HUGO ERNESTO FERNANDEZ ARIAS	2016 - 00018	ACCION DE TUTELA	VIOLACIÓN AL DEBIDO PROCESO	\$ 0	NO TUTELAR
JUZGADO PROMISCOU MUNICIPAL CON FUNCIONES DE GARANTÍA Y CONOCIMIENTO	CARMEN DE APICALÁ	ALCIDES CALONJE Y OTRA	2016 - 00039	ACCION DE TUTELA	VULNERACIÓN AL DERECHO DE PETICIÓN E IGUALDAD	\$ 0	DECLARÓ SUPERADOS LOS HECHOS
JUZGADO PROMISCOU MUNICIPAL CON FUNCIONES DE GARANTÍA Y CONOCIMIENTO	CARMEN DE APICALÁ	RONAL ANDRÉS ALVAREZ Y OTRA	2016- 00062	ACCIÓN DE TUTELA	VIOLACIÓN AL DERECHO DE PETICIÓN	\$ 0	DECLARÓ SUPERADOS LOS HECHOS
JUZGADO SEGUNDO CIVIL DEL CIRCUITO	MELGAR	REINALDO ROMERO ORTEGA	2016-0118	DEMANDA LABORAL DE PRIMERA INSTANCIA	DESPIDO SIN JUSTA CAUSA	\$ 30.000.000	TERMINACIÓN Y ARCHIVO POR CONCILIACION EL 14/08/2017



“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

GESTION JURIDICA

JUZGADO PROMISCOO MUNICIPAL CON FUNCIONES DE GARANTÍA Y CONOCIMIENTO	CARMEN DE APICALA	CONDOMINIO CAMPESTRE EL CORTIJO	2017-0003	ACCION DE TUTELA	IGUALDAD, PETICION Y ACCESO A LOS SERVICIOS PUBLICOS	\$ 0	NO TUTELAR
JUZGADO PROMISCOO MUNICIPAL CON FUNCIONES DE GARANTÍA Y CONOCIMIENTO	CARMEN DE APICALA	ERNESTO SANCHEZ CAICEDO	2017-0055	ACCION DE TUTELA	DERECHO DE PETICION	\$ 0	NO TUTELAR
JUZGADO PROMISCOO MUNICIPAL CON FUNCIONES DE GARANTÍA Y CONOCIMIENTO	CARMEN DE APICALA	EDUARDO GOMEZ BERNAL	2017-0258	ACCION DE TUTELA	DERECHO DE PETICION	\$ 0	NO TUTELAR
JUZGADO PROMISCOO MUNICIPAL CON FUNCIONES DE GARANTÍA Y CONOCIMIENTO	CARMEN DE APICALA	ROSANA PINILLA JASBON	2017-0259	ACCION DE TUTELA	DERECHO DE PETICION	\$ 0	NO TUTELAR
JUZGADO PRIMERO CIVIL DEL CIRCUITO	MELGAR	JOHANNA CECILIA MANCILLA TORRES	2015-0162	DEMANDA LABORAL DE PRIMERA INSTANCIA	RECLAMACION CONTRATO REALIDAD	\$28.800.000	PROCESO TERMINADO



“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

GESTION JURIDICA

JUZGADO SEGUNDO CIVIL DEL CIRCUITO	MELGAR	FELIX MARIA PATIÑO RANGEL	2018-00080	ACCIÓN DE TUTELA	PROTECCIÓN DERECHO DE PETICIÓN, ACCESO A SERVICIOS PÚBLICOS	\$ 0	NO TUTELAR
JUZGADO PROMISCOO MUNICIPAL CON FUNCIONES DE GARANTÍA Y CONOCIMIENTO	CARMEN DE APICALÁ	ARACELLY GALLEGO BETANCOURTH Y OTROS	2018-00082	ACCION DE TUTELA	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE, SALUD EN CONEXIDAD CON LA VIDA	\$0	TUTELÓ /SE PROCEDIÓ A DAR CUMPLIMIENTO CONFORME A LO RESUELTO EN FALO.
JUZGADO PROMISCOO MUNICIPAL CON FUNCIONES DE GARANTÍA Y CONOCIMIENTO	CARMEN DE APICALÁ	WILLIAN EDUARDO PEREZ RODRIGUEZ Y OTROS	2018-00162 BIS	ACCION DE TUTELA	PROTECCIÓN DERECHO DE PETICIÓN, DERECHO AL MEDIO AMBIENTE	\$0	NO TUTELAR
JUZGADO PROMISCOO DE FAMILIA	MELGAR	CUSTODIA ALVARADO HERNANDEZ	2018-00250	ACCIÓN DE TUTELA	DERCHO A LA VIDA, SALUD, SEGURIDAD SOCIAL, AMPARO PROPIEDAD PRIVADA, TRANQUILIDAD.	\$ 0	DECLARÓ IMPROCEDENTE LA ACCIÓN
JUZGADO PROMISCOO MUNICIPAL CON FUNCIONES DE GARANTÍA Y CONOCIMIENTO	CARMEN DE APICALÁ	FELIX MARIA PATIÑO RANGEL	2019-00073	ACCIÓN DE TUTELA	PROTECCIÓN DERECHO FUNDAMENTAL DE PETICIÓN	\$ 0	DECLARÓ IMPROCEDENTE LA ACCIÓN/FALLO IMPUGNADO Y CONFIRMADO POR EL JUZGADO 1º CIVIL DEL CIRCUITO DE MELGAR.



“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

ASEO

AÑO	TONELADA DISPUESTA RELLENO SANITARIO	COSTO DISPOSICION FINAL
2016	2831	97.658.791
2017	2906.64	107.348.472
2018	2889.12	108.379.256
2019 CORTE OCTUBRE 2019	2488.15	98.002.256

Para una mejor prestación del servicio de aseo y cobertura del mismo, se debe adquirir con urgencia un vehículo compactador nuevo con una mayor capacidad de carga.





PRODUCCION PTAPS

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

Consumo de Insumos Químicos

CLASE DE INSUMO	2016	2017	2018	2019 (SEP 30)	TOTAL
DESINFECTANTES (Kg)	1836	2108	2244	1564	7752
FLOCULANTES (Kg)	11499	10207.7	12751,30	6921.5	28628.27
NIVELACIÓN PH (Kg)	2062.5	1378	1500	1125	6065.50

INSUMOS QUIMICOS

■ DESINFECTANTE (Kg) ■ FLOCULANTE (Kg) ■ NIVELACION DE PH (Kg)



Producción

PTAP LA PALMARA Y DOÑA NELLY	Agua Producida de Enero a Septiembre 2019
Producción	1.472.482.4 Metros cúbicos m ³
Horas de Operación	13.661 horas/año CORTE OCTUBRE 2019
Continuidad de Operación	23.8 horas/día



“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

PRODUCCION PTAPS

Continuidad del servicio

MES\ AÑO	CONTINUIDAD 2016		CONTINUIDAD 2017		CONTINUIDAD 2018		CONTINUIDAD 2019 Corte septiembre	
	Total, horas/ mes 2016	%	Total, horas/ mes 2017	%	Total, horas/ mes 2018	%	Total, horas/ mes 2019	%
ENERO	640	86%	737,5	99%	632	85%	739	99%
FEBRERO	525	100%	660,5	98%	662,5	99%	661	98%
MARZO	740	99%	742	99%	722	97%	737	99%
ABRIL	710	98%	720	100%	703	97%	715	99%
MAYO	744	100%	736	99%	739	99%	741	99%
JUNIO	715	99%	714	99%	716	99%	720	100%
JULIO	585	79%	739	99%	737	99%	727	97%
AGOSTO	552	75%	738	99%	744	100%	744	100%
SEPTIEMBRE	540	73%	718	99%	717	99%	717	99%
OCTUBRE	732	100%	732	98%	744	100%		
NOVIEMBRE	690	100%	720	100%	712	99%		
DICIEMBRE	713	100%	744	100%	711	96%		
TOTAL AÑO		92.42%		99.30%		97.50%		98.8%



PRODUCCION PTAPS

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

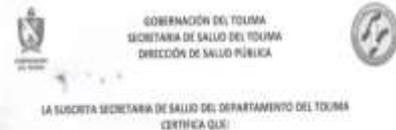
CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA

CALIDAD DEL AGUA (TURBIEDAD, COLIFORMES Y COLOR)

IRCA % (Índice de Riesgo de Calidad de Agua Potable)

VIGENCIA	2016	2017	2018	2019
IRCA	3.75%	4.16%	3.02%	FINALIZAR VIGENCIA

Clasificación IRCA %	Nivel de Riesgo
0% - 5%	SIN RIESGO
5,1% - 14%	BAJO
14,1% - 35%	MEDIO
35,1% - 80%	ALTO
80,1% - 100%	INVIABLE SANITARIAMENTE



Seleciones que transforman

Indice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano de la planta prestadora -IRCAap-: Los resultados obtenidos fueron calculados de acuerdo a la revisión y análisis realizados de conformidad con los artículos 14, 25, 16 y 27 de la Resolución 2123 de 2007, y consignados en la Tabla No. 1.

Tabla N° 1 RESULTADOS OBTENIDOS DE UN MES/AÑO 2018 EN EL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE AMBULÁ

MES	N° DE MUESTRAS	IRCA MES	NIVEL DE RIESGO MES	PONDERACIÓN (IRCA)	IRCA AÑO	RIESGO AÑO
Enero						
Febrero						
Marzo						
Abril	4	7.50	BAJO	30.00		
Mayo	4	0.47	SIN RIESGO	1.88		
Junio						
Julio						
Agosto	3	0.20	SIN RIESGO	0.60		
Septiembre	3	0.20	SIN RIESGO	0.60		
Octubre	3	0.00	SIN RIESGO	0		
Noviembre	3	0.40	BAJO	1.20		
Diciembre	2	0.00	BAJO	0.75		
T	23			44.03		

Indice de Riesgo por Abastecimiento de Agua para Consumo Humano de la persona prestadora (IRCAAB): Los resultados obtenidos de este instrumento fueron calculados de conformidad con los artículos 17 y 18 de la Resolución 2123 de 2007, y consignados en la Tabla No. 2.

Resultados Prácticas Sanitarias (PRSA): Los resultados obtenidos de este instrumento fueron calculados de conformidad con la Resolución 082 de 2000, y consignados en la Tabla No. 2.

"SELECCIONES QUE TRANSFORMAN"

Gobernación del Tolima Secretaría de Salud - Páq 47 - Tels. (2098) - (261111) Ext. 400
E-mail: servicio@saludtolima.gov.co



Tabla N° 2 RESULTADOS OBTENIDOS DEL MES/AÑO Y MES/AÑO 2018 EN EL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE AMBULÁ

INDICADOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
IRCA	3.75%	4.16%	3.02%	FINALIZAR VIGENCIA

CERTIFICACIÓN SANITARIA PERSONA PRESTADORA: ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO DE AMBULÁ

IRCAap = 1.0000ap + 1.0000ab + 1.0000ap
IRCAap = 1.00 + 0.00 (Tabla N° 1)
IRCAap = 1.00 (Tabla N° 1)
IRCA = 1.00 (Tabla N° 1)

CERTIFICACIÓN SANITARIA = 0.20(1.00) + 0.20(1.00) + 0.20(1.00) = 0.60

CERTIFICACIÓN SANITARIA = 0.60 (1.00)

De acuerdo al Item 1.1 del anexo técnico 1 del acto administrativo de inspección sanitaria del acueducto urbano del Municipio de Carmen de Ambulá, para el periodo de 41,23 % de cumplimiento con Concepto Sanitario "Bastante con Requerimientos".

6.1.2 CONCEPTO SANITARIO DIGNIDAD LA ESP = 1000000 CON REQUERIMIENTOS

De Enero a los 18 días del mes de Mayo de 2018

[Firma]
DIGNIDAD SANITARIA
SECRETARÍA DE SALUD DEL TOLIMA

Elaboró: Claudia Patricia Gómez Gaitán (Especialista en Salud)
Revisó: Dirección de Salud Pública
Fecha: Mayo 2018

"SELECCIONES QUE TRANSFORMAN"

Gobernación del Tolima Secretaría de Salud - Páq 47 - Tels. (2098) - (261111) Ext. 400
E-mail: servicio@saludtolima.gov.co



ACUEDUCTO y ALCANTARILLADO

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

AÑO	DESCRIPCION	
2016	En el año 2016 se realiza la perforación de un nuevo pozo profundo en el sector denominado el vivero, con una profundidad de 150 metros; debido a que el anterior ya había colapsado por su tiempo de vida útil más de 15 años	
2016	“CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N°.016 DE 2016 MACRO PARA AUNAR ESFUERZOS EN EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DETRATAMIENTO DE AGUA POTABLE “LA PALMARA”	
2016	<p>Arreglos infraestructura de redes</p> <p>Infraestructura Operativa</p> <p>REPARACIÓN RED CONDUCCIÓN POR DERRUMBE QUEBRADAS SAN BENITO AGUA NEGRA</p> <p>Metros lineales: 12 Tubo: 6 pulgadas Metros lineales: 6 Tubo: 4 pulgadas</p> 	<p>BARRIO MADROÑO Carrera 10ma. entre calles 5ta. y 7ma. Reparación Red Distribución Agua Potable Tubos: 8" Metros lineales: 2 Uniones Reparación: 1</p>  <p>BARRIO MADROÑO Carrera 10ma. calle 9na. Reparación Red Distribución Agua Potable Tubos: 6" Metros lineales: 2 Uniones Reparación: 1</p>  <p>MARZO DE 2016</p> <p>REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO INTERNO DE LA CASA DEL ADULTO MAYOR 80 METROS DE TUBO NOVAFORT DE 6"</p> 



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

2016
Arreglos
infraestructura
de redes

ABRIL DE 2016

Abril 2016 -
Expansión de
Red
alcantarillado
carrera 2 con
calle 8 B/
Obrero 36
metros tubo
Novafort de
12"
construcción
de 3 pozos de
inspección,
arreglo de
partes
afectadas.



ABRIL DE 2016

Abril 2016 -
Arreglo red
alcantarillado
calle 4 # 4-09
b/la floresta
frente a
Telecom
antiguo 7
metros tubo
novafort de
10"



ABRIL DE 2016

**Abril
2016-**
Reparación
red
alcantarillado
o via vereda
Charcón -
Estación de
servicio BRIO
PARTE 1
21 metros
tubería de
novafort de
12"



MAYO DE 2016

Mayo 2016-
Reparación red
alcantarillado
calle 10 # 5-56
B / Simón
Bolívar
18 metros
tubería de 10"



JUNIO DE 2016

**Junio
2016-**
Reparación
red
alcantarillado
carrera 15 #
7N mz 11,
18 metros de
tubería
novafort de
12" y 12
metros tubería
novafort de 6"
PARTE 1



JUNIO DE 2016

Junio 2016-
Reparación red
alcantarillado
carrera 15 # 7N
mz 11,
18 metros de
tubería
novafort de 12"
y 12 metros
tubería
novafort de 6"
PARTE 2



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

2016
Arreglos
infraestructura
de redes

AGOSTO DE 2016

REPOSICION
RED DE
ALCANTARI-
LLADO EN LA
CALLE 3
ENTRE
CARRERA 3 Y 4
B/ LAS BRISAS
24 METROS DE
TUBO
NOVAFORT DE
6", 60 METROS
DE TUBO
NOVAFORT 8"



SEPTIEMBRE DE 2016

Septiembre
2016-
Reparación
red
alcantarillado
canalización
Quebrada la
Mona calle 5"
entre carrera 4
y 5
arreglo de
plaquetas



NOVIEMBRE DE 2016

Noviembre
2016-
Reparación red
alcantarillado
calle 10 # 5-35 B/
Simón Bolívar 4
metros tubería
novafort de 12", 2
metros tubería
novafort de 6", 2
metros tubería
novafort de 8"



NOVIEMBRE DE 2016

Noviembre
2016-
Reparación red
alcantarillado
calle 5 con
carrera 10
Esquina 2 metros
tubo novafort de
8"



NOVIEMBRE DE 2016

Noviembre
2016-
Reparación red
alcantarillado
carrera 5 entre
calle 4 y 5 B/
Centro 12
metros tubo
novafort de 10"
y 2 metros
tubería
novafort de 8"



NOVIEMBRE DE 2016

Noviembre
2016-
Reparación
red
alcantarillado
calle 4 entre
carrera 9 y 10
9 metros tubo
novafort de
10"



INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

AÑO	DESCRIPCION	
2017	PERFORACION POZO PROFUNDO DOÑA NELLY CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N°001 DE 2017 ALCALDIA MUNICIPAL	
2017	MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N°006 DE 2017 ALCA DIA MUNICIPAL SECTORES CALLE 2 ENTRE CARRERA 15 Y 17 BARRIO DONA NELLY, CALLE 11 ENTRE CRA 6 Y 7 SIMÓN BOLÍVAR, CALLE 7 ENTRE CRA 4 Y 5 CENTRO. CRA 3 ENTRE CALLE 6 Y 4 CAMPO ALEGRE, CRA 2 ENTRE CALLE 6 Y 4 CAMPOALEGRE, CALLE5 VÍA CUNDAY	 
2017	PROYECTO COLECTOR LA PALMARA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N°.009 DE 2017 ALCALDIA MUNICIPAL	

ACUEDUCTO y ALCANTARILLADO

INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

AÑO	DESCRIPCION	
2017	REPARACIÓN REDES DE CONDUCCIÓN EN LAS FUENTES HÍDRICAS	
2017	REPARACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN MAYORES DE 2" EN EL CASCO URBANO	
2017	REPARACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN MENORES DE 2" EN EL CASCO URBANO	

INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

AÑO	DESCRIPCION		
2017	<p>REPARACIÓN DE ALCANTARILLADO CLL 9 # 6-33 24 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 10” Y 12 ML DE 6”</p> <p>REPARACIÓN DE ALCANTARILLADO CLL 8B # 6A-36 B/ SIMON BOLIVAR 2 18 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 8” Y 6 ML DE 6”</p>		
2017	<p>REPARACIÓN DE ALCANTARILLADO CRA 2 # 5-81 12 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 12”</p> <p>REPARACIÓN RED ALCANTARILLADO CRA 11 ENTRE CLL 1 Y 2 ARENITAS 18 ML TUBERÍA NOVAFORT DE 10”</p> <p>REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CRA 15 CON CALLE 1B Y 2 ARENITAS 15 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 12”</p>		
2017	<p>OPTIMIZACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CLL 7 ENTRE CRA 4 Y 5 B/ CENTRO 2 36 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 12” Y 40 ML DE 6”</p> <p>REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CRA 12 ENTRE 1A Y 1B ARENITAS 24 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 12” Y 22 ML DE 6”</p>		

INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

AÑO	DESCRIPCION	
2017	<p>OPTIMIZACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CRA 3 # 2-16 B/LUCITANIA 38 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 8” REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CLL 9 ENTRE CRA 5 Y 6 B/ SIMON BOLIVAR 15 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 12” OPTIMIZACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CRA 11 A # 1-81 BARRIO LA ESMERALDA 24 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 8”</p>	
2017	<p>OPTIMIZACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CRA 11 # 1-92 BARRIO ARENITAS 24 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 10” REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CLL 9 ENTRE CRA 5 Y 6 B/ SIMON BOLIVAR 15 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 12”</p>	



“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

ACUEDUCTO y ALCANTARILLADO

INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

AÑO	DESCRIPCION	
2018	<p>PTAP DOÑA NELLY NUEVA</p> <p>15 I/S, TIPO SEMI COMPACTA FABRICADA EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO P.R.F.V</p> <p>VALOR: CIENTO NOVENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS (\$199.655.950.00) M/CTE.</p>	
2018	<p>CONTRATO DE OBRA N° 025 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2018: PARA LA OPTIMIZACION DE LOS TRAMOS DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIAL CRA 9 CON CALLE 5 Y 6 CON UNA LONGITUD DE 170 ML BARRIO FLORESTA, ASI COMO LA OPTIMIZACIÓN DE REDES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CRA 8 CON TRANSVERSAL 6 Y CALLE 9 SIMÓN BOLIVAR DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALÁ, TOLIMA.</p> <p>VALOR TOTAL DEL CONTRATO: (\$126.298.791,76).</p>	



“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

ACUEDUCTO y ALCANTARILLADO

INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

AÑO	DESCRIPCION	
2018	<p>CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 024 DEL 12 DE JULIO DE 2018: REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA VIA DE ACCESO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DOÑA NELLY, ASI COMO LA ADECUACION DEL PORTON Y LA RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS PARA PROTEGER EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE</p>	
2018	<p>REPARACIÓN REDES DE CONDUCCIÓN EN EL DE LAS FUENTES HÍDRICAS</p> <p>REPARACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN EN EL CASCO URBANO</p>	  

INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

AÑO	DESCRIPCION		
2018	<p>OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 17 # 18-57 ARENITAS 46.5 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 8” REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CRA 11 ENTRE CALLE 1 Y 2 DE ARENITAS 18 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 10” REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO ARREGLO DE ALCANTARILLADO CRA 5 CLL 5 Y 6 B/ CENTRO 12 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 14” REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CRA 5 CLL 4 Y 5 B/ CENTRO 9 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 10</p>		
2018	<p>REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 CLL 5 ESQUINA B/ JARDIN 9 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 10” REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CLL 11 # 6-15 B/ SIMON BOLIVAR 9 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 10” Y 10 ML DE 6” EXPANSIÓN RED DE ALCANTARILLADO CLL 8B #6A-63 B/ SIMON BOLIVAR 12 ML EN TUBERÍA NOVAFORT DE 12” Y 12 ML DE 8”</p>		



“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

ACUEDUCTO y ALCANTARILLADO

INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

AÑO	DESCRIPCION	
2019	<p>CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LA PLANTA DE PURIFICACIÓN DE AGUA POTABLE DE VEINTE (20) LITROS POR SEGUNDO, TIPO SEMI-COMPACTA FABRICADA EN POLIESTER REFORZADA EN FIBRIA DE VIDRIO P.R.F.V., EN EL KILOMETRO 1 VÍA CARMEN DE APICALÁ – CUNDAY, DONDE FUNCIONA LA ACTUAL PLANTA LA PALMARA; INCLUIDO LA ELABORACION Y PRESENTACION PREVIA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA APROBACION POR PARTE DE DAGUAS S.A. E.S.P.”” VALOR \$260.000.000.</p>	
2019	<p>SUMINISTRO DE REJILLAS PARA SUMIDEROS ELABORADAS EN PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y MARCO TIPO PERFIL ANGULO DE 1½” X 3/16 EN ACERO REFOZADO , PARA SER INSTALADAS EN SUMIDEROS</p>	

ACUEDUCTO y ALCANTARILLADO

INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

AÑO	DESCRIPCION	
2019	<p>REALIZAR INSTALACION DE UNA TUBERIA ADICIONAL PARA LA TOMA DE NIVELES DE AGUA Y MUESTRAS DE AGUA DENTRO DEL POZO PROFUNDO, LEVANTAR UN PISO EN CEMENTO ALREDEDOR DE LA CAPTACION DE 2 METROS DE RADIO Y 10 CM DE ESPESOR CON PENDIENTE HACIA AFUERA DE LA CAPTACION CON SU CAÑUELA PERIMETRAL PARA SU EVALUACION, ASÍ MISMO LA INSTALACION DE UN SELLO SANITARIO, ENCERRAMIENTO DE UN AREA DE 3 MTS X 3 MTS ALREDEDOR DEL POZO CON SU RESPECTIVO TECHO, INSTALACION DE UN SISTEMA DE MEDICION, ADICIONALMENTE DEBE PRESENTAR DE ACUERDO A AUTO DE CORTOLIMA 045 DE 04 DE MARZO DE 2019</p>	
2019	<p>INTERVENTORIA TECNICA Y ADMINISTRATIVA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA PLANTA LA PALMARA, EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 117 DE 2019</p>	



“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”

ACUEDUCTO y ALCANTARILLADO

INVERSION

Obras mas relevantes durante el periodo 2016-2019 a corte septiembre 2019

AÑO	DESCRIPCION	
2019	<p>ARREGLO EN LA RED DE CONDUCCION DE 3"-4"-6"</p> <p>ARREGLO EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE 2" 3" 4" Y 6"</p>	
2019	<p>OPTIMIZACION DE RED DE ALCANTARILLADO CRA 10 ENTRE CLL 1-1A NORTE B/ LA ESMERALDA 30 MT EN TUBOS 12" NOVAFORT 24 MT 6"</p> <p>ARREGLO DE RED DE ALCANTARILLADO CRA 5 ENTRE CLL 4 Y 5 B/ CENTRO</p> <p>CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA CRA 9 CON CALLE 5 Y 6</p> <p>AREGLO RED ALCANTARILLADO CRA 5 CLL 5 Y 6 5 B/ CENTRO</p> <p>AREGLO RED ALCANTARILLADO CLL 1 # 9 - 115 MZ L CSA 1B/ ESMERALDA DE ARENITAS 48 MT EN TUBOS 8" NOVAFORT</p>	

“RENDICION DE CUENTAS DE LA EMPRESA “DAGUAS S.A. E.S.P. OFICIAL” MUNICIPIO CARMEN DE APICALA - TOLIMA”.

Dra. Olga Consuelo Duarte González – Gerente

GRACIAS



“El agua es una bendición de DIOS y el hombre la administra”