

**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE CAJICÁ S.A. E.S.P.**



INFORME DE GESTIÓN AÑO 2018



MARCELA TORRES SÁNCHEZ

GERENTE



TABLA DE CONTENIDO

INFORME DE GESTIÓN DEL AÑO 2018.....	6
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CAJICÁ S.A. ESP.	6
1. DIRECCIÓN DE ACUEDUCTO.....	6
1.1. Puntos de muestreo.	6
1.2. Calidad del agua.....	6
1.3. Sistema de Telemetría.....	7
1.4. Índice de agua no contabilizada (IANC).....	7
1.5. Actualización del Plan maestro de Acueducto del Municipio de Cajicá.....	7
1.6. Tanques de compensación del sistema hidráulico	8
1.7. Segunda conexión a la red de 60”	8
1.8. OBRAS DESARROLLADAS	9
1.8.1. Expansión y reposición de redes de acueducto.....	9
1.9. Peticiones quejas y reclamos.....	11
1.9.1 Atención de solicitudes de usuarios y suscriptores	11
1.10 PROYECTOS EN EJECUCIÓN	12
1.11 PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN CAJICA (PUEFAAC).....	13
1.11.1 ACTIVIDADES A DESARROLLAR PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA LEY 373 DE 1997	13
1.11.2. Entrega de tanques de abastecimiento a la comunidad.....	18
1. DIRECCION DE ALCANTARILLADO.....	19
2.2.1 El Cortijo	21
2.2.1 Sacapollas.....	21
2.2.2 Casa del Helado.....	21
2.2.3 Aguanica.....	21
2.2.4 Canelón	22
2.2.5 Santa Lucia	22
2.2.6 Bebedero.....	22
2.2.7 Florida.....	23
2.3 CONTRATOS DIRECCION DE ALCANTARILLADO	23
2.3.1 PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO.....	23
- Etapa I.	23
- Etapa II.....	25
2.3.2 PTAR CALAHORRA.....	25
2.3.3 SAN PEDRO	26
2.3.4 LA ESPERANZA	27
2.3.5 CANAL LA TENERIA.....	29
2.4 MANTENIMIENTO DE REDES A LOS SECTORES DEL MUNICIPIO CON EL EQUIPO DE SUCCIÓN VACTOR.	30
2.4.1 CENTRO.....	30
2.4.2 RINCON SANTO.....	30



2.4.3	PUENTE VARGAS	31
2.4.4	EL ROCIO	31
2.4.5	GRAN COLOMBIA	31
2.4.6	GRANJITAS	32
2.5	EJECUCION DEL PSMV	32
2.5.1	ACTIVIDADES REALIZADAS DENTRO DEL PSMV	32
2.5.1.1	Mes de visitas de seguimientos	32
2.5.2	VISITA TECNICA SECTOR COMERCIAL	32
2.5.2.1	OBJETIVO:.....	32
2.5.2.2	DESARROLLO:	32
2.5.2.3	COMPROMISOS:.....	33
2.5.2.4	VISITAS REALIZADAS	33
2.6	VISITA TECNICA SECTOR INDUSTRIAL	37
I	OBJETIVO:	37
II	DESARROLLO:	37
III	COMPROMISOS:	37
I	Visitas realizadas	39
2.7	VISITA TÉCNICA SECTOR ESPECIAL	42
I	OBJETIVO:	42
II	CENTROS MEDICOS Y ODONTOLOGICOS.....	42
-	Visitas Realizadas	44
2.8	VISITA TÉCNICA ESTACIONES DE SERVICIO	45
I	DESARROLLO:.....	45
II	COMPROMISOS:.....	45
-	VISITAS REALIZADAS	46
2.9	VISITA TÉCNICA SECTOR OFICIAL	47
I	OBJETIVO:	47
II	DESARROLLO:	47
III	COMPROMISOS:	47
I	VISITAS REALIZADAS.....	48
2.10	SEGUIMIENTOS A VERTIMIENTOS	49
I	VISITAS REALIZADAS.....	55
2.11	PLANTAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CAJICA PTAR CALAHORRA Y PTAR RINCON SANTO	57
I	ACTIVIDADES MENSUALES	57
II	ACTIVIDADES DIARIAS	57
III	ACTIVIDADES SEMANALES.....	57
IV	REGISTRO FOTOGRAFICO.....	58
V	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DE LAS PTAR'S.....	61
I	Fortalecimiento de la cerca viva.....	65
II	DISPOSICIÓN DE LODOS GENERADOS EN LAS PTAR'S	66
III.	ANALISIS FISICOQUIMICOS DE LOS PUNTOS DE VERTIMIENTOS ..	67



2.12 INFORME PTAR RINCON SANTO.....	68
2.13 INFORME SECTOR BUENA SUERTE	69
3. DIRECCIÓN DE ASEO	69
3.1. Avance de cumplimiento de las metas del plan de Desarrollo “Cajicá Nuestro Compromiso”	69
3.2. INFORMACIÓN GENERAL DE LA DIRECCIÓN DE ASEO:	72
3.3. PERSONAL Y CONTRATISTAS ASOCIADOS A LA DIRECCIÓN DE ASEO	72
3.3.1. ESTADO COMPENSATORIOS	72
3.3.2. CAPACITACIONES	73
3.3.3. CCIDENTES DE TRABAJO E CAPACIDADES	73
3.3.4. VEHICULOS Y MAQUINARIA DISPONIBLE DEL ÁREA DE ASEO	74
3.3.5. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS	76
3.2.6.2 Georreferenciación Cestas Públicas	78
3.3 PRESUPUESTO DE CONTRATOS.....	89
3.3.1 Mantenimiento mecánico parque automotor	90
3.3.2 Mantenimiento hidráulico cajas compactadoras	91
3.3.3 Consumo de combustible	92
3.3.4 Seguimiento y control a rutas de barrido y recolección de residuos 94	
3.3.5 Monitoreo de vehículos GPS	95
3.3.6 Consumo de bolsas	96
3.4 CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS.....	97
3.4.1 Convenio Podas	97
3.4.2 Convenio PGIRS	100
- Educación y acompañamiento.....	100
4. DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL.....	137
4.1 PLANTA DE PERSONAL Y ESTRUCTURA ADMINSTRATIVA.....	137
4.1.1 Organigrama	137
4.2.2 Relación de la planta de personal.....	137
4.2 INFORME DE GESTIÓN DOCUMENTAL	137
4.3 SITUACION JURIDICA.....	142
4.4 REGLAMENTOS Y MANUALES	143
4.5 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO.....	143
4.6. SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD 2018.....	147
4.6.1 Generalidades.....	147
4.6.2 Avances de impacto 2018	147
4.6.3 Análisis DOFA año 2018.....	147
4.6.4 Auditorías internas 2018.....	148
4.6.5 INDICADORES DE GESTIÓN	149
4.6.6 MATRIZ INDICADORES 2018	149
4.7 CONTRATACION.....	151
4.8 GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2018	151



4.8.1. Capacitaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo.....	151
4.8.2. Accidentalidad	152
4.8.3. Inspecciones en Seguridad y Salud en el Trabajo.....	153
4.8.4. Actividades en medicina Preventiva.....	154
4.8.5. Preparacion y atencion de emergencias	155
4.8.6. Plan Estratégico de Seguridad Vial.....	155
4.9. INFORME DE VIABILIDADES 2018	156
4.10. GESTIÓN FACTURACION	159
4.10.1 crecimiento de suscriptores.....	159
4.10.2 eficiencia comercial del recaudo.....	160
4.10.3 cartera.....	160
4.11 GESTION DE PETICIONES, QUEJAS Y RECLAMOS- PQR's	161
VIGENCIA 2018	161
4.11.1 acueducto 2018	161
4.11.2 alcantarillado 2018.....	162
4.11.3 aseo 2018	162
4.11.4 pqr's 2018	163
4.12 VENTANILLA UNICA DE CORRESPONDENCIA.....	163
4.13 DEPARTAMENTO AMBIENTAL.....	164
4.13.1 SENTENCIA RIO BOGOTA.....	165
4.13.2 celebración fechas ambientales.....	170
4.13.3 ejecución del plan de manejo ambiental	170
4.13.4 ejecución convenios interadministrativos	171
4.14 ALMACÉN DE LA EPC	172
4.14.1 Elementos de consumo	173
4.14.2 demarcación y organización de elementos almacén	173
4.14.3 ELEMENTOS DE FERRETERIA Y EN GENERAL	174
5. DIRECCION FINANCIERA.....	175



INFORME DE GESTIÓN DEL AÑO 2018

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CAJICÁ S.A. ESP.

1. DIRECCIÓN DE ACUEDUCTO

La dirección de acueducto de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá durante el año 2018 realizó la prestación del servicio de distribución de agua potable de manera ininterrumpida contado con los siguientes parámetros de control.



1.1. Puntos de muestreo.

Los trece (13) puntos concertados con secretaria de salud departamental y municipal, se encuentra en funcionamiento permitiendo realizar la toma diaria de muestras de agua para realizar el análisis físico químico y microbiológico por parte de nuestro proveedor Maber Soluciones. Garantizando la calidad del agua suministrada a través de nuestras redes.

Módulos para medición de presión, conexión vía GPRS al sistema SNCM.
 Cada punto cuenta con un sistema de control activo de presión.



1.2. Calidad del agua.

El índice de riesgo de calidad del Agua (IRCA) durante el primer semestre del 2018 es del 0%, lo que según resolución 2115 del 2007 del ministerio protección social y ministerio de ambiente vivienda y desarrollo territorial donde considera que es agua apta para el consumo humano.

CALIDAD DEL AGUA IRCA 2018	
ENERO	0
FEBRERO	0
MARZO	0
ABRIL	0
MAYO	0
JUNIO	0
JULIO	0
AGOSTO	0
SEPTIEMBRE	0
OCTUBRE	0
NOVIEMBRE	0
DICIEMBRE	0
TOTAL	0



Entidad	Reporte
Acueducto Bogotá	Mensual
Maber Soluciones	Mensual
Secretaria de Salud	Anual (2017)

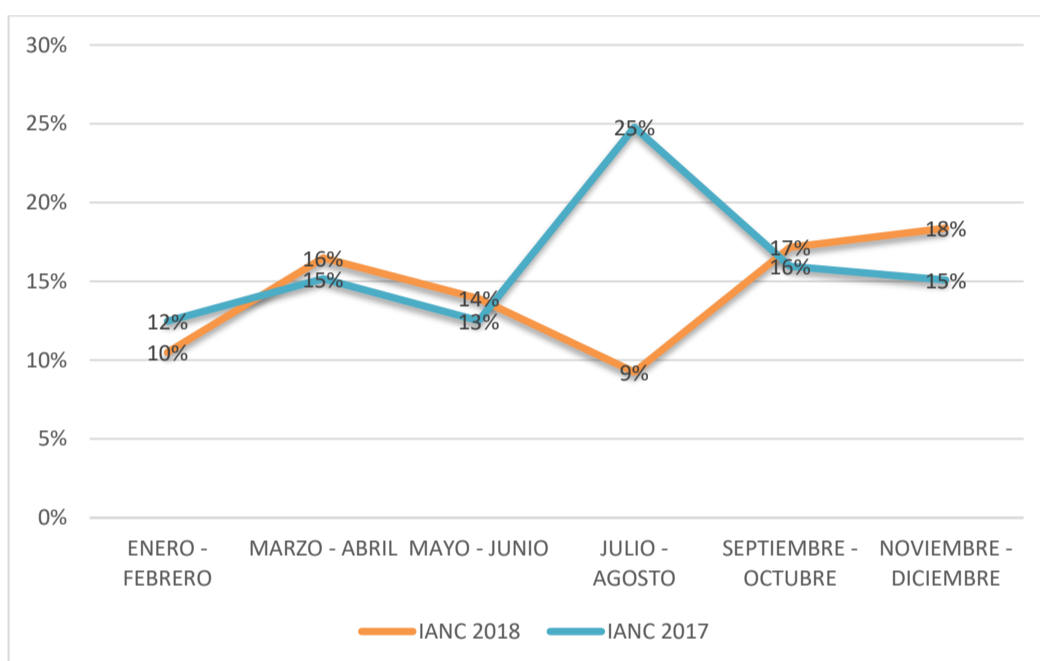


1.3. Sistema de Telemetría

La dirección de acueducto sigue adelantando su programa de lectura remota, con la inserción de los medidores R-160 para medianos productores y conjuntos residenciales permitiendo mejorar su procesos de medición en tiempo real y mayor acertividad en la toma de lectura.

1.4. Índice de agua no contabilizada (IANC)

La dirección de acueducto cerro el año 2018 con un promedio de índice de agua no contabilizada del 14%, que con respecto al año 2017 se evidencia una disminución en un 2%, disminución que se presenta en gran porcentaje debido a que en el periodo julio – Agosto de 2018 se alcanzan uno de los niveles de IANC mas bajos con un 9%, dado cumplimiento a los establecido por el regalemnto tecnico para el sector de agua potable y saneamiento basico (RAS) quien establece una maximo de perdida tecnica de agua potable en el 30%.



La EPC a mantenido el IANC por debajo del parameto permicible en gran parte por 4 actividades.

1. inversión en reposición, rehabilitación y expansión de redes utilizando materiales como el polietileno de alta densidad.
2. Continuidad en el desarrollo del sistema de medición por telemetria, el cual reduce el riesgo de una inadecuada toma de lectura de consumo del servicio.
3. Proceso de revisión permanente del estado metrologico de los medidores que controlan el consumo de agua potable de cada uno de los suscriptores
4. Priorización de los reportes por daños en las redes principales así como vigilancia y seguimiento a conexiones fraudulentas.



1.5. Actualización del Plan maestro de Acueducto del Municipio de Cajicá

Con el fin de contar con una herramienta de planeación estratégica, la cual permita realizar la prestación del servicio agua potable de manera eficiente garantizando la cobertura, calidad y continuidad del servicio de acueducto en el Municipio de Cajicá en los próximos años.



La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P y la Alcaldía municipal mediante convenio interadministrativo 009 de 2017 “ cuyo objeto es aunar esfuerzos técnicos, administrativo y financieros para la revisión del plan maestro de acueducto de cajicá” y mediante Contrato de prestación de servicios CPS-114-2017. Finalizo la revisión y actualización del plan maestro de acueducto del municipio.

Teniendo como hitos del proyecto las siguientes actividades:

1. Diagnostico del sistema de suministro de acueducto.
2. Actualización catastral de redes y accesorios.
3. Estudios de micro y macromedición.
4. Modelación hidraulica de redes.
5. Planeación estrategica del sistema
6. Oferta hidrica.
7. Estudio de geoanalitica
8. Informe de daños.

ANEXO 1: RESUMEN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO.

1.6. Tanques de compensación del sistema hidráulico

Con el fin de garantizar la adecuada prestación del servicio de acueducto dentro del municipio de cajicá la Empresa de servicios públicos viene adelantando el proyecto de diseño y construcción de dos tanques de compensación.

Objetivo: Dimensionar y Construir una serie de estructuras que en conjunto funcionen como sistemas de compensación para el sistema acueducto municipal de Cajicá, permitiendo aumentar los índices de servicio con Calidad, Continuidad y Cobertura.

Objetivos específicos:

1. Desarrollar la gestión documental solicitada para radicar el proyecto ante el Ministerio de Vivienda Ciudad y territorio. **Avance 80%.**
2. Inscribir el Proyecto al Banco de Proyectos del Departamento nacional de Planeación. **Avance 20%.**
3. Determinar la ubicación y sistema constructivo que represente el mayor beneficio para viabilizar la ejecución y puesta en marcha del proyecto. **Avance 100%**

1.7. Segunda conexión a la red de 60”

La Empresa de Servicios públicos de Cajicá S.A. E.S.P (EPC) con el fin de garantizar la calidad, cobertura y continuidad de prestación del servicio de acueducto en el municipio de Cajicá actualmente se encuentra conectada a la red de 72” de la Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá mediante una red principal de 12” pulgadas y controlado mediante una reguladora que permite el suministro al municipio de Cajicá con un consumo diario de 150 litros por segundo, garantizando la prestación del servicio 24 horas de forma continua durante los 365 días del año.

Es por ello que dentro de los resultados obtenidos de la revisión y actualización del plan maestro de acueducto del municipio, se destaca el acelerado crecimiento



poblacional que ha tenido el municipio con una tasa promedio de crecimiento anual de 10% y que con relación a la demanda de suministro de agua potable proyectada al año 2043 es de 436.82 litros/ segundo. Con un población aproximada en el municipio de 173.115 habitantes.

CRECIMIENTO DE SUSCRIPTORES

Año	Suscriptores
2000	7,086
2001	7,215
2002	7,575
2003	7,751
2004	8,251
2005	8,614
2006	9,821
2007	9,870
2008	10,562
2009	11,113
2010	12,212
2011	13,911
2012	16,049
2013	18,709
2014	21,329
2015	22,303
2016	22,894
2017	25,285
2018	26,580



IMAGEN 1: CRECIMIENTO DE SUSCRIPTORES 2000 – 2018.

Es por los anterior, que La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A E.S.P en el mes de Septiembre de 2018 radico ante la Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá su intensión formal de poder realizar una segunda conexión a la red de 60" pulgadas, con el fin de poder garantizar la prestación del servicio de acueducto de acuerdo a la demanda proyecta según crecimiento poblacional del municipio y resultados obtenidos de la actualización del plan maestro de acueducto.

1.8. OBRAS DESARROLLADAS

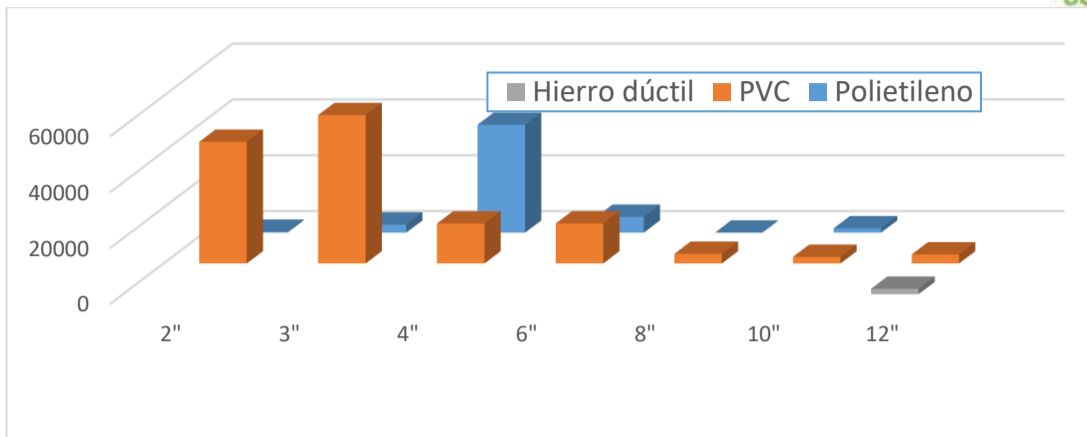
1.8.1. Expansión y reposición de redes de acueducto.

En la actualidad el municipio de Cajicá, cuenta con 185 kilómetros redes, de los cuales el 72% está en PVC, 26 % en polietileno PN 16 alta densidad en diámetros de 2", 3",4",6" y 10" y tan solo 1% en hierro dúctil.

Material	Longitud (m)							Total general	Porcentaje
	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"		
Polietileno	333	2,876	38,663	5,662	14	1,545		49,094	26.5%
PVC	43,561	53,110	14,293	14,324	3,448	2,367	3,217	134,320	72.5%
Hierro dúctil							1,938	1,938	1.0%
Total general	43,894	55,986	52,956	19,986	3,462	3,912	5,156	185,352	100%

TABLA 2: Materiales, diámetros y longitudes de redes de acueducto





GRAFICA 2: Comparativo Materiales, diámetros y longitudes de redes de acueducto

La dirección técnica de acueducto durante el el año 2018 con una inversión de, mil cuatrosientos cuatrosientos siete millones trescientos cuarenta y tres mil pesos (\$ 1.400.407.343.64) adelanto obras de reposición y expansión de redes en polietileno PN 16, permitiendo que el agua potable pueda seguir llegando a cada uno de los hogares del municipio cumpliendo con la promesa de valor (calidad, continuidad y cobertura), dentro de las principales obras se destacan la siguientes:



NIT 832.002.386-5
 empresa_epc@yahoo.es
 empresa_epc@epccajica.gov.co
 www.epccajica.gov.co
 Teléfonos: 8662845-8796531
 Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
 Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



VIGENCIA	SECTOR	OBJETO	OBRA	COSTO
2018	DAMAJUANA	REPOSICION Y EXPANSION RED ACUEDUCTO, TUBERIA POLIETILENO 110 MM PN 16	850 ML DESDE LA ENTRADA DE FIBRIT HASTA ENTRADA DAMAJUNA	\$ 72,834,718
2018	RINCON SANTO	REPOSICION Y EXPANSION RED ACUEDUCTO, TUBERIA POLIETILENO 110 MM PN 16	600 ML ENTRADA LOS CARISMATICOS	\$ 61,790,048
2018	HATO GRANDE	REPOSICION Y EXPANSION RED ACUEDUCTO, TUBERIA POLIETILENO 110 MM Y 200 MM PN 16	DE 5.000 ML CARRERA 6 ENTRE CALLE 7 Y CAMINO DE LA CRUZ	\$ 589,391,519
2018	CHUNUGUA	REPOSICION Y EXPANSION RED ACUEDUCTO, TUBERIA POLIETILENO 110 MM PN 16	1.040 ML CAMINO DE CHUNUGUA	\$ 107,431,442
2018	LA CUMBRE	REPOSICION Y EXPANSION RED ACUEDUCTO, TUBERIA POLIETILENO 110 MM PN 16	842 ML DESDE ESATCIÓN DE BOMBEO DE AGUANICA HASTA LA PARTE ALTA DE LA CUMBRE	\$ 192,816,723
2018	EL MISTERIO	REPOSICION Y EXPANSION RED ACUEDUCTO, TUBERIA POLIETILENO 110 MM PN 16	1530 METROS LINEALES EN LA ENTRADA EL MISTERIO DESDE LA CARRERA 6 HASTA CARRERA 4 ESTE POR AMBOS COSTADOS	\$150.810.331
2018	CENTRO	REPOSICION Y EXPANSION RED ACUEDUCTO, TUBERIA POLIETILENO 110 MM PN 16	900 METROS LINEALES DE LA RED DE ACUEDUCTO EN TUBERÍA DE POLIETILENO PN16 DE 110 MM EN LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 4 Y 5 SUR Y CALLE 4 SUR ENTRE CARRERA 2 HASTA EL COLEGIO CAFAM	\$141.356.425
2018	CAMINO EL CENTELLO	REPOSICION Y EXPANSION RED ACUEDUCTO, TUBERIA POLIETILENO 110 MM PN 16	CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL QUE CONSISTENTE EN LA EXPANSIÓN Y REPOSICIÓN DE 835 METROS LINEALES DE LA RED DE ACUEDUCTO EN TUBERÍA DE POLIETILENO PN16 DE 110 MM EN CAMINO EL CENTELLO DESDE LA CARRERA 6	\$83.976.137



1.9 Peticiones quejas y reclamos

1.9.1 Atención de solicitudes de usuarios y suscriptores

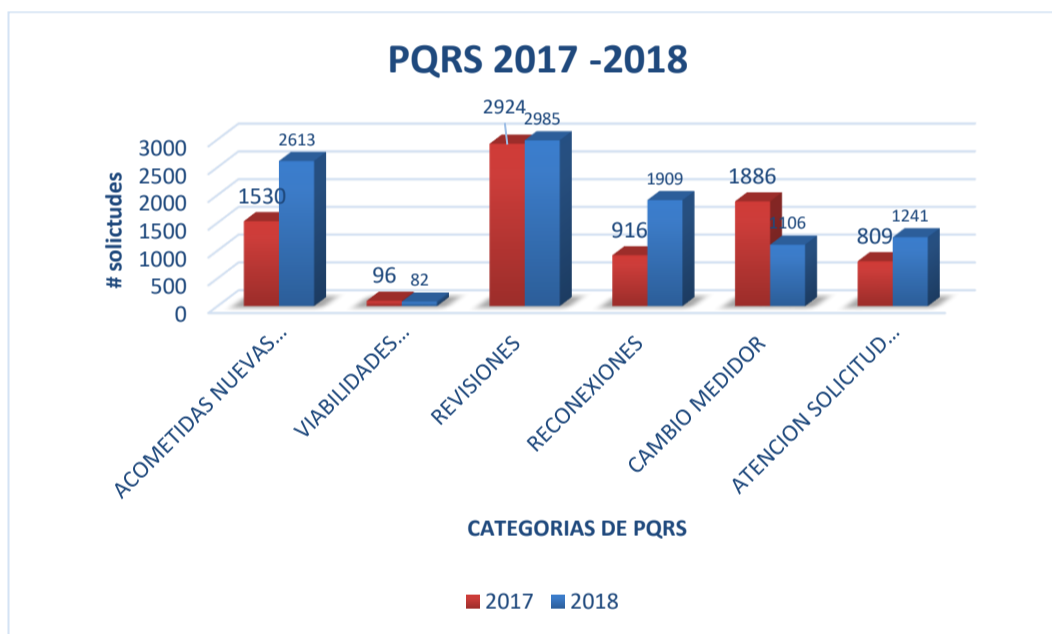
La dirección técnica de Acueducto durante el 2018 realizó la atención de las diferentes solicitudes realizadas por los usuarios dando respuesta dentro de los tiempos establecidos por la ley soportado bajo concepto técnico.



MES	ACOMETIDAS NUEVAS INSTALADAS	VIABILIDADES OTORGADAS	REVISIONES	RECONEXIONES	CAMBIO MEDIDOR	ATENCION SOLICITUD ESCRITAS
ENERO	140	11	296	131	97	134
FEBRERO	59	14	152	188	177	68
MARZO	227	9	241	56	102	66
ABRIL	620	7	298	283	118	167
MAYO	229	3	204	78	41	88
JUNIO	227	5	316	191	141	116
AGOSTO	171	8	418	335	153	138
SEPTIEMBRE	271	7	127	75	30	55
OCTUBRE	309	0	358	175	105	182
NOVIEMBRE	79	10	156	82	32	63
DICIEMBRE	174	0	190	260	59	84

TOTAL	2613	85	3006	1923	1105	1239
-------	------	----	------	------	------	------

Al realizar la comparación con respecto a la atención de solicitudes entre el año 2017 y el 2018 se ve un crecimiento promedio en atención de solicitudes en un 22% siendo la atención de reconexiones del servicio el indicador con mayor aumento debido a que sufre un incremento en 108% seguido de instalación de acometidas nuevas con un crecimiento en comparación al año anterior de un 70%,



1.10 PROYECTOS EN EJECUCIÓN

Para garantizar la adecuada prestación del servicio de acueducto la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P., se encuentra desarrollando los siguientes proyectos:

➤ **Laboratorio in situ**

Mediante contrato de compra venta CCV-017-2018 la Empresa de servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P se encuentra adquiriendo tres (3) laboratorios in situ, con transmisión de datos en tiempo real para el análisis de las características físicas del agua suministrada por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá y distribuida por las redes de la Empresa.

La inversión para la adquisición de estos equipos es de trescientos dos millones trescientos noventa y ocho mil novecientos noventa y dos pesos M/CTE (\$302.398.992)





1.11 PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EN CAJICA (PUEFAAC)

El Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua en Cajicá, denominado – “PUEFAAC”, contiene un análisis de la situación que presenta el recurso actualmente en el municipio, basado en el diagnóstico de la oferta de las fuentes de abastecimiento hídrico y su demanda por parte de todos los usuarios. Se plantea por medio de nueve proyectos, donde se plantean acciones que permiten dar un uso eficiente al agua; la reducción de pérdidas, el uso de aguas lluvia y reúso del agua, fortalecimiento a la medición, la educación ambiental, divulgación de los equipos y tecnologías de bajo consumo, la protección de zonas de manejo especial, la gestión del riesgo del recurso hídrico, identificación y aplicación de los incentivos tarifarios, económicos y/o sanciones, así como acciones de identificación y participación comunitaria entre los usuarios en la cuenca. Estos, son los nueve proyectos que enmarcan las acciones planteadas por la EPC, para dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley 373 de 1997.



Atendiendo también a la sentencia dictada por la Magistrada Dra. Nelly Yolanda Villamizar en la cual se dictan las obligaciones que tienen los municipios para el cuidado y conservación del Rio Bogotá, donde una de las de obligatorio Cumplimiento por parte del municipio de Cajicá es “Promover de manera inmediata planes de Uso Eficiente y Ahorro del Agua PUEAA como elemento integrante y preponderante para la conservación y protección de los procesos hidrológicos, eco sistémicos y de Biodiversidad.

Por tanto, el municipio de Cajicá tiene que acoger el siguiente marco legal con el fin de dar cumplimiento al documento PUEAA, con el cual se da ejecución a las actividades planteadas por el mismo.

1.11.1 ACTIVIDADES A DESARROLLAR PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA LEY 373 DE 1997

1. Reducción de pérdidas: Reducir las pérdidas de agua por control de fuga de agua y fraude en el municipio de Cajicá a partir del sistema interno para control de pérdidas de agua, así como el análisis periódico de información generada por macro y micro medición y por reportes oportunos generados por la comunidad.
2. Reutilización obligatoria del agua: Definir y asesorar la implementación de un sistema de modelo para el manejo de agua lluvia por tripode usuario, a partir de identificación, análisis, aplicación y comunicación en el municipio de Cajicá de acuerdo a experiencias a nivel local, regional, nacional o



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



internacional sobre el tema, para fortalecer el manejo de aguas lluvias y reducción del consumo de agua proveniente del sistema de acueducto.

3. Diseño, implementación e inauguración del sistema de captación de aguas lluvias en el colegio San Gabriel sede Rio Frio La Palma; con el fin de concientizar a las generaciones futuras sobre el uso eficiente y adecuado del agua potable, generando alternativas para disminuir el consumo de la misma.



4. Incentivos tarifarios: Difundir entre comunidad por medio de talleres y capacitaciones sobre el actual sistema tarifario, especialmente los incentivos económicos y sancionatorios que maneja la empresa de servicios públicos de Cajicá frente a los niveles de consumo.

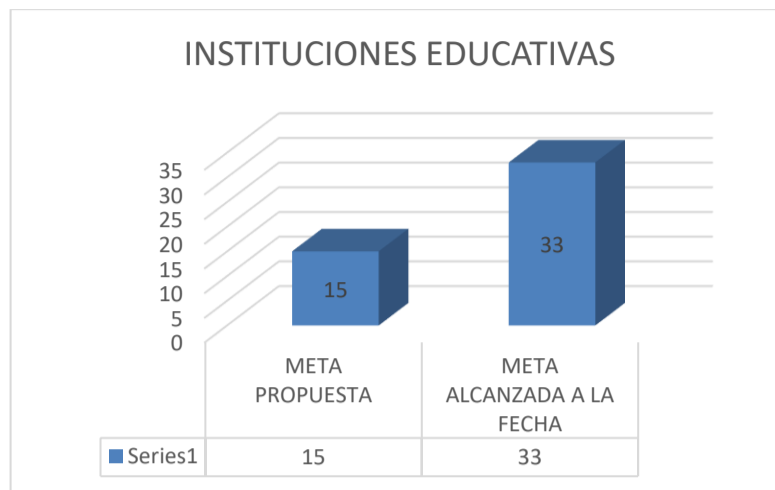


5. Campañas y/o talleres con la comunidad cajiqueña para promover y promulgar el uso eficiente y ahorro del agua y también el cuidado y preservación del recurso hídrico.

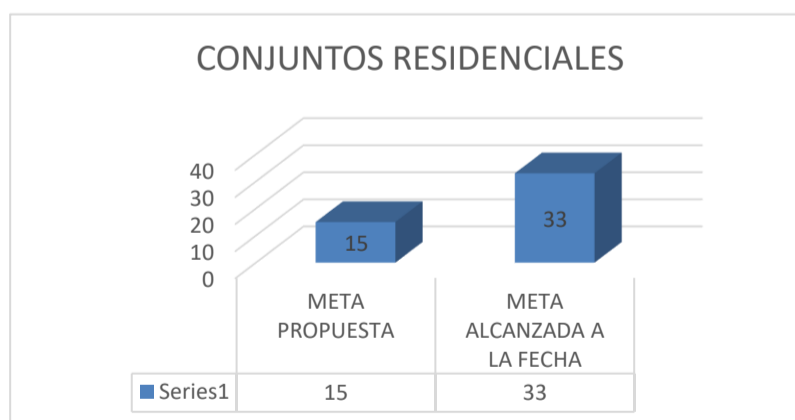


- Campañas educativas a los usuarios: Diseñar e implementar un proceso pedagógico, mediante estrategias participativas que involucren a cada tipo de usuario de la empresa, permitiendo una evaluación que conlleva a fortalecer la gestión del recurso hídrico y reducir su consumo.
- Capacitaciones en instituciones educativas, industrias y comerciantes para promover la importancia ambiental y la reutilización de aguas residuales de los procesos de la empresa.





- Capacitaciones en conjuntos residenciales para promover la importancia ambiental y la reutilización de aguas residuales de los procesos de la empresa.



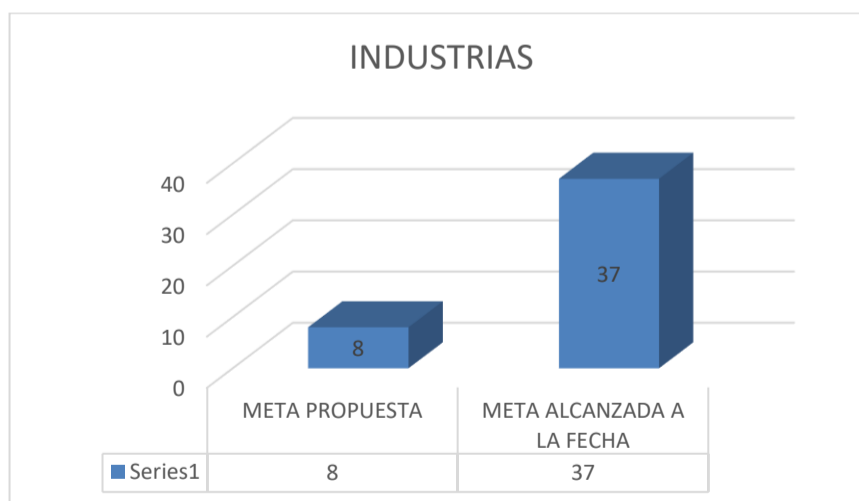
No.	NOMBRE DEL CONJUNTO	PERSONAS CAPACITADAS
1	CANDELARIA 1	305
2	CAMPO VERDE	22
3	CAELI	12
4	EL ROCIO CONDOMINIO	37
5	MIRAMONTE	9



6	SAN CIPRIANO	71
7	OVADIA	58
8	PRADERAS DE CAJICA	19
9	CANDELARIA 2	90
10	CAMPOS DE CAJICA	14
11	BUGANVILLA	36
12	VILLA ZHUE	5
13	CAMINOS 2	127
14	QUINTAS DEL BEJUCAL	7
15	TERRAZAS DE CAJICA	21
16	CANELO	14
17	PARQUES DE LA ESTACION	35
18	HUERTAS DE CAJICA 1	31
19	VIANTT	22
20	NOGALES RESERVADO	15
21	CONJUNTO VILLA DE LOS SAUCES	14
22	CONJUNTO BOSQUE DE LA MONTAÑA	18
23	CONJUNTO BAMBU	12
24	CASTANESA	16
25	CARMELO	26
26	BOSQUE CANELO	16
27	SENCERRO	9
28	VERDE VIVO	20
29	CAMINOS DE CAJICA	31
30	PARK PLACE	44
31	ROBLES 4	13
32	ROBLES DE CAJICA	12
33	SAN GABRIEL	7



- Capacitaciones a industrias y comerciantes del municipio que tienen conexión a la red de acueducto de Cajicá.



No.	NOMBRE DE LA EMPRESA	PERSONAS CAPACITADAS
1	MAGIA DULCE	5
2	NUTRIPUNTO	7
3	POMAR	70
4	RIO PLANT	37

5	MAVELEC	7
6	CHOCONUEZ	8
7	SAN JERONIMO	5
8	WEISZ	3
9	MINAS Y CONTRERAS	7
10	SAN MATEO	28
11	EASY CAR LOGISTICA	4
12	LA ARBOLEDA	27
13	GRAN FRUVER DE CAJICA	3
14	GDS	10
15	ACTUAL COLOMBIA SAS	10
16	MANDAL CONSTRUCCIONES MORANDY LTDA	21
17	BALLARDO CONSTRUCCIONES	10
18	ÉXITO EXPRESS	10
19	RESVAL SAS	8
20	CANDARRIA IQA S.A.S	2
21	LOS CASTORES	1
22	ASOCIACION ARCA	1
23	HJM CIRREN	1
24	INDEG. CONSTRUCCIONES PREFABRICAR Y CONSTRUIR S.A.S	1
25	PARQUE EL CORTIJO	2
26	ASSUT MEDICAL	68
27	MAVELEC	6
28	ORTELAC	2
29	HELADOS SABARA	6
30	CHOCONUEZ	6
31	LA FABRICA DE EMPANADAS	4
32	FLORES CANELON	268
33	DELICIAS JOTA	5
34	LACTEOS LA ARBOLEDA	22
35	SANTA REYES	23
36	FRIMAT SAS	8
37	LEVELMA	12



6. Tecnologías de bajo consumo de agua: Conocer e incentivar la implementación de sistemas y equipos ahorradores por parte de la comunidad.

- Campañas puerta a puerta realizadas por La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P, donde se promulga e incentiva a la comunidad el uso de tecnología ahorradora.



	No.	CAMPAÑA	FECHA	PERSONAS CAPACITADAS
CAMPAÑAS	1	SECTOR GRANJITAS	18 DE ENERO	60
	2	SECTOR EL PRADO	12 DE FEBRERO	92
	3	MUNICIPIO DE CAJICA	01 DE MARZO	36
	4	CONCURSO EPC	08 DE JUNIO	39

NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



TOTAL	227
-------	-----

	No.	CAMPAÑA	FECHA	PERSONAS CAPACITADAS
TALLERES	1	USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA	7/02/2018	10
	2	ESTRATEGIAS DE CULTURA DEL AGUA EN ACUEDUCTOS	3/05/2018	12
	3	USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA	8/05/2018 y 09/05/2018	90
	4	FERIA AMBIENTAL	5/06/2018	54
	5	CAMPAÑA QUEBRADA DEL CAMPO	16/06/2018	73
	TOTAL			239



7. Protección de zonas de manejo especial: Reconocer y difundir ante la comunidad cajiqueña y la administración municipal la existencia y estado general de las zonas de manejo especial de Cajicá relevantes para preservar el recurso hídrico.

- Reconocimiento de los afluentes principales del municipio de Cajicá (rio frio y rio Bogotá), con estudiantes de los colegios, comunidad en general y personal de la administración municipal.



No.	CELEBRACION	FECHA	PERSONAS CAPACITADAS
1	DIA MUNDIAL DEL AGUA	22 DE MARZO	199
2	DIA DE LOS HUMEDALES	FEBRERO	100
3	DIA RIO BOGOTA	12 DE MAYO	100
TOTAL			399

1.11.2. Entrega de tanques de abastecimiento a la comunidad.

La Empresa de servicios Públicos de Cajicá a través de su grupo de formadores PUEFAAC realizaron un sondeo en los sectores del municipio de Cajicá donde se presentan problemas de baja presión, con el fin de identificar a un grupo de personas entre los estratos 1, 2 y 3 que no cuentan con tanque de almacenamiento de agua potable para subsanar las horas picos donde la presión del agua es nula y poder hacerles entrega de un tanque de almacenamiento de agua potable de 500 litros con el cual los usuarios beneficiados podrán satisfacer las necesidades del recurso hídrico en caso de daños de la red general de Acueducto o mantenimientos de la misma red y también garantizar el suministro del agua potable en las horas pico de baja presión.



	2017	2018
COMPRA	750	370
ENTREGADOS	350	480

TOTAL ENTREGADOS 2017-2/2018-1	830
--------------------------------	-----



2 DIRECCION DE ALCANTARILLADO

2.1 INFORMACIÓN GENERAL.

En cumplimiento del Plan de Desarrollo Municipal “NUESTRO COMPROMISO 2016-2019”, como mecanismo para mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio con una óptima, eficaz y eficiente prestación de servicios públicos, por tanto, la Empresa de Servicios Públicos del municipio de Cajicá brinda esta oportuna prestación de los servicios públicos a toda la comunidad de Cajicá. Teniendo en cuenta el desarrollo urbanístico que se ha presentado en el municipio se obliga a la numerosa intervención por parte de la empresa para llevar a cabo las actividades de expansión, reposición, rehabilitación y mantenimiento de redes de alcantarillado en el municipio.



2.2 OBRAS

NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	CONTRATISTA	VALOR	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	FECHA FINALIZACIÓN	ESTADO ACTUAL
COC-002-2018	REPOSICIÓN Y EXPANSIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL CON 138 METROS LINEALES Y RESIDUALES CON 529 METROS LINEALES EN TUBERÍA DE PVC, EN EL SECTOR DE LA ESPERANZA CALLE 7	CRUZ Y GOMEZ S.A.S	\$ 766.513.041	26/01/2018	23/07/2018	EN EJECUCIÓN
COC-010-2018	OBRA CIVIL DE EXPANSIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED PÚBLICA DE ALCANTARILLADO RESIDUAL EN EL SECTOR PUENTE VARGAS CAJICA CON UNA LONGITUD DE 204 METROS LINEALES EN TUBERÍA DE PVC.	MEDCA URBANISMO SAS	\$ 351.414.850	19/10/2018	31/12/2018	EN EJECUCIÓN
COC-012-2018	REPOSICIÓN Y EXPANSIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO RESIDUAL CON 580 METROS LINEALES EN TUBERÍA DE PVC, EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE PUERTA DEL SOL AL CAMINO DE LOS PUENTES.	CRUZ Y GOMEZ SAS	\$ 1.340.000.000	3/12/2018	2/05/2019	EN EJECUCIÓN



NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	CONTRATISTA	VALOR	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	FECHA FINALIZACIÓN	ESTADO ACTUAL
COC-013-2018	CONTRATAR LA OBRA CIVIL DE EXPANSIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO RESIDUAL CON 153 METROS LINEALES EN TUBERÍA DE PVC, EN EL SECTOR LA PALMA MUNICIPIO DE CAJICA.	SERVICIOS DE URBANISMO, CONSTRUCCION Y PAISAJISMO SAS	\$ 140.065.560	4/12/2018	6/01/2019	EN EJECUCIÓN
COC-014-2018	"REPOSICIÓN Y EXPANSIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO RESIDUAL DE 92 METROS LINEALES EN TUBERÍA DE PVC, EN EL SECTOR EL ROCIO E INCLUYE MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL."	NEAT HOUSE SAS	\$ 225.000.000	7/12/2018	7/02/2019	EN EJECUCIÓN
COC-016-2018	CONTRATACION DE OBRA CIVIL PARA LA EXPANSIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO RESIDUAL DEL SECTOR LA GRÚA EN LA CARRERA 7ª ESTE ENTRE CALLE 9ª CON UNA LONGITUD APROXIMADA DE 330 ML EN TUBERÍA DE PVC.	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA CRP SAS	\$ 300.000.000	7/12/2018	6/04/2019	EN EJECUCIÓN



NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	CONTRATISTA	VALOR	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	FECHA FINALIZACIÓN	ESTADO ACTUAL
COC-017-2018	CONTRACION DE OBRA CIVIL PARA EXPANSION Y REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO RESIDUAL SECTOR LOS LEON CON UNA LONGITUDDE 468ML EN TUBERIA PVC MUNICIPIO DE CAJICA.	CALDERON FORERO Y COMPAÑIA SAS	\$ 315.000.000	10/12/2018	9/04/2019	EN EJECUCIÓN
COC-018-2018	CONTRACION DE OBRA CIVIL PARA EXPANSION Y REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO RESIDUAL SECTOR LOS VARGAS ENTRE CAMINO ENTRADA A FAGUA Y VIA CHIA CON UNA LONGITUD DE 340ML EN	CORPORACION INTEGRAL DE SERVICIOS POR COLOMBIA CORSERVICES	\$ 244.517.450	27/12/2018	27/03/2019	EN EJECUCIÓN



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



TUBERIA PVC MUNICIPIO DE CAJICA.						
--	--	--	--	--	--	--



2.2.1 El Cortijo

Construcción de red de alcantarillado en el sector el Cortijo en tubería de 10" Novafort.



2.2.1 Sacapollas

Reposición y Expansión de red de alcantarillado en Canelón sector Sacapollas en tubería de 8" Novafort



2.2.2 Casa del Helado

Construcción de red de alcantarillado en el sector de Canelón (Casa del Helado) en tubería de 10" Novafort



2.2.3 Aguanica

Reposición acometida que va hacia la red de alcantarillado en el sector Aguanica 6" a 8" en tubería Novafort

NIT 832.002.386-5
 empresa_epc@yahoo.es
 empresa_epc@epccajica.gov.co
 www.epccajica.gov.co
 Teléfonos: 8662845-8796531
 Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
 Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca





2.2.4 Canelón

Instalación de la Red de Alcantarillado de “aguas lluvias” en el sector de Canelón en tubería Novafort



2.2.5 Santa Lucía

Instalación de la Red de Alcantarillado de “aguas lluvias” en el sector de Santa Lucía en tubería Novafort



2.2.6 Bebedero

Instalación de la Red de Alcantarillado de “aguas lluvias” en Canelón el sector el Bebedero en tubería Novafort





2.2.7 Florida

Instalación de la Red de Alcantarillado de “aguas lluvias” en el Sector la Florida hacia la 15 en tubería Novafort



2.3 CONTRATOS DIRECCION DE ALCANTARILLADO

2.3.1 PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO

- Etapa I.

La Empresa de servicios públicos de Cajicá S.A. E.P.C, tiene como objetivo lograr el 100 % de la cobertura de la red de alcantarillado público en el área de prestación del servicio del Municipio, con el fin de lograr este objetivo la empresa ha realizado los respectivos trabajos para la adelantar los estudios y diseños previos de los sectores para la ejecución de las obras.

Para lograr la separación de las aguas pluviales de las sanitarias del Municipio, se realizó la contratación de los diseños del Plan Maestro fueron realizados por la empresa consultora “Consortio Aguas de Cundinamarca” Contrato de Consultoría No. EPC-C- 080, procedente de este estudio se determinaron tres etapas de ejecución.

Se ejecutó la construcción de la Etapa I que incluye la rehabilitación de las redes del casco urbano del municipio de Cajicá para lo cual se suscribió el contrato interadministrativo EPC-CI- 088-2014 suscrito entre Empresas Públicas de Cundinamarca S.A E.S.P. y la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A E.S.P., de este convenio se derivaron los contratos de interventoría suscrito por el “Consortio Eurocivil” y el contrato de obra COC-007- 2014 suscrito por el “Consortio alcantarillado Cajicá”, esta etapa presenta un porcentaje de avance físico del 100% de la ejecución las actividades propias del contrato y un valor de \$8.385.254.400,00. .

Dentro del presente periodo se ejecutaron:

1. Construcción del Sifón



Se realizó la instalación de tubería en PVC de 20" en la calle 1 sur entre Carrera 7ª y Carrera 6ª en una longitud aproximada de 93 ml y la instalación de tubería en PVC de 20" en la servidumbre de paso constituida por el Municipio entre Carrera 5ª y Carrera 6ª en una longitud aproximada de 85 ml.



SC-CER253674

Se ejecutaron las actividades de excavación mecánicas y manuales, la construcción de las cámaras del Sifón y la conexión entre si mediante método constructivo tunnel liner de dos tuberías paralelas en PVC de 16" con una longitud aproximada 15 mt y una pendiente del 1.0% dentro de la estructura del Sifón.



2. Colector Final.

Para la recolección de las aguas residuales de la red pública de alcantarillado del Municipio se realizó la instalación de tubería en PCV de 48" de diámetro en una longitud aproximada de 450 ml, la cual conducirá estas aguas residuales a la actual PTAR de Calahorra



GP-CER263670





- Etapa II

Para la etapa II del plan Maestro, la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá realizó los trámites necesarios para realizar un convenio con las Empresas Públicas de Cundinamarca S.A E.S.P. para la revisión y actualización de los estudios y diseños del plan maestro etapa II, ya que estos están desactualizados con el crecimiento actual de la población debido a que estos se realizaron en el año 2012.

De la gestión realizada al proyecto, para la actualización de los “Estudios y Diseños Plan Maestro de Alcantarillado Etapa II” con el fin de definir las obras necesarias para mejorar las condiciones de recolección y transporte tanto de aguas lluvias como residuales del casco urbano de Cajicá, se celebró el Convenio Interadministrativo EPC-CI-085 suscrito entre Empresas Públicas de Cundinamarca S.A E.S.P. y La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A E.S.P cuyo objeto es “AUNAR ESFUERZOS PARA CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO FASE II, MUNICIPIO DE CAJICÁ

Derivado de este convenio se celebró el contrato de prestación de servicios CPS-100-2018 cuyo objeto es “ESTUDIOS Y DISEÑOS PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO ETAPA II, MUNICIPIO DE CAJICA” por el valor de \$324.887.840,00.

2.3.2 PTAR CALAHORRA

Para garantizar el mejor manejo operacional de los Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales, de manera que se cumpla la legislación de vertimientos, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, la Administración Municipal de Cajicá y la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá EPC. S.A. E.S.P aunaron esfuerzos para celebrar el convenio interadministrativo de asociación No 1374 de 2014, de este convenio se derivaron los contratos de interventoría CPS-113-2015 suscrito por el “Consortio Intercajica” y el contrato de obra COC-018-2015 suscrito por el “Consortio Saneamiento” para ejecutar el contrato de obra civil cuyo objeto es “CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA REALIZAR EL PROYECTO



DE OBRAS QUE MEJOREN Y AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CONDUCCIÓN A LA ACTUAL PLANTA DE TRATAMIENTO DE CUNDINAMARCA CENTRO- ORIENTE” contrato que a la fecha se encuentra en etapa de ajuste a los estudios y diseños los cuales tienen como finalidad permitir el tratamiento de las aguas residuales aferentes a la PTAR.



El contrato de obra se encuentra en fase I correspondiente a la revisión de los diseños.

A fecha del presente informe se realizó una entrega parcial ante la corporación Autónoma de Cundinamarca CAR de los diseños realizados de la planta de tratamiento de aguas residuales de Calahorra que mediante el comunicado EPC-DTALC-0888-2018 se entregó:



1. Revisión y Evaluación diseños PTAR Cajicá
2. Informes Parámetros de diseño REV
3. Informe de alternas REV
4. Alternativas desinfección PTAR Cajicá
5. Memorias de diseño PTAR Cajicá REV
6. Memoria mecánicas espesador de lodos
7. Especificaciones técnicas PTAR Calahorra
8. Pre-Manual de operaciones y mantenimiento
9. Modelación del vertimiento
10. Referente de norma
11. Estudios topográficos
12. Estudios de suelos
13. Estudios Estructurales
14. Cantidades de obra
15. Informe de diseños técnico

Revisión a diseños:

La Corporación Autónoma de Cundinamarca CAR se encuentra en el proceso de revisión y aprobación de estos diseños para poder estimar y entregar los presupuestos finales y continuar con las etapas de ejecución de los contratos.



2.3.3 SAN PEDRO

En cumplimiento del Plan de Desarrollo Municipal “NUESTRO COMPROMISO 2016-2019”, como mecanismo para mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio con una óptima, eficaz y eficiente prestación de servicios públicos, por tanto, la Empresa de Servicios Públicos del municipio de Cajicá brinda esta oportuna prestación de los servicios públicos a toda la comunidad de Cajicá. Así teniendo en cuenta el desarrollo urbanístico que se ha presentado en el municipio se obliga a la numerosa intervención por parte de la empresa para llevar a cabo las

actividades de expansión, reposición, rehabilitación y mantenimiento de redes de alcantarillado en el municipio.

Con base en lo anterior se crea la necesidad de celebrar un contrato de obra civil COC-006-2017 que tiene como objeto CONTRATAR EL DESARROLLO DE OBRA CIVIL PARA LA EXPANSION Y REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN UNA LONGITUD DE 540ML TUBERIA PVC EN EL SECTOR CAMINO DE SAN PEDRO DEL MUNICIPIO DE CAJICA.



2.3.4 LA ESPERANZA

En cumplimiento del Plan de Desarrollo Municipal “NUESTRO COMPROMISO 2016-2019”, como mecanismo para mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio con una óptima eficaz y eficiente prestación de servicios públicos, por tanto, la Empresa de Servicios Públicos del municipio de Cajicá brinda esta

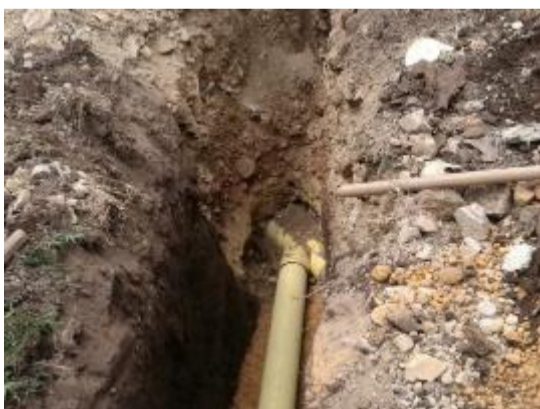
NIT 832.002.386-5
 empresa_epc@yahoo.es
 empresa_epc@epccajica.gov.co
 www.epccajica.gov.co
 Teléfonos: 8662845-8796531
 Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
 Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



oportuna prestación de los servicios públicos a toda la comunidad de Cajicá. Así teniendo en cuenta el desarrollo urbanístico que se ha presentado en el municipio se obliga a la numerosa intervención por parte de la empresa para llevar a cabo las actividades de expansión, reposición, rehabilitación y mantenimiento de redes de alcantarillado en el municipio.

Considerando el aumento unidades de vivienda a las cuales se les debe conceder la conexión a las redes de recolección de aguas del municipio, se hace necesario contar con la ejecución de la obra del alcantarillado pluvial y alcantarillado residual del sector la esperanza.

Con base en lo anterior se crea la necesidad de celebrar un contrato de obra civil COC-002-2018 que tiene como objeto REPOSICIÓN Y EXPANSIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL CON 138 METROS LINEALES Y RESIDUALES CON 529 METROS LINEALES EN TUBERÍA DE PVC, EN EL SECTOR DE LA ESPERANZA CALLE 7.



2.3.5 CANAL LA TENERIA.

Dando cumplimiento a la misión y visión de la empresa concordante con el plan de desarrollo municipal “Cajicá Nuestro Compromiso” y el PROGRAMA 11. SERVICIOS PÚBLICOS EFICIENTES Y DE CALIDAD PARA CAJICÁ. Busca garantizar los servicios públicos a la población de manera eficiente con continuidad, cobertura y calidad a todos los habitantes del municipio de Cajicá y en coherencia con la sostenibilidad ambiental. El servicio de alcantarillado del Municipio de Cajicá tiene una cobertura aproximada del 96% de la población, en la actualidad se vienen ejecutando obras de gran importancia como el Plan Maestro de Alcantarillado en su etapa I y la ampliación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Calahorra, además de venir adelantando el mantenimiento periódico de las redes. Cajicá es un municipio que en los últimos cinco años (5) años ha tenido un desarrollo urbanístico acelerado como consecuencia de la presión que ejerce la dinámica de desarrollo distrital hacia la Sabana Centro Norte, la cual adicionalmente ha encontrado eco en las revisiones y ajustes al PBOT, generando un incremento poblacional considerable. Por todo lo anterior se hace necesario realizar la intervención oportuna e inmediata de la tubería de alcantarillado residual y pluvial y a las estructuras que conlleven al mejoramiento del funcionamiento de los mismos; para realizar esta intervención se requiere realizar actividades propias para el mejoramiento, expansión, rehabilitación y reposición de las redes públicas de alcantarillado residual y pluvial incluyendo las estructuras que recolectan las aguas superficiales y las conducen a la red de acueducto pluvial, en cuyas obras se presenta una condición permanente de colmatación por arrastre de sedimentos los cuales al colmatar las secciones de los canales abiertos que transportan aguas lluvias modifican su sección y generan una variación en el funcionamiento generando obstrucciones en el flujo de agua ocasionando represamiento aguas arriba y posibles inundaciones, atendiendo a estos escenarios en diferentes puntos del municipio de Cajicá, las intervenciones de los canales abiertos presentan la necesidad de realizar un mantenimiento y limpieza de la sección hidráulica de los canales abiertos por lo que se hace necesario contratar el servicio de mantenimiento cuyas actividades pretenden contribuir al desarrollo de la región y el mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes del municipio.



La obra a realizar es la limpieza y mantenimiento del canal de la Tenería, el contrato de mantenimiento contempla el retiro de sedimentos como tierra, rocas, materiales arbóreos y basura por arrastre de material quedando apozado dentro del canal, impidiendo el flujo continuo de los cuerpos de agua generando malos olores y presencia de roedores en el sector, garantizando la continuidad del canal.





2.4 MANTENIMIENTO DE REDES A LOS SECTORES DEL MUNICIPIO CON EL EQUIPO DE SUCCIÓN VACTOR.

2.4.1 CENTRO



2.4.2 RINCON SANTO





2.4.3 PUENTE VARGAS



2.4.4 EL ROCIO



2.4.5 GRAN COLOMBIA



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



2.4.6 GRANJITAS



2.5 EJECUCION DEL PSMV

2.5.1 ACTIVIDADES REALIZADAS DENTRO DEL PSMV

2.5.1.1 Mes de visitas de seguimientos

Las actividades desarrolladas en el sexto mes de ejecución de la adición del convenio interadministrativo N° 008 de 2017, permitieron desarrollar las siguientes actividades:

- Visita de seguimiento a los establecimientos comerciales
- Visita de seguimientos a industrias conectadas a la red de alcantarillado
- Capacitaciones acerca del PSMV dirigidas a los 4 sectores
- Visita a los puntos de vertimientos reportados por la comunidad
- Visita a los consultorios odontológicos y centros médicos
- Visita de seguimiento a las estaciones de servicios conectadas a la red de alcantarillado
- Entrega de publicidad e incentivos acordes a la campaña que realiza el PSMV en cada sector
- Desarrollo de la campaña de sensibilización y divulgación de la trampa de grasa en el sector comercial
- Creación de base de datos de lavanderías, bicicleterías y carnicerías



2.5.2 VISITA TECNICA SECTOR COMERCIAL

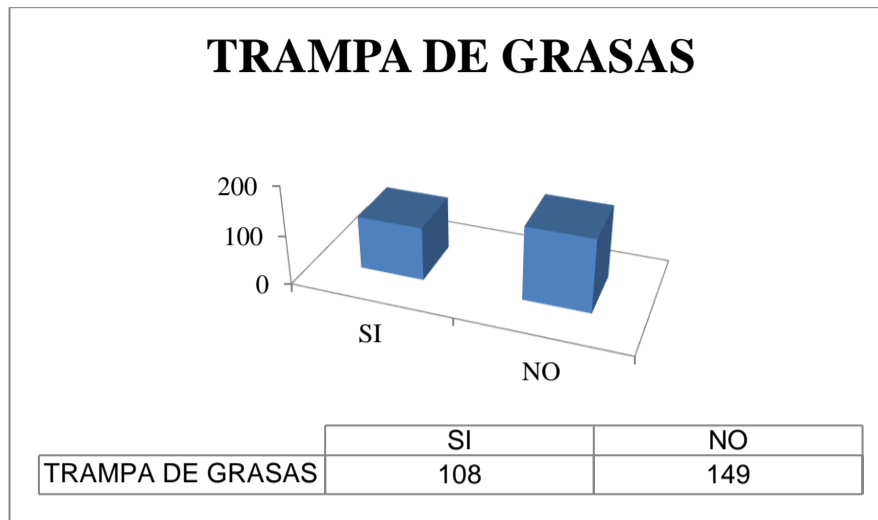
2.5.2.1 OBJETIVO:

Verificar el funcionamiento y mantenimiento de las trampas de grasas; así como la apropiada disposición de los aceites usados

2.5.2.2 DESARROLLO:

Se lleva a cabo la visita de seguimiento a los establecimientos comerciales del municipio y se evidencia que de los 257 establecimientos como: Panaderías, restaurantes, locales de comidas rápidas entre otros; 149 aún no han implementado la trampa de grasa; como se muestra a continuación en la gráfica 1. Los motivos en algunos casos son: no contar con recursos económicos, falta de espacio suficiente o ausencia de conciencia ambiental por parte del propietario. En cuanto al manejo de los aceites usados se les ha informado a los comerciantes sobre la labor realizada por parte de la secretaria de Ambiente y desarrollo Rural; en cuanto a la existencia de contenedores especiales para la recolección de estos, teniendo en cuenta que al verter grasas y aceites a la red de alcantarillado este genera taponamientos, proliferación de vectores y malos olores.





Grafica 1. Trampas de grasas sector comercial

2.5.2.3 COMPROMISOS:

Para los nuevos establecimientos del municipio, se llevan a cabo capacitaciones acerca del programa PSMV, manejo y disposición de aceites usados e implementación y mantenimiento de trampas de grasas. Una vez los establecimientos comerciales son capacitados, se realizan visitas de seguimiento periódicas verificando la certificación de entrega de aceites usados y la limpieza de las trampas de grasa; de ser necesario se dejan los respectivos compromisos.



2.5.2.4 VISITAS REALIZADAS





COMERCIO



COMERCIO



ISO 9001

Icontec

SC-CER253674



COMERCIO LA FORTALEZA



COMERCIO BOVINOS BURGUER



COMERCIO LA FONDA DE PIPE



COMERCIO



COMERCIO MANDUKA PARK



COMERCIO ASADERO RIKO RIKO



COMERCIO CAJIPAN



COMERCIO LA FOGATA



NTCGP
1000

Icontec

GP-CER263670





COMERCIO LA FACHADA



COMERCIO A CAZA DEL ZORRO



COMERCIO PALO ALTO



COMERCIO EL MONOCUCO



COMERCIO VILLA LORENA



COMERCIO LA PANADERIA



COMERCIO PIZZERIA NISSI



COMERCIO PIZZERIA EXITO



COMERCIO CHOCQUIBMAR



COMERCIO EL TALLER PARRILLA



SC-CER253674



CERTIFICADO



GP-CER263670

SECTOR	COMERCIOS	PORCENTAJE (%)
CENTRO	129	50.19
CALAHORRA	8	3.11



CAVELIER	7	2.72
GRANJITAS	7	2.72
LA Y	18	7.00
GRAN COLOMBIA	10	3.89
CAPELLANIA	34	13.23
LA SEPTIMA	16	6.23
OTROS	28	10.89
TOTAL	257	100

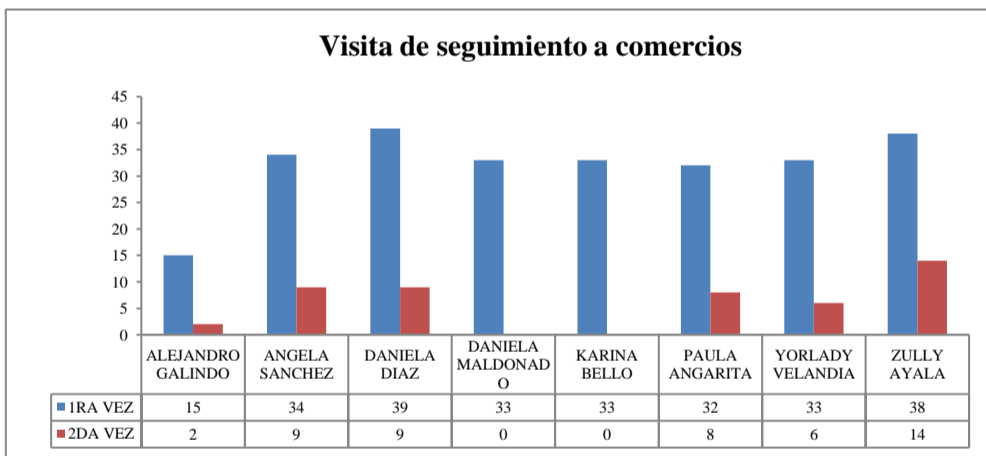
Tabla 1. Comercios en el municipio

De acuerdo con la tabla 1. el sector predominante es el Centro, este alcanza el 50,19% de presencia de establecimientos comerciales, seguido de Capellanía con un 13,23%. Por el contrario, los sectores de Granjitas y Cavelier sólo alcanzan el 2,72%.

COMERCIO	VISITA 1	VISITA 2
257	257	48

Tabla 2. Visitas a comercios

Como podemos observar en la tabla 2 de los 257 establecimientos comerciales existentes en el municipio, se realizó una primera visita a todos solicitando la implementación de las trampas de grasas y la certificación de disposición de aceites, posteriormente se realizó una segunda visita a 48 establecimientos los cuales tenían compromisos pendientes. Información que también se representa en la gráfica 2.

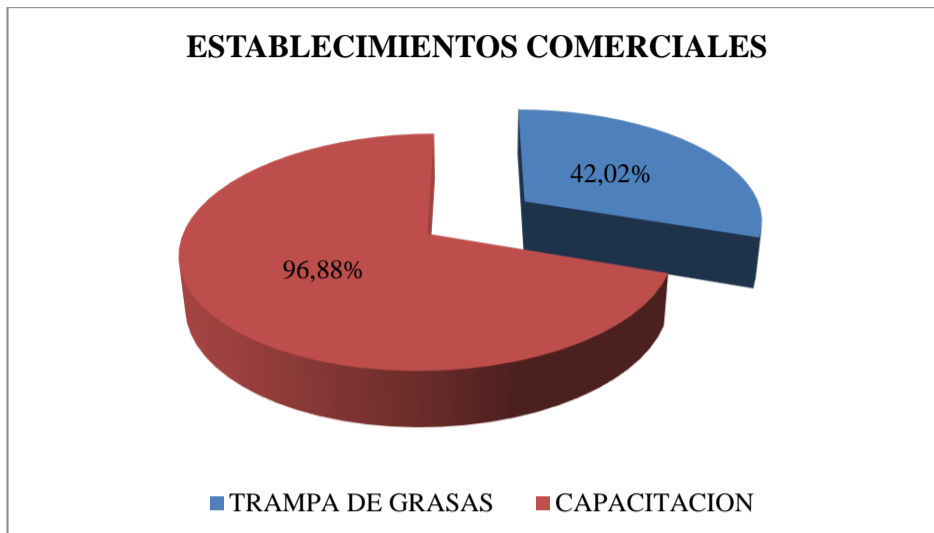


Grafica 2: Visita a establecimientos comerciales

COMERCIO S TOTALES	CAPACITADOS	PORCENTAJE (%)	CON TRAMPA DE GRASAS	PORCENTAJE (%)
257	249	96,88	108	42,02

Tabla 3. Información de comercios





Gráfica 3: Porcentaje de establecimientos que conocen y aplican el PSMV

De los 257 establecimientos comerciales del municipio, el 96,88% están capacitados con respecto a la normatividad ambiental, disposición de aceites y asesorías en la implementación y mantenimiento de las trampas de grasas. Algunos comercios adoptan trampas de grasa caseras ya que no cuentan con los recursos económicos para comprarlas, pero aun así implementan el sistema de tratamiento y aportan al cuidado de la red de alcantarillado; formando parte del 42% de los comercios que manejan estos dispositivos cumpliendo con el PSMV.



2.6 VISITA TECNICA SECTOR INDUSTRIAL

I OBJETIVO:

Corroborar la realización de la caracterización fisicoquímica de aguas residuales industriales vertidas a la red de alcantarillado y verificar la disposición de los residuos peligrosos.

II DESARROLLO:

Durante el sexto mes de ejecución del convenio, se llevaron a cabo visitas de seguimiento técnico a las industrias del municipio conectadas a la red de alcantarillado, donde se solicitó la radicación del informe de resultados correspondiente ante la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá y de no ser así la industria se reportaría ante la corporación Autónoma Regional CAR. Punto importante en el tema de la caracterización de vertimientos es el cumplimiento con la norma ambiental vigente aplicable, en este caso la resolución 0631 de 2015; la cual exige para cada actividad industrial unos parámetros fisicoquímicos específicos. Por otro lado, se verifica que la empresa disponga de un lugar adecuado para almacenar y entregar los residuos peligrosos a las empresas correspondientes.

III COMPROMISOS:

La caracterización de vertimiento se presenta de manera anual ante la empresa de servicios públicos. Cuando las industrias sobrepasan los valores máximos permisibles de la resolución 0631 de 2015, la EPC solicita implementar adecuaciones a los sistemas de tratamientos para dar cumplimiento con la norma.

Para garantizar una adecuada disposición de los residuos peligrosos en el sector industrial, así como el oficial y el especial, se les solicita la certificación de disposición final de residuos peligrosos, en caso de quedar pendiente algún compromiso; se fija una siguiente visita.



N. °	RAZON SOCIAL DE LA INDUSTRIA	DIRECCIÓN
1	GEP	Vda. Calahorra
2	Agrícola el Redil S.A.S	Vda. Rio Grande Puente Vargas
3	Agroidea S.A.S	Vda Canelón Via Chía
4	Agua Celeste S.A.S	KI 1 Vía Cajicá- Zipa
5	Agua pura la Guadalupeana	Lote 2 Mz B – Piso 1. Santa Rita
6	Assut Medical Limitada	Diag. 2 sur - 11-99 via Tabio-Cajicá
7	Avícola Valle De Tenza	Vda Canelón Entrada Fagua
8	Biogenus Technical	Km 2 via Chía Cajicá
9	Choconuez Tortas y Ponqués	Cajicá Via Tabio frente a Carulla
10	Civilia S.A	CII 7 E # 54 A -10 ESTE
11	Club la Hacienda	Km 1 via Tabio-Cajicá
12	Comercializadora TheFarm	Vda. Canelón
13	Compañía de Importaciones y Exportaciones (RIALTO)	Km 27 Via Cajicá, Bogotá
14	El pomar S.A	KL 3 vía Tabio Aguanica
15	Fábrica de Arepas	Kra 12ª # 12- 35 Capellanía
16	Fábrica de velas Alamos producciones	La Variante
17	Flores Canelón	Vda Canelón Via Chía
18	Flores la Conejera	Vda Canelón Finca San Juan
19	Group Seb Limitada	Km 1 vía Cajicá – Zipa
20	Grupo Industrial Ideagro S.A.S	Capellanía
21	Helados Sabara	El Misterio
22	Huevos Santa Reyes	KI 2-5 sector el banco Rincón Santo
23	Huevos Santa Reyes	Vda. Canelón
24	Ilse Kling	Vda. Calahorra
25	Kamex International	Variante Cajicá Vereda Calahorra
26	Lácteos la Arboleda	Sector la palma rio frio
27	Lácteos Ltda. San Mateo	Capellanía
28	Lévelma S.A.S	KI 1 VIA Cajicá- Zipaquirá vda Rio Grande
29	Mabelec EU	Parque Industrial



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



30	Nutrilub S.A.S	KL 1 VIA Cajicá- Zipaquirá
31	Nutripunto	Km 1 via Cajicá – Zipa
32	OrteLac	La variante
33	Productos Lácteos Doña Vaca S.A.S	Vda Canelón Via Chía
34	San Jerónimo	km 28 Via Bogotá A Cajicá,
35	Denova Farmaceutical	Km 2 via Chía Cajicá



Tabla 4. Industrias visitadas

I Visitas realizadas

 <p>SANTA REYES - LEVANTE</p>	 <p>SANTA REYES - PAST HUEVO</p>
 <p>INDUSTRIA LACTEA - LEVELMA</p>	 <p>INDUSTRIA LACTEA - LEVELMA</p>
 <p>HELADOS SAN JERONIMO</p>	 <p>COMERCIALIZADORA THEFARM</p>





CIVILIA S.A



HELADOS SABARA



CENTRO DE ACOPIO LECHE



INDUSTRIA LACTEA – SAN MATEO



INDUSTRIA LACTEA – LA ARBOLEDA



AGROIDEA



INDUSTRIA LACTEA – DOÑA VACA



AGUA CELESTE

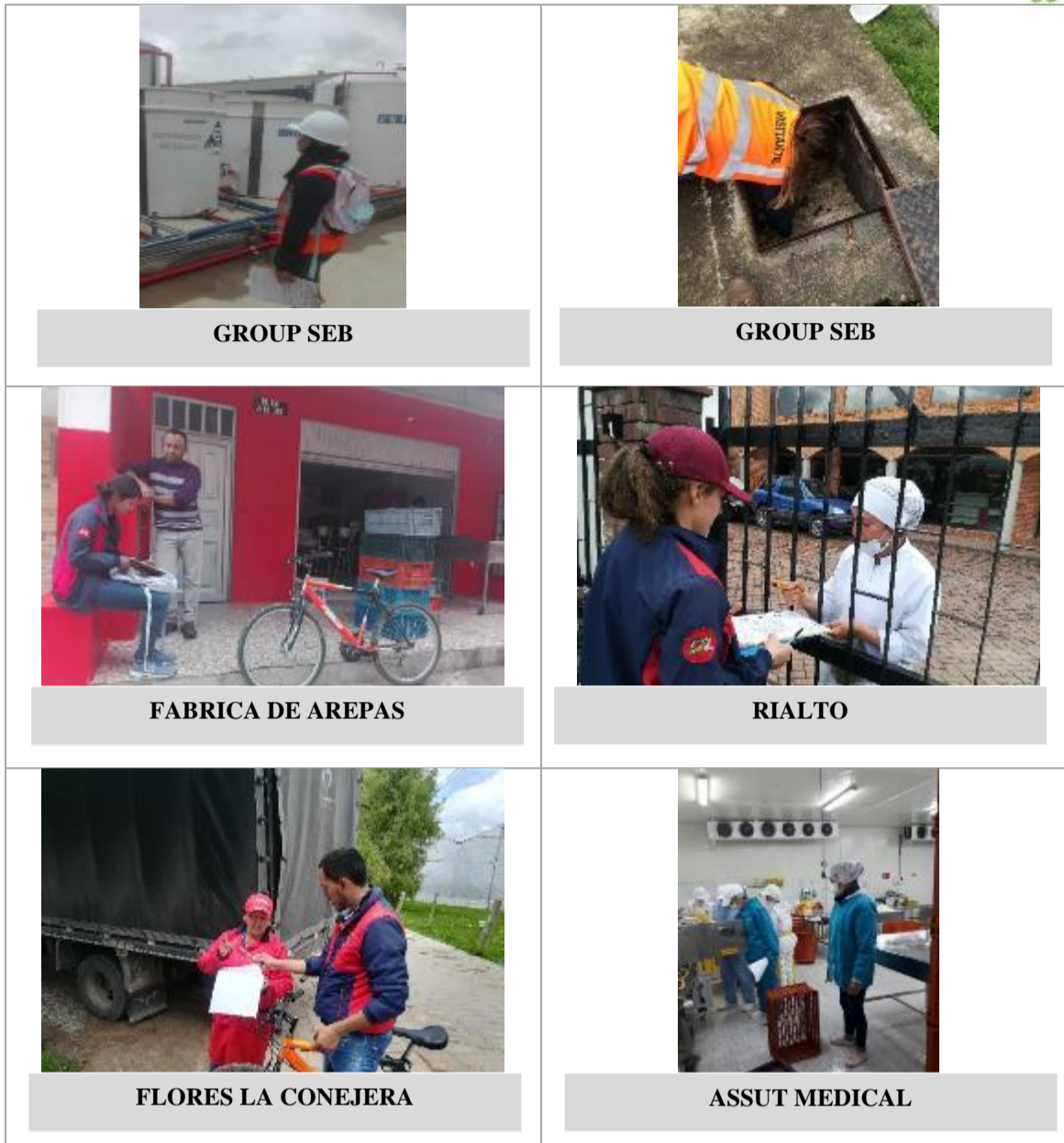


AGUA LA GUADALUPANA



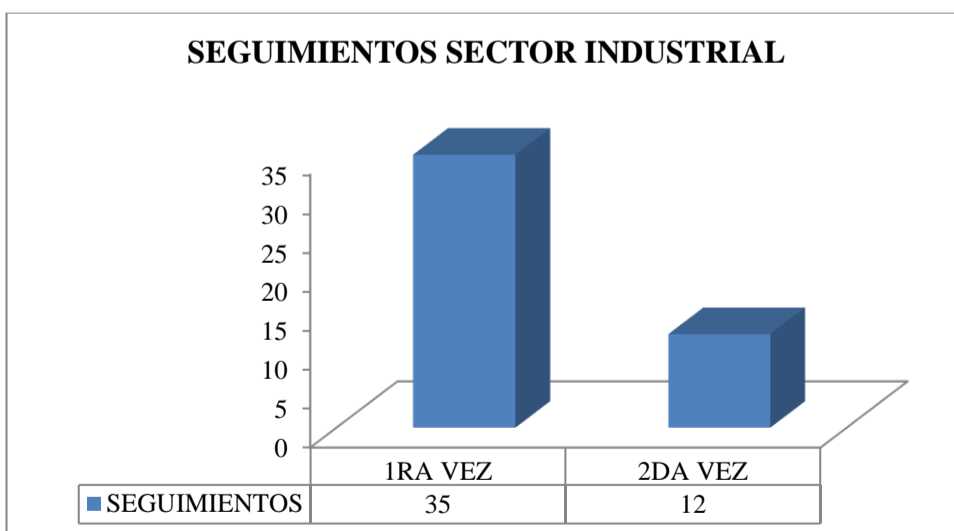
AGRICOLA VALLE DE TENZA





INDUSTRIAS	VISITA 1	VISITA 2
35	35	12

Tabla 5: Seguimientos sector industrial



Grafica 4: Seguimientos industrias en el municipio

Como se puede observar en la gráfica 4. de las 35 industrias existentes en el municipio, se ha realizado una segunda visita a 12 industrias teniendo en cuenta

NIT 832.002.386-5
 empresa_epc@yahoo.es
 empresa_epc@epccajica.gov.co
 www.epccajica.gov.co
 Teléfonos: 8662845-8796531
 Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
 Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



que algunas cumplen con el manejo de sus Aguas Residuales no Domésticas, otras están en el proceso de mejora de los sistemas de tratamiento de ARnD. Además, los certificados de grasas y aceites; en caso de ser estos utilizados en los procesos de producción.

2.7 VISITA TÉCNICA SECTOR ESPECIAL

I OBJETIVO:

Verificar la realización de la caracterización de vertimientos, así como el manejo y disposición de residuos peligrosos.

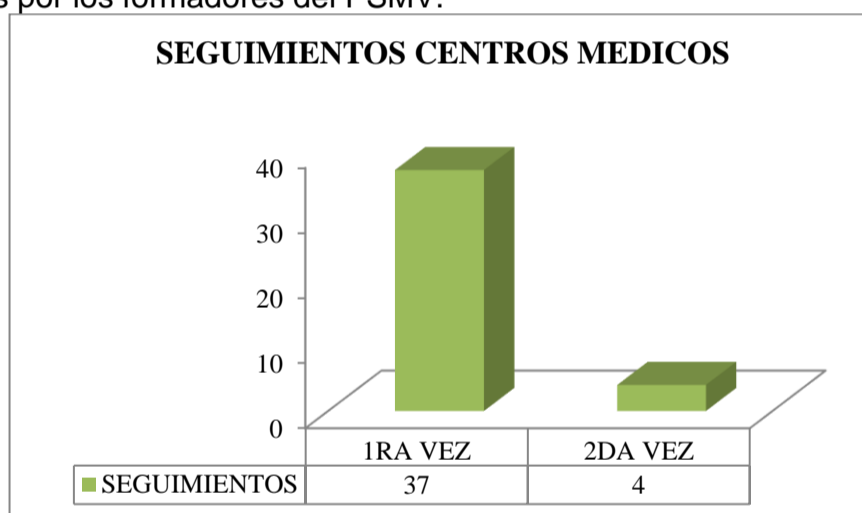
II CENTROS MEDICOS Y ODONTOLOGICOS

- DESARROLLO:

En el sexto mes de ejecución se realizaron visitas de seguimiento para verificar la radicación de la caracterización ante la empresa de servicios públicos y la entrega del certificado de disposición de residuos peligrosos.

De igual manera se realizan capacitaciones donde se informaron los requerimientos del PSMV en cuanto a la normatividad ambiental vigente.

Como se puede observar en la gráfica 5. De los 37 centros médicos y odontológicos del municipio, 4 se visitaron por segunda vez, ya que lo demás establecimientos están al día con los compromisos o están actualmente tramitando las adecuaciones solicitadas por los formadores del PSMV.



Gráfica 5: Seguimientos centros médicos y odontológicos en el municipio

- COMPROMISOS:

Las visitas de seguimientos realizadas en los centros médicos y odontológicos, se realizan con el fin de solicitar la certificación de disposición de residuos peligrosos y la caracterización de vertimientos generados en la actividad, en caso de no estar disponible esta información; se deja como compromiso en la próxima visita de seguimiento.

Nº	RAZON SOCIAL	DIRECCION
1	CAROLINA ESPINOSA	CRA.6Nª 1-64
2	CENTRAL DE SERVICIOS MÉDICOS CAJICÁ SAS CEMÉDICA	CLL 4 # 3A-05
3	CENTRO EMPRESARIAL ORANGE	CALLE 8 E, SECTOR PUENTE VARGAS
4	CENTRO MÉDICO COLSUBSIDIO	KR 5 2-85 SUR
5	CENTRO MEDICO SAN LUIS	CLL.1 Nª3-61
6	CENTRO ODONTOLÓGICO ANGY GARZÓN	CL 3 8A – 69












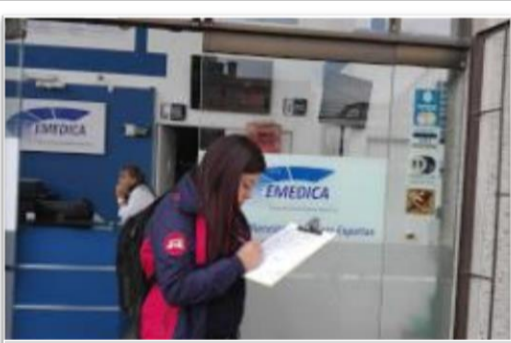

7	CENTRO ODONTOLÓGICO DRA. DIANA SÁNCHEZ	KR 4 5A- 36
8	CENTRO ODONTOLÓGICO JDS	KR 5 E 7-75
9	CENTRO ODONTOLÓGICO ODONTO SABANA	CLL 8# 2 – 08
10	CENTRO ODONTOLÓGICO PABLO PINTO	AV TABIO 21-62 APTO 101
11	CENTRO ODONTOLÓGICO SANTA BÁRBARA	CL 5A 6 – 07
12	CLINICA ESPECIALIZADA EN ORTODONCIA YABA	KR 6 2-6 LOCAL 1
13	CLÍNICA ODONTOLOGICA SALUD DENTAL SAS	CLL 2 # 3 – 25
14	CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS COODONTÓLOGOS	CLL 3 # 3-40
15	CENTRO MÉDICO COLSANITAS CHÍA- CALAHORRA	BUENASUERTE CALAHORRA
16	CONSULTORIO DENTAL COOP CAJICA	CRA 6 # 5A-02
17	CONSULTORIO MARÍA CAMILA SANTANA	C.C HUERTAS DE CAJICÁ LOCAL 18
18	CONSULTORIO ODONTOLOGICO SANTA RITA	KR 1 # 4 – 58
19	CONSULTORIO ODONTOLÓGICO TOTAL DENT	CLL 3 # 1 – 36
20	DENTIMAX S.A.S	DG. 2 SUR Nª 6-03
21	DENTIST MEDIC	CLL 4 # 7-34
22	DRA. ANDREA BOLIVAR	CRA. 4Nª1-36
23	CONSULTORIO ODONTOLOGICO DRA. CLAUDIA LUCERO GALLO	CLL 4 # 36- 2 PISO
24	DRA.NUBIA LEIVA	CRA. 4Nª1-36
25	DRO.JOSE LUIS GALLO	CLL. 4 Nª3A-38
26	EK-PLUS	CRA 6 # 4-18
27	EPS FAMISANAR CAFAM	CRA 4 # 0-95
28	HERRERA CONSULTORIOS ODONTOLOGICOS	CLL. 4 Nª4-44
29	HOSPITAL JORGE ENRRIQUE CAVELIER	CRA 4 # 1-10
30	IPS MEDICINA LABORAL Y SALUD EMPRESARIAL	CLL 3 # 10-66
31	LABORATORIO CLINICO GB	CRA. 4Nª0-36
32	LABORATORIO HELENA LOMBANA	CALLE 3 # 4 – 60
33	ODONTOLOGIA DOCTOR ENRIQUE ESPINOSA	DIAGONAL 4 # 1E -96
34	ODONTOLOGIA ESTETICA KARINA MARTINEZ	CRA 6 # 5A-43
35	ODONTOLOGÍA- ORTODONCIA ORTOSET	KR 1 # 3 - 173 CAPELLANÍA
36	ODONTOLOGÍA SANTA ROSA	CRA 4 # 0-25
37	CONSULTORIO ODONTOLÓGICO NESTOR RODRIGUEZ	CL 3 # - 60



Tabla 6: Centros médicos y odontológicos visitados



- Visitas Realizadas

		
<p>SANTA BARBARA</p>	<p>CENTRO ODONT YABA</p>	
		
<p>ODONTO SABANA</p>	<p>DR DIANA SANCHEZ PRIETO</p>	
		
<p>CEMEDICA</p>	<p>CENTRO MEDICO</p>	
		
<p>CENTRO MEDICO</p>	<p>CEMEDICA</p>	

 <p>ORTOSET</p>	 <p>DR NUBIA LEIVA</p>
 <p>CENTRO MEDICO</p>	 <p>CENTRO ODONTOLOGICO</p>
 <p>CENTRO ODONT. ANGY GARZON</p>	 <p>CENTRO MEDICO HOSPITAL JEC</p>
 <p>CENTRO ODONT. YABA</p>	 <p>CENTRO ODONT. SANTA BARBARA</p>



2.8 VISITA TÉCNICA ESTACIONES DE SERVICIO I DESARROLLO:

Para las 8 estaciones de servicio del municipio de Cajicá conectadas a la red de alcantarillado; el PSMV exige la implementación de trapas de grasa, adecuado almacenamiento de residuos peligrosos, certificados de disposición de estos residuos y la realización de la caracterización anual de vertimientos. En caso de quedar pendiente algún aspecto, se deja como compromiso.

II COMPROMISOS:

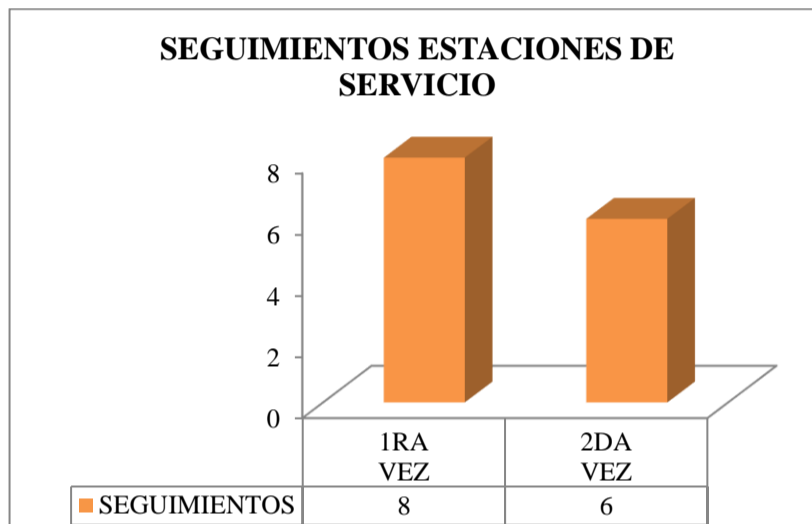
Las visitas de seguimientos realizadas en las estaciones de servicio, se realizan con el fin de solicitar la certificación de disposición de residuos peligrosos y la caracterización de vertimientos generados en la actividad, en caso de no estar



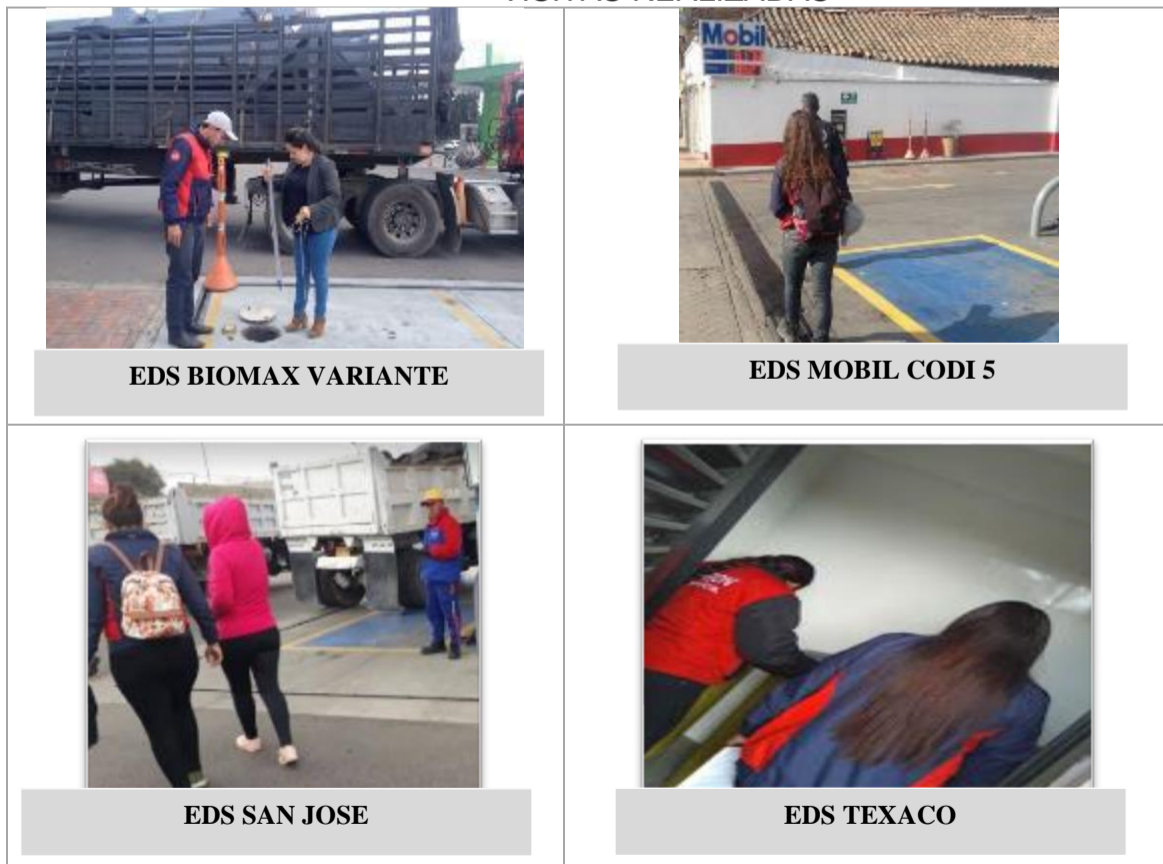
disponible esta información; se deja como compromiso y este se revisará en una próxima visita.

N°	ESTACIONES DE SERVICIO
1	HERMOLUX
2	SAN JOSE
3	TEXACO
4	LA PRIMAVERA
5	MOBIL CODI 5
6	BIOMAX
7	MOBIL FAGUA
8	SANTA LUCIA

Tabla 7: Estaciones de Servicio visitados



Grafica 6: Seguimientos Estaciones de servicio en el municipio - VISITAS REALIZADAS





2.9 VISITA TÉCNICA SECTOR OFICIAL

I OBJETIVO:

Capacitar la comunidad del sector oficial, con el fin de sensibilizar y divulgar el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del municipio de Cajicá.

II DESARROLLO:

Se visitaron las 9 instituciones educativas departamentales que tiene el municipio, con el fin de programar capacitaciones para dar a conocer el manejo de las trampas de grasa y de los aceites usados en los restaurantes y las cafeterías escolares. Además, se programaron capacitaciones y se capacitaron instituciones oficiales del municipio; tanto las instituciones centralizadas como las descentralizadas.



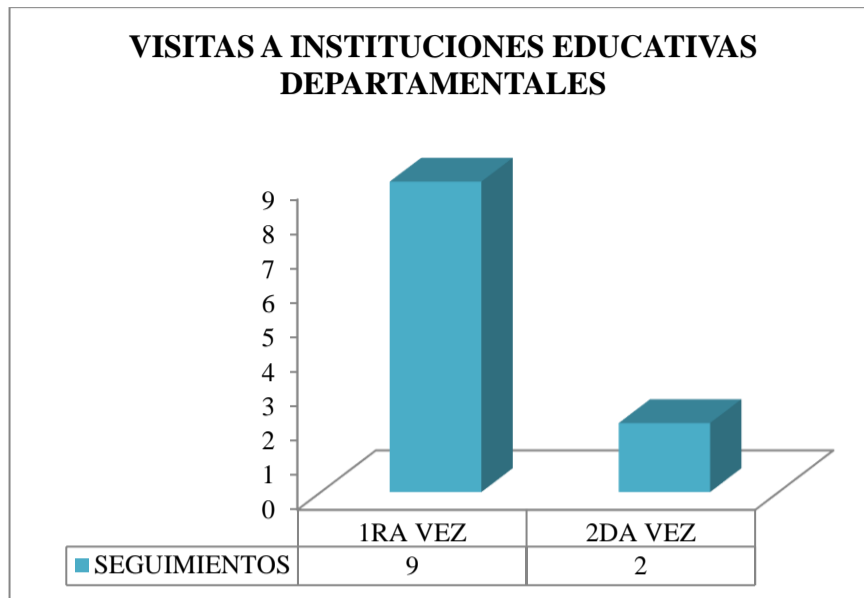
III COMPROMISOS:

En las instituciones educativas departamentales que se capacitaron quedó como compromiso el mantenimiento adecuado de las trampas de grasa de los restaurantes escolares y el correcto manejo y disposición final de los aceites usados. Por otro lado, las instituciones oficiales del municipio fueron informadas sobre el cuidado de la red de alcantarillado y la importancia del reporte de vertimientos ante la EPC.

N°	IED DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ
1	POMPILIO MARTINEZ
2	POMPILIO MARTINEZ SEDE PRIMARIA
3	IED SAN GABRIEL SEDE PRIMARIA
4	IED SAN GABRIEL
5	IED ANTONIO NARIÑO
6	IED ANTONIO NARIÑO PRIMARIA
7	IED CAPELLANIA SEDE CAMPESTRE
8	IED CAPELLANIA SEDE QUEBRADA DEL CAMPO
9	IED CAPELLANIA SEDE JARDIN
10	IED CAPELLANIA SEDE PRIMARIA
11	IED PABLO HERRERA
12	RINCON SANTO SEDE EL MISTERIO
13	IED RINCON SANTO
14	IED RINCON SANTO GRANJITAS
15	JARDIN INFANTIL CAFAM SANDRA CEBALLOS

Tabla 8: IED existentes en el municipio





Gráfica 7. Visitas a IED del municipio

Como se muestra anteriormente en la gráfica 7. Se han visitado 9 IED con el fin de programar y realizar capacitaciones de divulgación y sensibilización del PSMV en temas de manejo de trampas de grasa y disposición de aceites usados.

I VISITAS REALIZADAS





2.10 SEGUIMIENTOS A VERTIMIENTOS

N°	VERTIMIENTO	ESTADO	OBSERVACIONES
1	CALAHORRA	EN TRÁMITE	No se registra vertimiento por el momento. Se evidencia iridiscencia proveniente del vallado aledaño ubicado frente al restaurante Villa Lorena
2	EL POZO	EN TRÁMITE	Proveniente de un pozo séptico; el cual tiene compromiso de limpieza por parte del propietario. No hay vertimiento registrado por el momento, pero se tiene pendiente la visita para el 03/07/2019
3	VALLADO CANELÓN SOTOMAYOR	SOLUCIONADO	Se evidenció que no existía vertimiento solamente se generaban malos olores producto de las aguas estancadas en el vallado, debido a la presencia de residuos sólidos inservibles y restos de podas que la comunidad del sector disponía en el vallado.
4	VALLADO CONJUNTO RESIDENCIAL FORTALEZA DE PIEDRA	SOLUCIONADO	Se atendió un reporte que afirmaba el vertimiento de aguas residuales domésticas, pero al verificar la caja de inspección no se encontró salida de estas aguas. Por lo que estaba todo en orden.



5	VERTIMIENTO CANELÓN - VALLADO CRA 9	EN TRÁMITE	El vallado aledaño a la casa de la Señora Ligia López está siendo afectado por el vertimiento de las aguas residuales provenientes del lavadero de la casa de la señora mencionada. Ya se envió oficio a la propietaria y a la inspección de policía. La señora implicada se comprometió a realizar las adecuaciones necesarias para solucionar el inconveniente.
6	VALLADO CANARIAS	EN TRÁMITE	En la visita realizada a canarias para dar continuidad al vertimiento del misterio se encuentra que el casino de la construcción no está conectado a la red de alcantarillado y está generando un vertimiento al suelo cera al vallado; en el lugar se encuentran bastantes residuos de comida, grasas y adicionalmente olores ofensivos, la trampa de grasa se encuentra en muy mal estado se da un plazo de 15 días hábiles para realizar los respectivos arreglos para conectarse a la red.
7	VALLADO TIKAGUA	EN TRÁMITE	Se verificó que las aguas del vallado se encuentran retenidas debido a las piedras de la vía férrea, además de esto, la tubería de concreto que pasa bajo la carrilera está rota. se cree que estos pueden ser motivos por los cuales el agua no continúa su curso y se aposa provocando olores ofensivos en ciertas temporadas.
8	CONJUNTO LOS SAUCES LA FLORIDA	SOLUCIONADO	Se realizó visita al conjunto la florida asignado por la dirección. En este vertimiento se encontraron 7 tubos conectados hacia el vallado, se procedió a la verificación técnica, se ingresó al conjunto donde nos acompañó el señor Jorge Bernal maestro de la obra y nos indicó que todos los tubos son de aguas lluvias. No hay vertimiento de aguas residuales.



9	VERTIMIENTO SAN LUIS FINCA SAN EDUARDO	EN TRÁMITE	Se realizó visita al predio del señor Marcos Díaz, para verificar vertimiento del conjunto san Luis, en esta visita no se encontró aguas residuales el vallado se encontró presencia de vectores ya que la finca tiene galpones y animales. Quedo como compromiso que cuando miren descargas nos informen de inmediato. Hasta el momento sigue en proceso.
10	VERTIMIENTO KARTODROMO	EN TRÁMITE	Se revisaron las instalaciones del kartodromo para verificar una supuesta conexión hacia el vallado, en este se encontró que el del parqueadero salen zanjas hasta el vallado las cuales cuando llueve se recogen grasas, el administrador se comprometió hacer la conexión.
11	VERTIMIENTO NUTRILUB	SOLUCIONADO	Se realizó visita al vallado que esta frente a la empresa Nutrilub, para atender un supuesto vertimiento, según la persona de melaza, en la visita no se encontró ningún residuo ni malos olores. Ya se ha realizado varias visitas y en ninguna se encontró vertimiento
12	VERTIMIENO PUERTA DEL SOL	SOLUCIONADO	Se realizó visita al conjunto ubicado en puerta del sol para atender llamado de la comunidad donde nos decían que se está salía una manguera hasta el vallado probablemente con aguas residuales, se procedió hacer la visita y se habló con el director de obra quien nos comentó que no era vertimiento sino aguas lluvias, se inspeccionó y se encontró que efectivamente eran aguas lluvias.
13	VERTIMIENTO CANELON	SOLUCIONADO	Se realizó visita con acompañamiento de la avícola el vergel, para revisar el vertimiento que se está generando cerca a esta avícola, en esta visita se verifico que se está realizando un vertimiento directo al vallado, se habló con el señor Rubén Castro, quien dice que él no realizara conexión, que la encargada de dicho vertimiento es la empresa, se realizó una 4 visita y ya hay uno conexión a la red de alcantarillado.



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



14	VERTIMIENTO CANELON LOS CEREZOS	SOLUCIONADO	Se realizó visita a Canelón, para atender el llamado del concejal del sector quien nos informó que el vallado estaba lleno de aguas negras. Por lo tanto, se hizo la respectiva visita técnica y se encontró el vallado lleno de aguas residuales, malos olores y presencia de vectores. En esta inspección se verificó la existencia de un taponamiento en la red de alcantarillado; por lo que se revisaron las cajas y se llenó el vallado, en apoyo de los operarios de la EPC.
15	CALAHORRA	SOLUCIONADO	Ya no se realiza ningún vertimiento, las aguas que salían por la tubería eran aguas lluvias con tierra, los malos olores provenían de los vertimientos de los restaurantes de la avenida principal.
16	CENTRO EDUCATIVO LUIS AMIGO	EN TRÁMITE	Se revisaron las instalaciones del centro educativo y se encontró salida de aguas no identificadas de la caja ubicada a la entrada del centro educativo, por lo que se pidieron planos del sistema hidráulico para determinar de dónde proviene el agua y qué tipo de agua es esta.
17	NOU EMPRESARIAL	EN TRÁMITE	Se encontró una tubería conectada al vallado proveniente de la construcción del centro empresarial NOU, se habló con el ingeniero encargado de la obra el cual confirmó que esta tubería sería para aguas lluvias del centro empresarial.
18	RESTAURANTE LOS CABEZONES (CASA)	SOLUCIONADO	Se revisó la casa y el vallado donde se encontraron cinco tuberías conectadas al vallado, se revisó una por una encontrando dos de estas provenientes de agua lluvia de la casa y una tubería conectada desde el lavadero hasta el vallado. Los propietarios ya realizaron la debida conexión al alcantarillado y también realizaron limpieza del vallado.
19	CARRERA SEXTA	SOLUCIONADO	Se recibió informe sobre vertimiento en la Carrera sexta, este se verificó encontrando que los funcionarios de movistar estaban realizando arreglos en las cajas, por lo que extrajeron



			con la motobomba aguas lluvias mezcladas con tierra.
20	CONJUNTO EL CORTIJO APARTAMENTOS	SOLUCIONADO	Se encontró que la casa del señor Carlos Rodríguez tenía conectada la salida de un baño y el lavadero directamente al vallado, ante esto; se dio un plazo de 30 días para que realizaran la conexión al alcantarillado o el sellamiento del vertimiento. El señor Carlos se conectó a la red de alcantarillado y se percibió la disminución de los malos olores del vallado y así el conjunto pudo conectar la salida de aguas lluvias al vallado.
21	REFISAL	PASÓ A SER ATENDIDO POR LA SADER	Se realizó visita al trayecto entre la fábrica Refisal y papel familia para confirmar vertimiento reportado, pero no se encontró ningún tipo de vertimiento, adicionalmente no se pudo ingresar a las fábricas debido a que este sector no tiene cobertura de la red de alcantarillado.
22	TAYRONA	EN TRÁMITE	El señor Gustavo Buitrago debe dejar de generar vertimientos hacia el vallado del sector. Se identificaron varias viviendas que no tienen los lavaderos conectados a la red de alcantarillado. Por lo tanto, se enviaron los respectivos oficios para que las casas identificadas realicen las respectivas conexiones.
23	LAVADERO EL MISTERIO	EN TRÁMITE	En visitas realizadas al lavadero del Misterio se encuentran tres tubos con salida hacia el vallado; se retira uno y los otros dos no se logran retirar debido a que están a gran profundidad. Se evidencia que los tubos no están en servicio debido a que la casa que se encontraba generando el vertimiento está en demolición.



24	BARRIO SANTA CRUZ	SOLUCIONADO	Se revisó un tubo de aguas lluvias que generaba vertimientos constantes, pero al momento de realizar la inspección se identificó que la vivienda estaba conectada a la red alcantarillado. Ante este reporte los propietarios afirmaron que este vertimiento era una fuga de agua potable.
25	GLORIETA VARIANTE CAJICA-ZIPA	SUSPENDIDO	Se identifica un tubo saliente del restaurante que se encuentra allí ubicado, aparentemente el tubo es de la cocina, pero no se logra confirmar debido a que la persona que atendió la visita no tenía acceso al lugar. Por lo que se solicitaron datos del encargado, pero no se obtuvo respuesta alguna.
26	PUERTA DEL SOL	PASÓ A SER ATENDIDO POR LA SADER	Sobre la variante hay un tubo con dirección hacia el vallado; con presencia de mal olor y un caudal muy alto. Se solicitó más información sobre la situación; ya que, este sector no cuenta con red de alcantarillado.
27	HELADOS SAN JERÓNIMO	SOLUCIONADO	Durante la ejecución de las obras viales y las acometidas de las redes de alcantarillado se identificó un vertimiento proveniente de la finca de San Jerónimo, pero en el recorrido se evidenció que eran aguas lluvias.
28	FINCA DE LOS SEÑORES CHINCHILLA	SOLUCIONADO	Se realiza una visita para verificar los pozos sépticos del predio; ya que, por información de los vecinos; estos pozos vierten aguas al vallado aledaño, generando inconvenientes para la comunidad. Pero al momento de realizar la visita; se evidencia que los pozos estaban siendo limpiados y no se perciben olores ofensivos.
29	CANELÓN	EN TRÁMITE	Por un llamado de la comunidad se realiza visita de inspección a vallado del sector de canelón donde se observa que este presenta restos de papel higiénico y adicionalmente tiene muy mal olor. Por lo cual, se revisa el sector sin encontrar la raíz del problema. Adicional a esto, hay un vallado que colinda con una empresa de flores, el cual presenta agua de color gris claro con un remolino constante,



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca




			por el olor y el aspecto se determina que es agua residual pero no se ha podido confirmar su procedencia.
30	CONJUNTO LA PALMA	SOLUCIONADO	Se realizó visita de seguimiento a un vallado que tenía 7 tubos, pero se determinó que estos eran de aguas lluvias, ya que no se percibieron olores ofensivos.



Tabla 9: Vertimientos atendidos en el municipio

I VISITAS REALIZADAS

	
VERTIMIENTO EL POZO	CONJUNTO TIKAGUA
	
SECTOR CALAHORRA	SECTOR CALAHORRA
	
SECTOR CENTRO	VERTIMIENTO CANELON





SOTOMAYOR



SECTOR CANELON



VERTIMIENTO LA PALMA



VERTIMIENTO CALAHORRA



VERTIMIENTO EL CORTIJO



VERTIMIENTO LOS CABEZONES



VERTIMIENTO CONJ SAN LUIS



VERTIMIENTO CANELON



VERTIMIENTO RINCON SANTO



VERTIMIENTO TAYRONA



2.11 PLANTAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CAJICA PTAR CALAHORRA Y PTAR RINCON SANTO

Durante el sexto mes de ejecución de la adición del convenio interadministrativo N° 008 de 2017, los 5 operarios de las plantas de tratamiento desarrollaron las actividades correspondientes, a fin de garantizar un adecuado tratamiento de las aguas que son descargadas al alcantarillado público y que llegan a las plantas de tratamiento del municipio.

Dentro de las actividades que se desarrollaron están:



I ACTIVIDADES MENSUALES

- Engrasar los dispositivos de apertura de compuertas mensualmente;
- Limpieza exhaustiva de rejillas de cribado y extracción de sedimentos mensualmente.
- Limpieza profunda y secuencial de los desarenadores y disposición de residuos en los lechos de secado.
- Mantenimiento de los difusores de las lagunas anaerobias

II ACTIVIDADES DIARIAS

- Verificación de labores ejecutadas por el operario anterior: al momento de cambio de turno, para llevar a cabo el registro en los formatos correspondientes de las actividades que faltan por ejecutar en el día.
- Diligenciar formatos correspondientes de caudal diario, caudal horario, consumo de energía, remoción de sólidos de las lagunas facultativas y lagunas de oxidación
- Revisión de los componentes de los equipos y maquinaria: verificar el funcionamiento de los equipos electromecánicos para dar aviso si se está dando alguna falla para su operación.
- Limpieza a canal de entrada, rejillas y poner a escurrir el agua de exceso de los residuos para realizar su recolección y entregar en ruta de residuos o para su disposición en los lechos de secado;
- se verifico las condiciones de las plantas para realizar la limpieza correspondiente



III ACTIVIDADES SEMANALES

- Limpieza profunda y secuencial de los desarenadores y disposición de lodos en lechos de secado;
- Limpieza de sobrenadantes y residuos;
- .Revisión de funcionamiento de soplador; extracción semanal de lodos;
- Limpieza de sedimentos.
- Volteo de lodos
- Aplicación de cal y retiro de lodos para aprovechamiento o disposición final.
- Rebordeo de estructuras en general y mantenimiento de zonas verdes dentro de la ptar y zonas aledañas.



IV REGISTRO FOTOGRAFICO



LIMPIEZA DE DESARENADORES PTAR CALAHORRA





Limpieza de desarenadores PTAR Rincón santo



Limpieza de sobrenadantes





Limpieza de residuos



SC-CER253674



GP-CER263670





Disposición de lodos en los lechos de secado



V MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DE LAS PTAR'S

Durante los meses de ejecución del convenio interadministrativo, se realizó mantenimiento mecánico y eléctrico de los equipos existentes en las dos plantas de tratamiento del municipio, las actividades desarrolladas son:



- PTAR Calahorra

ITEM	DESCRIPCION	UND
1	Mantenimiento electromecanico de soplador.	UN
2	Cambio de rodamiento y mantenimiento mecanico de motor de sopladores (15 HP 440 V. 60 HZ)	UN
3	Suministro e Instalación de correas	UN
4	Suministro e Instalación de Filtro de aire	UN
5	Suministro de bomba centrifuga 11,3 HP, trifásica de 220 V, de capacidad 890 galones x minuto - marca Barnes	UN
6	Suministro e Instalación de Arrancador Directo para Bomba sumergible	UN
7	Suministro e Instalación de Flotador Eléctrico para Bomba sumergible	UN
8	Fabricación e instalación de dos (2) marcos con malla y aplicación de pintura tricapa sobre desarenadores, compuestos por ángulo de 1 ½" x ¼" A.C, Malla, Anticorrosivo epóxido, Barrera epoxica, Esmalte epóxico, Chazos en acero inoxidable y Bisagras de 5/8" x 3" - Para Manipulación de válvulas de paso	UN
9	Mantenimiento y aplicación de pintura tricapa a 5 válvulas de compuerta trampas de grasas, ingreso planta y desarenadores	UN
10	Fabricación e instalación de filtro de succiónde aire en cuarto de sopladores planta Calahorra.	UN
11	Fabricación e instalación de filtro de salida de aire en cuarto de sopladores planta Calahorra.	UN
12	Construcción de cerramiento en tubo metálico de 2", malla eslabonada plastificada y alambre de puas h=2.00 m.	ML



Actividades desarrolladas en la PTAR Calahorra



- PTAR RINCON SANTO

ITEM	DESCRIPCION	UND
1	Cambio de Cheque de 4" Control salida bomba	UN
2	Suministro e Instalación de Bomba sumergible trifásica de 3 HP, 220 Voltios, descarga de 3	UN
3	Cambio de Guardamotor y contactor para bomba sumergible existente	UN
4	Mantenimiento electromecanico de bomba sumergible Trifásica de 3 HP 220 V. 60 Hz	UN
5	Mantenimiento electromecanico de soplador	UN
6	Suministro e Instalación de correas para Grupo Motor - Soplador	UN
7	Suministro e Instalación de Filtro de aire	UN
8	Mantenimiento electrovalvula principal	UN
9	Suministro e Instalación de Flotador Eléctrico para Bomba sumergible	UN
10	Limpieza y conformación de canal de entrada y salida a la planta de tratamiento	GL
11	Fabricación e instalación de rejilla en acero inoxidable (100%) para guillotina en cárcamo de aguas residuales	GL



Actividades desarrolladas en la PTAR RINCON SANTO
- REGISTRO FOTOGRAFICO





Suministro y mantenimiento de bombas sumergible





- SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS

Con el fin de garantizar un adecuado funcionamiento en las plantas de tratamiento, se suministró herramientas e insumos menores para las plantas de tratamiento, en la siguiente tabla se puede observar las herramientas suministradas en las PTAR'S.



ELEMENTOS DE ASEO PTAR'S	
ELEMENTO	DESCRIPCION
CEPILLO DE MADERA CERCAS DURAS	CEPILLO PLASTICO CON MANGO DE MADERA Y CERCAS DURAS
ESCOBILLA PARA RECOGER PASTO	ESCOBA PLASTICA DE 25 DIENTES RESISTENTE A LA FLEXIÓN
TRAPEROS MEDIANOS	TRAPEROS 270 GRAMOS
ESCOBAS SUAVE	ESCOBA DE MADERA CON CERCAS SUAVES Y MANGO DE METAL
PAPEL HIGIENICO	PACA POR 12 ROLLOS TRIPLE HOJA
EUMINADOR DE OLORES EN SPRITE	500 ML. EN AEROSOL
PROTECTOR SOLAR FPS 60*200 ML	FPS 60*200 ML
ROLLO DE TOALLAS DESECHABLES	PAÑO SEMI DESECHABLE 19.8 CM X 21.8 CM *12 UNIDADES
HERRAMIENTAS PARA LA PTAR'S	
ELEMENTO	DESCRIPCION
CÁNECA PARA RESIDUOS	CÁNECA PLASTICA CON TAPA, CAPACIDAD 100 LITROS, COLOR GRIS
LINTERNA PEQUEÑA	LINTERNA RECARGABLE PARA TRABAJO PESADO, POTENCIA SW, VOLTAJE 3.7
GUANTES EXAMEN MEDICO (Istex o nitrilo)	GUANTES NITRILAZUL SIN POLVO, TALLA M
PALA GRANDE CARBONERA	PALA FORJADA EN UNA SOLA PIEZA DE ACERO DE ALTO CARBONO, DE ALTA RESISTENCIA AL ÓXIDO 34 CM X 58 CM
MARTILLO GRANDE	MARTILLO 16 ONZAS, CON MANGO DE METAL DE FACIL AGARRE, ANTIDESLIZANTE
PINZAS DE FUERZA	PINZAS DE FUERZA EN CROMO VANIADO 10"
LINTERNA GRANDE RECARGABLE	18 LUCES LED RECARGABLE SW, PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA
PALIN	PALIN CON MANGO EN MADERA, RESISTENTE AL ÓXIDO Y DE ALTA DURABILIDAD
PALA CUADRADA NORMAL	PALA CUADRADA T 2 ESTAMPADA EN ACERO, RESISTENTE A LA FLEXIÓN
RASTRILLOS PEQUEÑOS	ESCOBA GRANDE DE 25 DIENTES PLASTICA RESISTENTE A LA FLEXIÓN
RASTRILLOS METALICOS	RASTRILLO METALICO EN ACERO DE 16 DIENTES CON CABO EN MADERA
BALDES	BALDE PLASTICO 12 LITROS DE ALTA RESISTENCIA
BOMBILLOS	PAQUETE POR 10 DE 60 W
HOYADORA	HOYADORA ALTURA 148 CM ANCHO 17 CM
UÑAS	RESISTENTES AL ÓXIDO
AZADÓN	AZADÓN FORJADO CON MANGO EN MADERA Y LA SUPERFICIE EN HIERRO MACIZO
MALLA	ANILLO EN FIBRA DE VIDRIO NEGRO
CARRETIILLA TIPO BOSQUI	CARRETIILLA PLASTICA 60 CM CON RUEDA ANTI PINCHAZO
BOLSA INDUSTRIAL PARA BASURA	BOLSA INDUSTRIAL RESISTENTE DE 1 M DE LARGO X 65CM DE ANCHO
MACHETE GRANDE	PEINILLA NIQUELADA CON FILO DURADERO Y RESISTENTE EN ACERO INOXIDABLE CON MANGO ANTIDESLIZANTE
KIT DE LLAVES FIJAS	JUEGO DE LLAVES BOCA FIJA 8 Pz 8-22mm
KIT DE LLAVES ESTRELLAS	JUEGO DE LLAVES POR X 8 mm
RADIOS DE COMUNICACIÓN	BT-8885
LLAVE DE CADENA	CAPACIDAD EN TUBERIA HASTA 5" EN HIERRO
SEGUETA	SEGUETA DE 12" DE ALTA RESISTENCIA
HOJAS DE SEGUETA	HOJA DE SIERRA CON DIENTES DE AJAJO EN TEMPLADO* 10 HOJAS
MANDUERA DE JARDINERIA	MANDUERA DE MEDIA COLOR VERDE
CAPA IMPERMEABLE ADULTO	150*200 COLOR AMARILLO
PICA	PICA CON MANGO DE MADERA



Tabla 1: Herramientas suministradas

I Fortalecimiento de la cerca viva

Con el fin de mitigar potenciales impactos generados a la comunidad aledaña por la generación de olores ofensivos provenientes de la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR Calahorra, la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá suscribió el contrato **CM-030-2018**, cuyo objeto "En desarrollo del convenio interadministrativo N° 008 de 2017, contratar el servicio de mantenimiento para el fortalecimiento de la cerca viva de la PTAR Calahorra del municipio de Cajicá".

- REGISTRO FOTOGRAFICO





II DISPOSICIÓN DE LODOS GENERADOS EN LAS PTAR'S

El tratamiento de las aguas residuales conlleva a la generación de lodos, los cuales deben ser estabilizados teniendo en cuenta que contienen materia orgánica y patógenos que puede producir enfermedades al ser humano.

En la planta de tratamiento PTAR Calahorra y PTAR Rincón santo los lodos producto del tratamiento de las aguas residuales que son descargadas al alcantarillado municipal son estabilizados en los lechos de secado con cal viva, a fin de minimizar la toxicidad y patógenos que contienen. Una vez los lodos son deshidratados y secados se disponen en lonas para su respectiva recolección.

Con el propósito de dar una adecuada disposición de los lodos, la empresa de servicios públicos firmo contrato con la empresa BIOLODOS para la recolección de los lodos generados en las plantas de tratamiento del municipio.

- REGISTRO FOTOGRAFICO





Recolección de lodos generados en las PTAR'S

Medios de Divulgación: Con el fin de concientizar y sensibilizar a la comunidad en cuanto al manejo adecuado de vertimientos, el cuidado en el sistema de alcantarillado y el cuidado de la fuente del río Bogotá como receptora de los vertimientos generados en el municipio, se realizó la contratación para el suministro de papelería y publicidad mediante el contrato Cs-030-2018, cuyo objeto “EN DESARROLLO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO # 008 DE 2017 , CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PAPELERIA, PUBLICIDAD, INCENTIVOS, PRODUCTOS DE ASEO Y OTROS PARA LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE CAJICA”, por un valor de \$26.100.000 M/CTE y por un plazo de ejecución de cinco meses a partir del 25 de enero de 2018.

III. ANALISIS FISICOQUIMICOS DE LOS PUNTOS DE VERTIMIENTOS

Con el fin de determinar los porcentajes de remoción y eficiencia de los sistemas de tratamientos, se realizó la contratación de un laboratorio certificado por el IDEAM, para realizar muestreos compuestos durante 24 horas, la contratación se realizó a través del contrato CPS-094-2018, cuyo objeto “ En desarrollo del convenio interadministrativo # 008 de 2017 PSMV contratar la prestación de servicios profesionales para realizar la caracterización fisicoquímica de los afluentes y efluentes y de los lodos generados de las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR'S) Calahorra y rincón santo y de los puntos de vertimiento del municipio de Cajicá” . El contrato se firmó por un valor de \$ 92.000.000 m/cte, durante cinco meses de ejecución a partir del 26 de enero de 2018 y cuyas obligaciones son las siguientes:



- presentar oportunamente el informe técnico de las actividades desarrolladas
- comunicar al supervisor contractual los asuntos que surjan en desarrollo del contrato y que pueden alterar el normal desarrollo del mismo
- Toma de cinco (5) muestras una mensual y análisis del agua residual de la planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Cajicá PTAR Calahorra con un (1) afluente y dos (2) efluentes y PTAR Rincón Santo con un (1) afluente y un (1) efluente, tomando alícuotas cada hora durante 24 horas a fin de medir los siguientes parámetros contemplados en la resolución 631 de 2015: caudal, PH, sólidos sedimentables, sólidos suspendidos totales, DBO5, DQO, grasas y aceites, detergentes-tensoactivos (SAAM), hidrocarburos totales, ortofosfatos, fosforo total, nitritos, nitratos, amonio, nitrógeno total, Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza cálcica, Color real, coliformes fecales, termo tolerantes, coliformes totales, oxígeno disuelto y temperatura.
- Toma de seis muestras (una mensual) y análisis del agua residual en los puntos de vertimientos Puerta de Sol, Hato Grande, camino a la Virgen y nuevo vertimiento del municipio de Cajicá tomando alícuotas cada hora a fin de medir los siguientes parámetros contemplados en la resolución 631 de 2015: : caudal, PH, sólidos sedimentables, sólidos suspendidos totales, DBO5, DQO, grasas y aceites, detergentes-tensoactivos (SAAM), hidrocarburos totales, ortofosfatos, fosforo total, nitritos, nitratos, amonio, nitrógeno total, Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza cálcica, Color real, coliformes fecales, termo tolerantes, coliformes totales, oxígeno disuelto y temperatura



Dos muestreos y análisis de lodos de las plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR Calahorra y PTAR Rincón santo midiendo los siguientes parámetros contempladas en el decreto 1287 de 2014: Arsénico Total, cadmio Total, Cobre Total, Cromo Total, Mercurio Total, Molibdeno, Níquel Total, Plomo Total, Selenio Total, Zinc Total, Coliformes Fecales, huevos de Helminto y Salmonella sp.

2.12 INFORME PTAR RINCON SANTO

Se realizaron las siguientes actividades para la realización de los estudios técnicos:

1. En los meses de mayo, junio, julio y agosto se tomaron todos los datos de la PTAR de Rincón Santo existente para el desarrollo de los diseños de la nueva PTAR. Se tomaron datos de localización, topografía, inventario de las estructuras existentes, inventario de los equipos existentes y condiciones de funcionamiento.
2. En los meses de septiembre y octubre, después de analizados los datos tomados de la PTAR existente, realizaron la toma de datos de los alrededores de la PTAR ya que los prediseños arrojaron que el lote existente era insuficiente para la construcción.
3. Se realizaron la toma de muestras de suelo, verificación de topografía y verificación de la óptima localización.
4. en el mes de diciembre tomaron datos de las condiciones de fluido eléctrico de la zona con el fin de afinar los diseños eléctricos.

Todas las anteriores actividades de campo se realizaron con el acompañamiento de la EPC.

La totalidad de los diseños topográficos, hidráulicos, hidrológicos, geotécnicos y estructurales.

El cronograma correspondiente a las actividades se refleja en el siguiente gráfico:



Actividades	2018				2019				2020			
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
Estudio de Suelo y Topografía												
Diseño detalle												
Suministro de equipos												
Construcción												
Prueba												
Capacitación en Colombia												
Capacitación en Corea												

2.13 INFORME SECTOR BUENA SUERTE

Analizadas las condiciones de funcionamiento del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial del sector de Buena suerte se encontró que la capacidad del alcantarillado sanitario es insuficiente para la demanda que está determinada para el sector en relación con todas las obras que se están desarrollando. En cuanto al alcantarillado pluvial, además de insuficiente se encuentra que los canales y vallados no tienen la capacidad suficiente para la conducción de las aguas lluvias.

Ante este panorama, se realizaron reuniones con cada uno de los proyectos a fin de determinar los requerimientos de capacidad de cada uno. Se reunieron todas las constructoras interesadas y se determinó que los diseños deberían contemplar toda el área del sector Buena Suerte en la vereda de Calahorra.

Ante la necesidad manifiesta, los constructores aportaron los recursos y datos para los estudios y diseños del alcantarillado pluvial y sanitario. Producto de esto estudios se obtuvo el presupuesto de todas las obras a realizar.

El producto final de todos estos diseños y presupuestos fue socializado con la gerencia EPC entes municipales y constructores.

Con el fin de adelantar las obras y teniendo en cuenta los recursos de cada proyecto, se inició la constitución de una fiducia que garantice los recursos para la ejecución de las obras prioritarias.

En todo este proceso la EPC participa activamente en la coordinación, en la articulación de los procesos para que la ejecución de las obras se desarrolle de acuerdo con los diseños entregados.

3. DIRECCIÓN DE ASEO

3.1. Avance de cumplimiento de las metas del plan de Desarrollo “Cajicá Nuestro Compromiso”

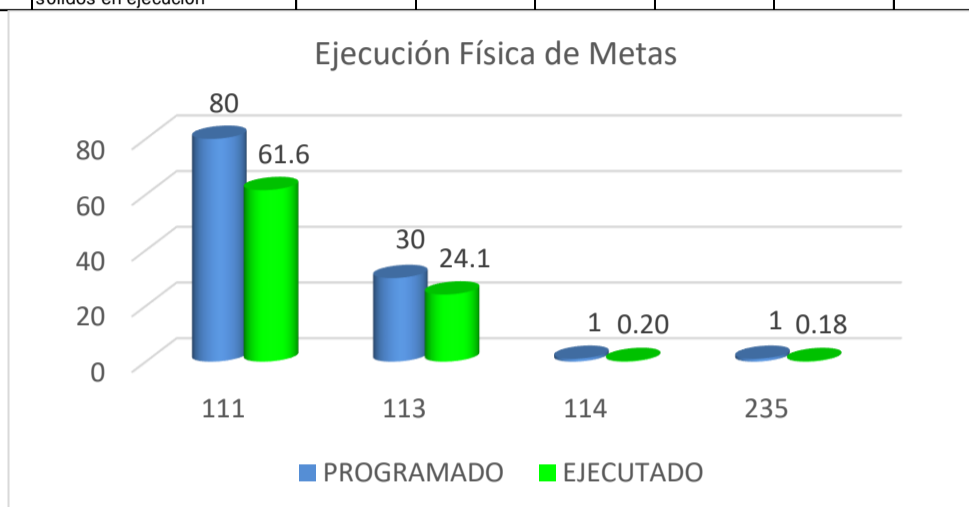
- DIMENSIÓN 1: Tejido social para la paz
PROGRAMA 11: Servicios públicos eficientes y de calidad para Cajicá

No. Meta	META DE PRODUCTO AJUSTADA	Línea Base (Referente)	Valor esperado de la meta de producto para el cuatrienio	Valor ejecutado año 1	Valor ejecutado año 2	Valor ejecutado año 3	Acumulado	Cuatrenio
111	Ochenta(80%) de avance en implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (pgirs). ODS 6	20	80	21,6	20	20	61,6	77%
113	Treinta(30%) de avance en la implementación para fortalecer el programa de entrega de canecas verdes y separación en la fuente de residuos orgánicos. ODS 6	40	30	9,1	10	5	24,1	80%
114	Un(1) Proyecto de Compostera Municipal formulado e implementado. ODS 6	0	1	0,1	0,1	0	0,2	20%

- DIMENSIÓN 2: Cajicá innovadora y competitiva para la paz
PROGRAMA 25. Cajicá planea e integra región



No. Meta	META DE PRODUCTO AJUSTADA	Línea Base (Referente)	Valor esperado de la meta de producto para el cuatrienio	Valor ejecutado año 1	Valor ejecutado año 2	Valor ejecutado año 3	Acumulado	Cuatrenio
235	Una (1) solución regional al manejo, disposición y aprovechamiento de residuos sólidos en ejecución	0	1	0	0,03	0,15	0,18	18%



Gráfica 1: Metas del Plan de Desarrollo Municipal 2016 – 2018

Como se evidencia en la gráfica 1 se ha dado cumplimiento a las metas 112 y 113 de acuerdo a lo programado. Esto es debido a la ejecución de las actividades establecidas en los convenios interadministrativos con la administración municipal, las cuales están encaminadas a dar cumplimiento a las metas del Documento PGIRS y la implementación del mismo.

En el año 2016 se realizó un Foro PGIRS regional y en octubre de 2017 se llevó a cabo el 1er Congreso PGIRS Cajicá. Estos tenían como objetivo mostrar las experiencias exitosas en el manejo de residuos sólidos en el país; buscando la integración regional de los PGIRS para el desarrollo de proyectos de aprovechamiento de residuos y su incorporación al ciclo de vida económico y productivo, en forma eficiente, con viabilidad social, económica, financiera y que garanticen su sostenibilidad en el tiempo. Con base en el reconocimiento que ha recibido Cajicá a nivel nacional por ser líder en el manejo de los residuos sólidos y por el modelo de separación en la fuente que ha implementado el municipio desde el año 2008 Cajicá ha sido el centro de atención de empresas que ofrecen soluciones tecnológicas para el manejo de los residuos sólidos por lo que se reciben diferentes propuestas como transferencia, gasificación, termólisis, hidrólisis, compostaje, quema o incineración, entre otras. Es así que mediante la EPC se presentan estas diferentes alternativas a Asocentro, entidad que tiene dentro de sus objetivos el desarrollo regional y comunitario y el apoyo a la gestión municipal de sus asociados.

LA EPC lideró por medio de Asocentro mesas de trabajo con alcaldes, empresas de servicios públicos y secretarías de medio ambiente de los once municipios asociados, exponiendo las diferentes alternativas en tecnologías para el manejo de los residuos y la importancia de buscar una solución regional para no continuar disponiendo en relleno sanitario, disminuir costos de operación y buscando el mejoramiento continuo del medio ambiente. Mediante la gestión del Gerente de la EPC y los acercamientos con Asocentro se presenta una propuesta de parte TERMOLISIS Y RECICLAJE DE COLOMBIA S.A.S ESP, empresa colombo – española y francesa que tiene representación legal en Colombia desde el 2001 y que ofrece como solución ambiental la disposición de residuos sólidos basándose en su proceso patentado de termólisis para la generación de energía renovable.

NIT 832.002.386-5
 empresa_epc@yahoo.es
 empresa_epc@epccajica.gov.co
 www.epccajica.gov.co
 Teléfonos: 8662845-8796531
 Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
 Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



Mediante Acuerdo No. 4 del 16 de Julio de 2018 se autoriza al Director Ejecutivo de la Asociación de Municipios de Sabana Centro – ASOCENTRO – para iniciar los trámites pertinentes con la empresa TERMÓLISIS DE COLOMBIA y TERMÓLYSIS GROUP para el proyecto de generación de energía a través de residuos sólidos. Dando continuidad a lo establecido en dicho acuerdo, el pasado 20 de septiembre de 2018 en reunión con el representante de Termólisis y Reciclaje de Colombia S.A.S. E.S.P. y el Director Ejecutivo de Asocentro se establecen los criterios para la estructuración y puesta en marcha del proyecto.

Es así que se da inicio a la socialización del proyecto a los once municipios que hacen parte de Asocentro, logrando obtener una gran aceptación por parte de estos, por lo que el pasado 22 de Octubre de 2018 se firma un acuerdo de voluntades entre los municipios, la entidad proponente y Asocentro que consiste en que la empresa TERMOLISIS Y RECICLAJE DE COLOMBIA S.A.S ESP creará la empresa TERMOLISIS SABANA CENTRO quien construirá en Cajicá, una planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos y durante 25 años se encargará de recibir y tratar los residuos sólidos de los municipios asociados a ASOCENTRO, con el fin de generar energía. Termólisis recepcionará y tratará aproximadamente 500 toneladas diarias de residuos sólidos entregados por los municipios de sabana centro. Se estableció que se construirá la planta en el Municipio de Cajicá dada la ubicación estratégica y el beneficio económico que esto dará a los Municipios en la reducción del costo del transporte de los residuos sólidos a disposición final.



Img 1 “Firma Acuerdo de Voluntades”



Img 2 “Firma Acuerdo de Voluntades”



Img 3 “Firma Acuerdo de Voluntades”



Img 4 “Firma Acuerdo de Voluntades”



Img 5 “Firma Acuerdo de Voluntades”



Img 6 “Firma Acuerdo de Voluntades”



3.2. INFORMACIÓN GENERAL DE LA DIRECCIÓN DE ASEO:

La siguiente es una relación de las actividades y condiciones actuales con los que se presta el servicio público de aseo y algunos aspectos que está adoptando la Dirección de Aseo para una mejora continua del servicio.



3.3. PERSONAL Y CONTRATISTAS ASOCIADOS A LA DIRECCIÓN DE ASEO

Personal de Planta	1 Director 1 Subdirector 2 Aforadores 1 Asistente administrativo	15 Conductores 23 Operarios recolectores 13 Operarios de Barrido
PGIRS	1 Coordinador 18 Formadores	
Podas	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Coordinador • 2 Contratistas de Suministro • 11 Contratistas de Mantenimiento • 3 Contratista de apoyo a la gestión 	
Apoyo Administrativo	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Contratista GPS 	



3.3.1. ESTADO COMPENSATORIOS.

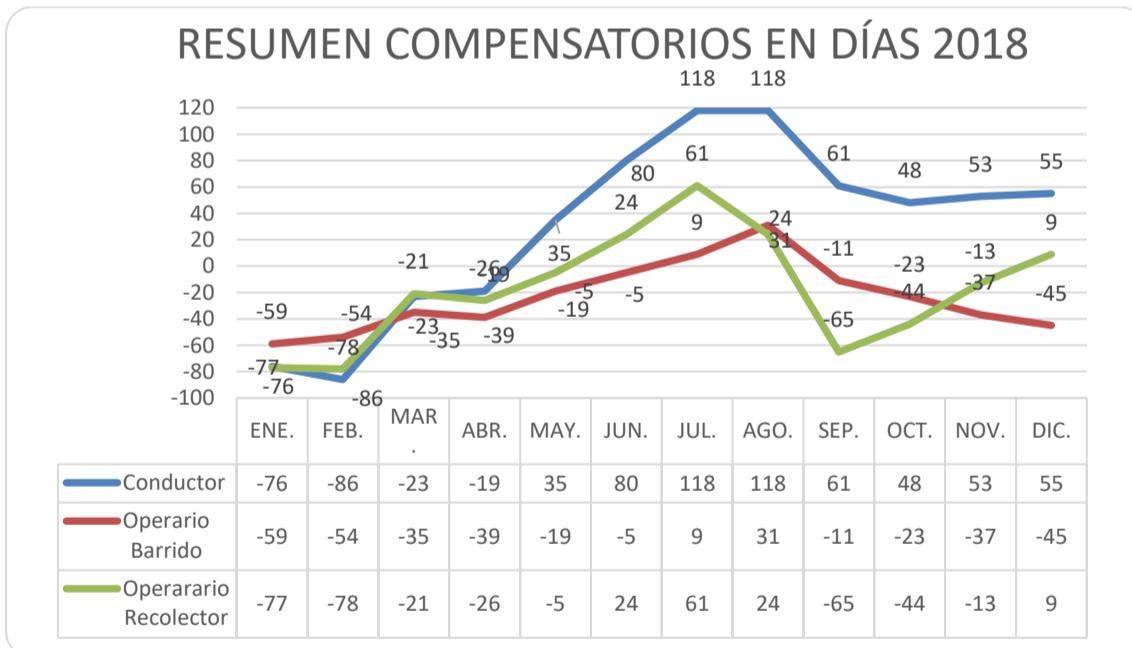


Gráfico 2: Comportamiento de compensatorios – Fuente: Subdirección de Aseo EPC

El gráfico 1 evidencia que los días compensatorios en escobitas se mantiene bajo cero de enero a diciembre ya que a partir del pasado 24 de mayo se reintegró a laborar el operario recolector Héctor Peña quien hasta la fecha está reubicado como operario de barrido, lo que permite la compensación de tiempo a los operarios escobitas y realizar el remplazó de las escobitas que salen a vacaciones.



Por otro lado, en conductores se evidencia que han disminuido los compensatorios durante el segundo semestre del presente año ya que desde agosto el conductor Carlos Aurelio Ramírez está apoyando a la Dirección en la operación de recolección y transporte de residuos. Por otro lado, se ocupó la vacante de conductor que había, con el ascenso del operario recolector Giovanni Morales por lo que es posible compensar tiempo a los demás conductores.

En el caso de los operarios recolectores se presentan un punto muy alto de compensatorios durante el mes de Julio, esto es debido a que el operario Freddy Ramírez se encuentra incapacitado por una enfermedad común en rodilla y aún está a espera de cirugía.



3.3.2. CAPACITACIONES

Se han realizado capacitaciones específicamente en temas de salud y seguridad en el trabajo, a todo el personal de aseo:

OPERARIOS ESCOBITAS / OPERARIOS RECOLECTORES	CONDUCTORES
<ul style="list-style-type: none"> • USO Y MANEJO ADECUADO DE LOS EPP • HIGIENE POSTURAL E IMPORTANCIA DE PAUSAS ACTIVAS • CONSERVACION AUDITIVA • METODOLOGIA DE INVESTIGACION Y ANALISIS DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO RESOLUCION 1401 DE 2017 • CAPACITACION CAJAS COMPACTADORAS • PROCESO DE REINDUCCION • ESTILOS DE VIDA SALUDABLE • COUCHING 	<ul style="list-style-type: none"> • USO ADECUADO DE LOS EPP • CAPACITACION PRIMEROS AUXILIOS Y CONTRAINCENDIOS • CONSERVACION AUDITIVA • HIGIENE POSTURAL E IMPORTANCIA DE PAUSAS ACTIVAS • MOVILIDAD SEGURA VEHICULOS LIVIANOS • PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL • CAPACITACION CAJAS COMPACTADORAS • PROCESO DE REINDUCCION • ESTILOS DE VIDA SALUDABLE • COUCHING



3.3.3. CCIDENTES DE TRABAJO E CAPACIDADES

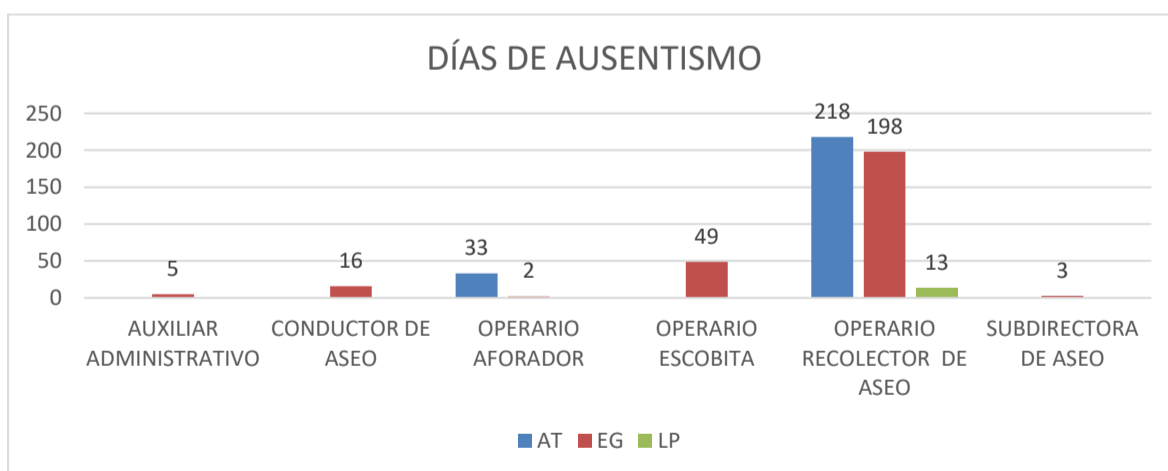


Gráfico 3: Comportamiento de Accidentes de Trabajo – Fuente: Líder SST

Como se evidencia en el gráfico anterior los accidentes de trabajo han generado un 47% del total de los días de incapacidad. Donde se evidencia que, del total, 90 días corresponden a la incapacidad del Operario Héctor Peña, quien estuvo en recuperación después de que le practicaran una cirugía en la rodilla a causa del accidente que sufrió el año pasado. Por otro lado, el operario Wilson Pacheco tuvo un accidente de trabajo que le produjo una contusión de dedo de la mano, con una



incapacidad de 58 días y finalmente José David Calderón también sufrió un accidente de contusión de dedos de la mano registrando una incapacidad de 48 días. Así las cosas, se evidencia que los accidentes de trabajo se presentan con mayor frecuencia y gran severidad en operarios de recolección.

Además, por enfermedad general se presenta 273 días de incapacidad. En los operarios de barrido Edilberto Mayorga se le realizó una cirugía de hernia registrando una incapacidad de 20 días. En cuanto a operarios de recolección Fredy Ramírez registra 90 días por una lesión en la rodilla y Salomón Plazas presentó incapacidad de 30 días por gota, Oscar Guevara que se encontraba en recuperación por cirugía de rodilla con 13 días de incapacidad y Ángel Rojas por infección aguda en vías respiratorias con 10 días de incapacidad.



3.3.4. VEHICULOS Y MAQUINARIA DISPONIBLE DEL ÁREA DE ASEO

La Dirección de Aseo cuenta con un parque automotor que consta de: 10 Compactadores, 1 camión de estacas, 3 Barredoras, un tractor y 2 camionetas doble cabina.

ITEM	PLACA	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	PROPIEDAD
1	ZIU925	Volkswagen	2005	8 ton	EPC
2	ZIV150	Volkswagen	2006	14 ton	EPC
3	ZIV151	Volkswagen	2006	14 Ton	EPC
5	SKZ190	Freighlander	2012	15 Ton	EPC
6	TLZ382	Chevrolet	2015	12,7 Ton	EPC
7	TLZ390	Chevrolet	2015	12,7 Ton	EPC
8	TLZ034	Kenworth	2015	14,5 Ton	EPC
9	OJX878	Kenworth	2015	14,5 Ton	ALCALDÍA-COMODATO
10	RDO117	Mazda	2011	1 Ton	EPC
11	CJC574	Toyota	1999	1 Ton	EPC
12	BARREDORA 5000	Dulevo	2012	4 Ton	EPC
13	BARREDORA 1000	Dulevo	2009	2 Ton	EPC
14	BARREDORA ELGIN	Pelican	2017	4 Ton	ALCALDÍA-COMODATO
15	OJG780	Chevrolet	2018	11.22 Ton	ALCALDÍA-COMODATO
16	OJG781	Chevrolet	2018	11.22 Ton	ALCALDÍA-COMODATO
17	TRACTOR	Kubota	M2320	N/A	ALCALDÍA-COMODATO



La Dirección de Aseo gestionó ante la Empresa de Servicios Públicos de Cundinamarca, el proyecto para la adquisición de dos vehículos compactadores para la recolección y transporte de residuos sólidos con capacidad de carga mínima de 13 Ton y caja compactadora de 25 Yd³ con una inversión de NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE (\$973.760.780). El gobernador de Cundinamarca hizo entrega de los dos vehículos al alcalde de Cajicá y al Gerente de la EPC mediante Acta de acuerdo y entrega de vehículos compactadores de residuos sólidos el pasado 09 de octubre de 2018. A su vez el alcalde Orlando Díaz hace entrega de los mismos al Gerente de la EPC el pasado viernes 12 de octubre durante la celebración de la izada de bandera.





Imagen 9: Evento entrega de nuevos vehículos compactadores a Cajicá



Imagen 10: Evento entrega de nuevos vehículos compactadores a Cajicá



Imagen 11 Evento entrega de nuevos vehículos compactadores a Cajicá



Imagen 12 Evento entrega de nuevos vehículos compactadores a Cajicá



El proyecto contempló la adquisición de dos vehículos tipo compactador de residuos sólidos incluyendo todos los impuestos del Departamento, el IVA del 19%, la matricula, seguro obligatorio y el impuesto de rodamiento para el primer año. Los vehículos cuentan con una caja compactadora de 25 Yd3, tolva en acero, resistencia de 60.000 PSI, con sistema hidráulico acoplado a la transmisión del

vehículo, con dos cilindros compactadores y barredores, con cilindro hidráulico y con chasis modelo 2018, EURO IV, dirección hidráulica y con llanta de repuesto.

Es importante aclarar que el valor total del proyecto, cuyo costo asciende a \$ 973.760.780 pesos, incluye costos de mantenimiento por 2 años o 50.000 km, logos adhesivos de la entidad, alarma, gancho trasero de fijación, luces perimetrales, película de seguridad, sensor de reversa y aire acondicionado.

3.3.5. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS

Se evidencia la necesidad de crear una nueva ruta de recolección de residuos orgánicos teniendo en cuenta el crecimiento poblacional de nuestro municipio y la proyección de nuevas urbanizaciones y con el fin de mejorar la calidad en la prestación del servicio. Finalmente se realiza la actualización de los planos de las rutas de barrido, recolección de residuos inservibles y orgánicos como herramientas de planeación para la operación, con base en lo ordenado en el Decreto 1077 de 2015 quedando distribuidas las rutas así:

Los Lunes y Martes se realizan 8 rutas de recolección selectiva, encargadas de recoger los residuos orgánicos según el programa aprovechamiento “Caneca Verde” establecido en el PGIRS.

La recolección de residuos inservibles / ordinarios se realiza en 27 rutas distribuidas de Lunes a Sábado en jornadas diurnas. Adicionalmente, el vehículo SKY158 (Camión de estacas) realiza apoyo a las rutas de recolección de Lunes a Viernes y hace ruta los Sábados y Domingos en las vías principales y zona de comercio en donde siempre hay necesidad de realizar recolección.

Así las cosas, se presentan los datos estadísticos de recolección de residuos de Enero a Diciembre de 2018.

TONELADAS POR TIPO DE RESIDUOS 2018				
MES	ORDINARIOS	ORGANICOS	RECICLABLES	TOTAL
ENERO	1.392	455	129	1.976
FEBRERO	1.198	367	85	1.650
MARZO	1.488	360	78	1.926
ABRIL	1.419	407	104	1.930
MAYO	1.548	421	48	2.017
JUNIO	1.455	386	73	1.914
JULIO	1.473	486	71	2.031
AGOSTO	1.595	387	107	2.089
SEPTIEMBRE	1.284	370	111	1.765
OCTUBRE	1.449	486	95	2.030
NOVIEMBRE	1.502	390	92	1.984
DICIEMBRE	1.368	479	103	1.950
TOTAL POR RESIDUO	17.173	4.994	1.097	23.264

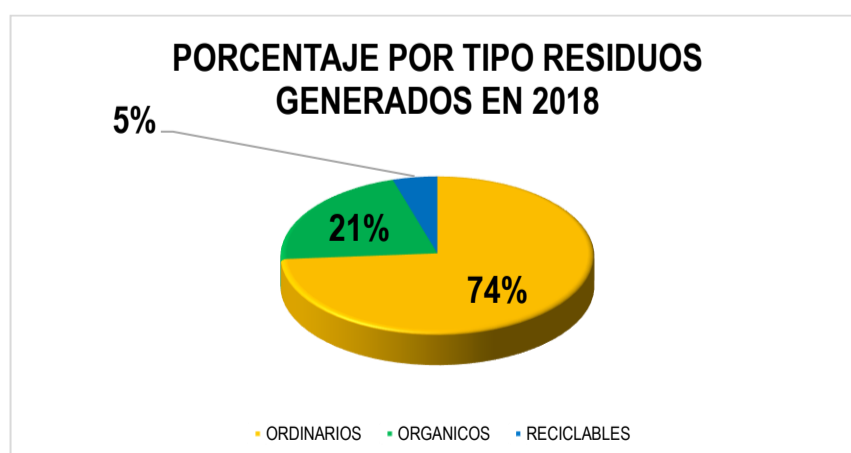


Gráfico 4: Toneladas de residuos generados en 2018 – Fuente: Datos Estadísticos Dirección de Aseo

En el gráfico 3 se evidencia que, en 2018 los residuos inservibles han disminuido un 3% en comparación con el año 2017, porcentaje que se ve reflejado en el incremento del 1% en residuos orgánicos y 2% en residuos reciclables. Esta gestión se debe a la implementación del PGIRS que se ha venido realizando por medio del Convenio PGIRS que se firmó con la Administración Municipal.

Por otro lado, se dio inicio a la facturación conjunta con las asociaciones de recicladores que reportan toneladas de residuos efectivamente aprovechados al SUI, ARCA y Asoreciklar. A quienes se les ha realizado el pago desde la fecha en que están reportando información a la SSPD

Por lo anterior y dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto 596 de 2016 con respecto a la obligación de facturación conjunta entre la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá y las Asociaciones de recicladores que prestan el servicio de la actividad aprovechamiento. Por tanto, la EPC ha realizado el traslado de los recursos de la facturación del servicio público de aseo correspondientes a la actividad de aprovechamiento así:



ARCA				
PERIODO	TON APROVECHADAS	CCS	VA	TOTAL
JUL - AGO 2017	22,67	\$ 8.491.735	\$ 3.774.435	\$ 12.266.170
SEPT - OCT 2017	20,67	\$ 1.564.995	\$ 2.870.784	\$ 4.435.779
NOV - DIC 2017	32,99	\$ 1.956.364	\$ 3.415.599	\$ 5.371.963
ENE - FEB 2018	42,94	\$ 2.159.296	\$ 3.602.774	\$ 5.762.070
MAR - ABR 2018	49,60	\$ 2.318.146	\$ 3.733.319	\$ 6.051.465
MAY - JUN 2018	46,54	\$ 2.267.327	\$ 3.564.651	\$ 5.831.978
JUL - AGO 2018	96,80	\$ 4.318.336	\$ 6.801.880	\$ 11.120.216
SEPT - OCT 2018	146,27	\$ 4.332.132	\$ 6.769.427	\$ 11.101.559

* CCS - COSTO DE COMERCIALIZACIÓN POR SUSCRIPTOR
 * VA - VALOR APROVECHAMIENTO

ASORECIKLAR				
PERIODO	TON APROVECHADAS	CCS	VA	TOTAL
SEPT - OCT 2017	122,79	\$ 6.814.823	\$ 13.253.398	\$ 20.068.221
NOV - DIC 2017	33,63	\$ 6.605.233	\$ 11.597.276	\$ 18.202.509
ENE - FEB 2018	29,26	\$ 6.634.420	\$ 11.077.080	\$ 17.711.500
MAR - ABR 2018	63,44	\$ 6.755.342	\$ 10.879.315	\$ 17.634.657
MAY - JUN 2018	75,00	\$ 6.966.347	\$ 10.952.366	\$ 17.918.713
JUL - AGO 2018	80,99	\$ 5.516.943	\$ 8.689.824	\$ 14.206.767



SEPT - OCT 2018	60,15	\$ 5.534.569	\$ 8.648.363	\$ 14.182.932
* CCS - COSTO DE COMERCIALIZACIÓN POR SUScriptor				
* VA - VALOR APROVECHAMIENTO				



3.2.6.1 Ruta de comerciantes

En los seguimientos que realizan los formadores PGIRS a comerciantes, se evidenció la necesidad de crear una ruta de recolección de residuos inservibles que abarcara la zona comercial del centro del municipio en horarios de atención de los comerciantes y con una frecuencia diaria, ya que muchos de los locales comerciales no cuentan con un shut de basuras que les permita almacenarlos durante una semana. Por lo anterior, en el mes de septiembre se crea la Ruta de Comerciantes con el fin de dar solución a la problemática que tenían los comerciantes y que por lo tanto sacaban residuos en horarios y lugares no establecidos por la EPC.

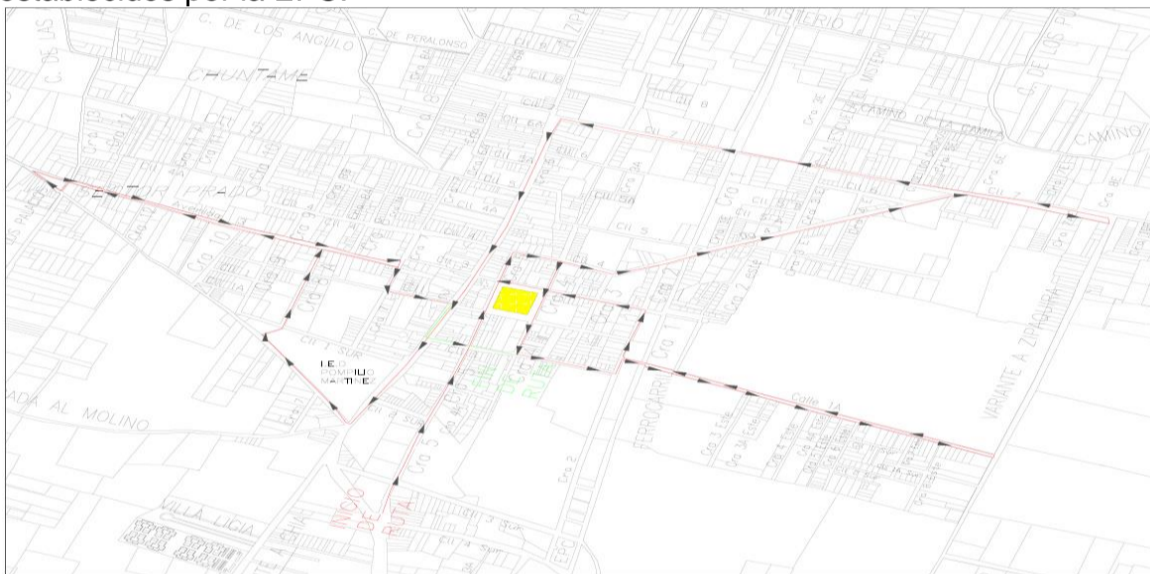


Imagen 13 Evento entrega de nuevos vehículos compactadores a Cajicá

3.2.6.2 Georreferenciación Cestas Públicas

Como herramienta de planeación, se realizó la georreferenciación de las canecas que están instaladas en el municipio con el fin de hacer seguimiento y mantenimiento a estas.

No.	ID	COLO R	MATERIAL	LUGAR DE UBICACIÓN	COORDENADAS
1	C1		PLASTICO - METAL	CUMBRE	74.0486289002001,4.943642215 80326
2	C 2		PLASTICO - METAL	CUMBRE	74.0443708095699,4.944898746 90771
3	C3		PLASTICO - METAL	CUMBRE	74.0415679849684,4.946818286 55302
4	C4		PLASTICO - METAL	CUMBRE	74.0409831795841,4.947393285 11059
5	C5		PLASTICO - METAL	CUMBRE	74.0387799125164,4.949541818 35055



No	ID	COLO R	MATERIAL	LUGAR DE UBICACIÓ N	COORDENADAS
6	C6		PLASTICO - METAL	CUMBRE	74.0330610238015,4.948097197 33893
7	C7		PLASTICO - METAL	CUMBRE	74.0321919042617,4.947117604 31528
8	C8		PLASTICO - METAL	CUMBRE	74.0306180343031,4.942219639 19699
9	C9		PLASTICO - METAL	CAPELLAN IA	74.0250022429972,4.938971651 71802
10	C10		PLASTICO - METAL	CAPELLAN IA	74.0247360337525,4.938742155 20918
11	C11		PLASTICO - METAL	CAPELLAN IA	74.0243440121412,4.938240414 48533
12	C12		PLASTICO - METAL	CAPELLAN IA	74.0235949214547,4.937477074 5635
13	C13		PLASTICO - METAL	CAPELLAN IA	74.0229737386107,4.936793446 54083
14	C14		PLASTICO - METAL	CAPELLAN IA	74.0222469437867,4.936073776 33452
15	C15		PLASTICO - METAL	CAPELLAN IA	74.0215515810996,4.935328289 86644
16	C16		PLASTICO - METAL	CAPELLAN IA	74.0211705397814,4.934930484 74192
17	C17		PLASTICO - METAL	CAPELLAN IA	74.0202587563544,4.933978887 27486
18	C18		PLASTICO - METAL	CAPELLAN IA	74.0216025430709,4.930087253 45134
19	C19		ACERO	LA SEXTA	74.0244277473539,4.924563076 34711
20	C20		ACERO	LA SEXTA	74.0247106365859,4.923447528 85401
21	C21		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	74.0247989818453,4.923117784 78324
22	C22		ACERO	LA SEXTA	74.024888081476,4.9226607196 033
23	C23		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	74.0249657817184,4.922430217 26608



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO

No	ID	COLO R	MATERIAL	LUGAR DE UBICACIÓ N	COORDENADAS
24	C24		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0250259637832,4.922147579 49113
25	C25		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0251319110393,4.921647515 14792
26	C26		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0252863056957,4.920972352 84745
27	C27		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0253247786313,4.920782921 83578
28	C28		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0255318116396,4.920038776 47221
29	C29		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0257008746266,4.919476350 7694
30	C30		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0257872082293,4.919191449 88059
31	C31		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0258026309311,4.919128585 60681
32	C32		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0259936545044,4.918603375 55408
33	C33		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0261230710893,4.918297016 99316
34	C34		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0263620391488,4.917572233 82592
35	C35		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0265278331935,4.917284399 27101
36	C36		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0266381390392,4.916990529 74581
37	C37		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0268385503441,4.916593059 89742
38	C38		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0269470121711,4.916365826 50244
39	C39		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0270793624222,4.916070951 14886
40	C40		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0272700507193,4.915743470 19195
41	C41		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0275729726999,4.915227564 05174



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO

No	ID	COLO R	MATERIAL	LUGAR DE UBICACIÓ N	COORDENADAS
42	C42		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0276838652789,4.915092363 95359
43	C43		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0277934167534,4.914912572 13056
44	C44		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0279110986739,4.914606548 84576
45	C45		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0280670858919,4.914420302 95729
46	C46		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0283597819507,4.913951838 38903
47	C47		PLASTICO - METAL	LA SEXTA	- 74.0287382248789,4.912901083 00745
48	C48		PLASTICO - METAL	P. GALAN	- 74.0279099252074,4.911232078 44793
49	C49		PLASTICO - METAL	P. GALAN	- 74.0280762221664,4.911501724 27296
50	C51		PLASTICO - METAL	P. GALAN	- 74.028252409771,4.9120941571 8913
51	C52		PLASTICO - METAL	P. GALAN	- 74.0280749648809,4.912306386 97743
52	C53		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0234991163015,4.915628302 84237
53	C54		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0229722298681,4.915446415 54355
54	C55		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0224225446581,4.915255811 06543
55	C56		METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0219160262495,4.914966048 67279
56	C57		METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0221242327243,4.914721967 65244
57	C58		METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0222274977713,4.914467576 89118
58	C59		METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0219989232718,4.914362467 82541
59	C60		METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.021991379559,4.9146934691 8165



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO

No	ID	COLO R	MATERIAL	LUGAR DE UBICACIÓ N	COORDENADAS
60	C61		METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0219858475029,4.914764044 80636
61	C62		METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0216966718435,4.914861442 52121
62	C63		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0212507545948,4.914763122 79701
63	C64		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0206821262836,4.914516359 56764
64	C65		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0202822256833,4.914360037 07349
65	C66		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0197877772152,4.914172450 08051
66	C67		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0193411055952,4.914002884 17935
67	C68		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0188300609588,4.913818482 30957
68	C69		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0178259089589,4.913506507 87353
69	C70		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0182019211351,4.913663417 1009
70	C71		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.018975906074,4.9139838572 5915
71	C72		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.019385529682,4.9141333904 1173
72	C73		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0196664910763,4.914260879 15897
73	C74		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0210629161447,4.914804194 12255
74	C75		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0220059640705,4.915167717 2631
75	C76		PLASTICO - METAL	GRAN COLOMBIA	- 74.0224543120712,4.915352705 86609
76	C77		METAL	C. CULTURAL	- 74.0226490236818,4.915400315 07611
77	C78		METAL	C. CULTURAL	- 74.0224007517099,4.915542220 6968



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO

No	ID	COLO R	MATERIAL	LUGAR DE UBICACIÓN	COORDENADAS
78	C79		METAL	C. CULTURAL	- 74.0223725885152,4.915588488 80231
79	C80		METAL	C. CULTURAL	- 74.0227781888097,4.915540628 1352
80	C81		METAL	C. CULTURAL	- 74.022829150781,4.9156015645 7126
81	C82		METAL	C. CULTURAL	- 74.0230190847069,4.915692759 67776
82	C83		METAL	C. CULTURAL	- 74.0231457352638,4.915755204 85639
83	C84		METAL	C. CULTURAL	- 74.023151518777,4.9157266225 6658
84	C85		ACERO	PARQUE ESTACION	- 74.0236240066587,4.915854949 50413
85	C86		PLASTICO - METAL	PARQUE ESTACION	- 74.023489896208,4.9162500724 1964
86	C87		PLASTICO - METAL	PARQUE ESTACION	- 74.0233899839222,4.916674280 53915
87	C88		ACERO	PARQUE ESTACION	- 74.0231377724558,4.916726499 79591
88	C89		PLASTICO - METAL	LA ESTACION	- 74.0216322150081,4.918776042 75941
89	C90		PLASTICO - METAL	LA ESTACION	- 74.0207931026816,4.919109977 78177
90	C91		PLASTICO - METAL	LA ESTACION	- 74.020521948114,4.9192171823 2333
91	C92		PLASTICO - METAL	LA ESTACION	- 74.0199201274663,4.919441062 95704
92	C93		PLASTICO - METAL	LA ESTACION	- 74.0193021297454,4.919687323 27222
93	C94		PLASTICO - METAL	LA Y	- 74.0186413843184,4.920010110 36336
94	C95		PLASTICO - METAL	LA Y	- 74.0183610096573,4.920088313 51995
95	C96		PLASTICO - METAL	LA SEPTIMA	- 74.0200257394462,4.920703712 8508



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO

No	ID	COLO R	MATERIAL	LUGAR DE UBICACIÓ N	COORDENADAS
96	C97		PLASTICO - METAL	LA SEPTIMA	- 74.0238614659756,4.921854967 25142
97	C98		PLASTICO - METAL	SANTA CRUZ	- 74.0273750759661,4.919738285 24351
98	C99		PLASTICO - METAL	SANTA CRUZ	- 74.0279763936996,4.920079093 42646
99	C10 0		PLASTICO - METAL	EDAD DE ORO	- 74.0237760543823,4.914987841 62104
10 0	C10 1		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0247884206473,4.910575607 79154
10 1	C10 2		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0287840738892,4.918601363 89732
10 2	C10 3		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0299373399466,4.919053735 21149
10 3	C10 4		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0306871011853,4.919345006 3467
10 4	C10 5		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0314544644206,4.919659914 44885
10 5	C10 7		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0324249211698,4.920090073 71962
10 6	C10 8		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0328134223818,4.920232146 97837
10 7	C10 9		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0339673589915,4.920844612 64312
10 8	C11 0		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0345804952085,4.921327996 99902
10 9	C11 1		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0354298334568,4.921973152 08613
11 0	C11 2		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0365079138427,4.922364000 23102
11 1	C11 3		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0474690962582,4.925885656 84854
11 2	C11 4		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0471396036446,4.925252487 88297
11 3	C11 5		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0453271009027,4.924649158 49268



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO

No	ID	COLO R	MATERIAL	LUGAR DE UBICACIÓ N	COORDENADAS
11 4	C11 6		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0446368511766,4.924421254 54545
11 5	C11 7		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.043514849618,4.9240957014 2626
11 6	C11 8		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0423788502812,4.923763694 24164
11 7	C11 9		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.041450805962,4.9234865047 0376
11 8	C12 0		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0406300500035,4.923312915 48907
11 9	C12 1		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.040084304288,4.9232876021 415
12 0	C12 2		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0392848383635,4.923037569 96989
12 1	C12 3		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0383307263255,4.922794243 32082
12 2	C12 4		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0374038554728,4.922527782 619
12 3	C12 5		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0359645150601,4.922124780 71451
12 4	C12 6		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0350000094622,4.921520613 1339
12 5	C12 7		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0340951830148,4.920838661 49187
12 6	C12 8		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0336983837187,4.920559795 57335
12 7	C12 9		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0330418292433,4.920246312 39473
12 8	C13 0		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0320696122944,4.919836856 4248
12 9	C13 1		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0293024107813,4.918724913 15007
13 0	C13 2		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0282752085477,4.918402377 51603
13 1	C13 3		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0292413067072,4.915350861 8474



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO

No	ID	COLO R	MATERIAL	LUGAR DE UBICACIÓ N	COORDENADAS
13 2	C13 4		PLASTICO - METAL	AV CAVELIER	- 74.0292997285723,4.915388999 50683
13 3	C13 5		PLASTICO - METAL	LAS VILLAS	- 74.029700551182,4.9157075956 4638
13 4	C13 6		PLASTICO - METAL	LAS VILLAS	- 74.0301878750324,4.916429445 14751
13 5	C13 7		PLASTICO - METAL	LAS VILLAS	- 74.0308119915425,4.917187923 5655
13 6	C13 8		PLASTICO - METAL	LAS VILLAS	- 74.0311994869261,4.917613891 88468
13 7	C13 9		PLASTICO - METAL	LAS VILLAS	- 74.0320181474089,4.918463565 40918
13 8	C14 0		PLASTICO - METAL	LAS VILLAS	- 74.0326292719691,4.919206621 12534
13 9	C14 1		PLASTICO - METAL	LAS VILLAS	- 74.0300806704908,4.917080048 47168
14 0	C14 2		PLASTICO - METAL	CASA JUSTICIA	- 74.0297256130725,4.917075438 42494
14 1	C14 3		PLASTICO - METAL	CASA JUSTICIA	- 74.0288388077169,4.917831402 27198
14 2	C14 4		PLASTICO - METAL	CASA JUSTICIA	- 74.0282976720482,4.917688407 00388
14 3	C14 5		PLASTICO - METAL	CASA JUSTICIA	- 74.0283584408462,4.917731992 90037
14 4	C14 6		PLASTICO - METAL	CASA JUSTICIA	- 74.0282510686665,4.917707266 28601
14 5	C14 7		PLASTICO - METAL	PARQUE PRINCIPAL	- 74.0251852199435,4.916786095 12746
14 6	C14 8		PLASTICO - METAL	PARQUE PRINCIPAL	- 74.0251121297478,4.917115755 37919
14 7	C14 9		PLASTICO - METAL	PARQUE PRINCIPAL	- 74.0253309812396,4.917285069 82326
14 8	C15 0		PLASTICO - METAL	PARQUE PRINCIPAL	- 74.0254811011254,4.917198233 3064
14 9	C15 1		PLASTICO - METAL	PARQUE PRINCIPAL	- 74.0257395990192,4.917029840 87169



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO

No	ID	COLO R	MATERIAL	LUGAR DE UBICACIÓ N	COORDENADAS
150	C152		PLASTICO - METAL	PARQUE PRINCIPAL	- 74.0254530217498,4.91752965375781
151	C153		PLASTICO - METAL	CHUNTAM E	- 74.0326018631458,4.92066121660172
152	C154		PLASTICO - METAL	CHUNTAM E	- 74.0329436771571,4.92310957051813
153	C155		PLASTICO - METAL	CHUNTAM E	- 74.0334452502429,4.92455787956714
154	C156		PLASTICO - METAL	CHUNTAM E	- 74.0338184963911,4.92535231634974
155	C157		PLASTICO - METAL	SANTA CRUZ	- 74.0334705635905,4.92619570344686
156	C158		PLASTICO - METAL	SANTA CRUZ	- 74.0332872513681,4.92667581886053
157	C159		PLASTICO - METAL	EDAD DE ORO	- 74.0339802671223,4.91876229643821
158	C160		PLASTICO - METAL	CALAHOR RA	- 74.0278104320168,4.90281237289309
159	C161		PLASTICO - METAL	CALAHOR RA	- 74.0284893661737,4.90407787263393
160	C162		PLASTICO - METAL	CALAHOR RA	- 74.0294953621923,4.90481154061853
161	C163		PLASTICO - METAL	FAGUA	- 74.0334869921207,4.8958233743906
162	C164		PLASTICO - METAL	FAGUA	- 74.0343965962529,4.89618882536888
163	C165		PLASTICO - METAL	FAGUA	- 74.0360594820231,4.89691327325999
164	C166		PLASTICO - METAL	FAGUA	- 74.0381093602627,4.89773260429501
165	C167		PLASTICO - METAL	CANELON	- 74.0383061673492,4.89864396862685
166	C168		PLASTICO - METAL	CANELON	- 74.039085432887,4.89906759001314
167	C169		PLASTICO - METAL	CANELON	- 74.03976470232,4.89938601851463



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO

No	ID	COLO R	MATERIAL	LUGAR DE UBICACIÓ N	COORDENADAS
168	C170		PLASTICO - METAL	CANELON	- 74.0398184303194,4.899447625 50294
169	C171		PLASTICO - METAL	BEBEDER O	- 74.0425141341984,4.907367601 99069
170	C172		PLASTICO - METAL	CANELON	- 74.0378532931208,4.898937335 23786
171	C173		PLASTICO - METAL	CANELON	- 74.037496894598,4.8996807262 3014
172	C174		PLASTICO - METAL	CANELON	- 74.0372204594314,4.900134103 37269
173	C175		PLASTICO - METAL	CANELON	- 74.0332491975277,4.904590677 46996
174	C176		PLASTICO - METAL	CANELON	- 74.0303675830364,4.910151064 3959
175	C177		PLASTICO - METAL	CANELON	- 74.0296884812414,4.911629883 57245
176	C178		PLASTICO - METAL	CANELON	- 74.0293908398598,4.912099270 15006
177	C179		PLASTICO - METAL	CANELON	- 74.0288883447647,4.912849031 38875
178	C180		ACERO	PITUFOS	- 74.0204020030796,4.918450070 54507
179	C181		ACERO	PITUFOS	- 74.0203122328966,4.918429870 15843
180	C182		PLASTICO - METAL	CONJUNT OS AMARILLO	- 74.0169759001582,4.919816823 67622
181	C183		METAL	CONJUNT OS AMARILLO	- 74.0170445479452,4.919762592 7627
182	C184		METAL	CONJUNT OS AMARILLO	- 74.0171517524868,4.919547596 94635
183	C185		METAL	CONJUNT OS AMARILLO	- 74.0172519162297,4.919284572 82483
184	C186		METAL	CONJUNT OS AMARILLO	- 74.0175358951091,4.919124227 01716
185	C187		METAL	CONJUNT OS AMARILLO	- 74.0173885412514,4.919017525 38979



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO

No.	ID	COLO R	MATERIAL	LUGAR DE UBICACIÓN	COORDENADAS
186	C188		METAL	CONJUNTOS AMARILLO	- 74.0171349048614,4.91857705637812
187	C189		METAL	CONJUNTOS AMARILLO	- 74.0168513450771,4.91852877661585
188	C190		METAL	CONJUNTOS AMARILLO	- 74.0169419534504,4.91864520125091
189	C191		PLASTICO - METAL	ROCIO	- 74.0259577799588,4.92238830775022
190	C192		PLASTICO - METAL	NOGALES	- 74.0249994769692,4.91066420450806
191	C193		PLASTICO - METAL	NOGALES	- 74.0250560548156,4.91052439436316
192	C194		PLASTICO - METAL	P. BOHIO	- 74.0251064300537,4.91033731028437



De acuerdo al cuadro anterior se instalaron 39 papeleras amarillas, 48 canecas rojas, 30 azules y 45 verdes, de las que ya estaban instaladas se identificaron 30 cestas públicas. Además, se identificó que el 17% de las canecas se instalaron en la Av. Cavelier, el 15% en la carrera Sexta y el 13% en el sector de Gran Colombia.

3.3 PRESUPUESTO DE CONTRATOS

EJECUCIÓN PRESUPUESTO DIRECCIÓN DE ASEO - 2018			
CODIGO	CONCEPTO	PRESUPUESTO AÑO 2018	TOTAL EJECUTADO 2018
211212	HONORARIOS		
	HONORARIOS MONITOREO GPS Y OTROS ASEO	\$ 44.298.000	\$ 34.760.000
212121	MATERIALES Y SUMINISTROS		
	LLANTAS PARA VEHÍCULOS (COMPACTADORES, CAMIONETAS Y VACTOR)	\$ 63.154.691	\$ 59.995.597
212122	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES		
	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES TODOS LOS VEHÍCULOS DE LA EPC	\$ 433.010.395	\$ 424.494.688
212123	HERRAMIENTA		
	CEPILLOS BARREDORAS (DULEVO 5000 / DULEVO 1000 / ELGIN)	\$ 80.429.871	\$ 74.448.363
	HERRAMIENTAS DE ASEO	\$ 2.093.500	\$ 41.092.520
	BOLSAS Y LONAS ASEO	\$ 39.000.060	\$ -



EJECUCIÓN PRESUPUESTO DIRECCIÓN DE ASEO - 2018			
CODIGO	CONCEPTO	PRESUPUESTO AÑO 2018	TOTAL EJECUTADO 2018
2122114	VIGILANCIA		
	SERVICIO DE MONITOREO VEHICULOS GPS	\$ 20.717.095	\$ 14.152.626
2122213	MANTENIMIENTO VEHÍCULOS		
	MANTENIMIENTO VEHICULOS EPC	\$ 508.399.833	\$ 508.397.801
HEVCO	MANTENIMIENTO BARREDORAS	\$ 72.595.082	\$ 27.552.810
CASA INGLESA			\$ 44.000.000
	MANTENIMIENTO CAJAS COMPACTADORAS - HIDRAULICOS	\$ 97.081.610	\$ 96.995.830
2122219	OTROS GASTOS GENERALES DE ASEO		
	MANTENIMIENTO DE TOLVAS	\$ 15.530.400	\$ 15.472.380
2215	DISPOSICIÓN FINAL		
	MONDOÑEDO	\$ 545.402.596	\$ 508.097.442
IBICOL	ORGANICOS	\$ 146.857.282	\$ 75.338.990
GRA			\$ 67.994.910
	PESAJES	\$ 6.222.000	\$ 5.010.000
2216	OTROS GASTOS DE OPERACIÓN - PEAJES		
	PAGO PEAJES CARROS COMPACTADORES	\$ 129.202.500	\$ 120.909.400
2431	INVERSIÓN ASEO - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS		
	LIFTER PARA COMPACTADOR	\$ 21.646.000	\$ 21.300.000
243101	PGIRS		
24310101	PGIRS	\$ 37.000.000	\$ 37.000.000
243102	MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ZONAS VERDES		
24310201	MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ZONAS VERDES	\$ 68.000.000	\$ 67.725.000
	TOTAL PRESUPUESTO 2018	\$ 2.330.640.914	\$ 2.244.738.356



3.3.1 Mantenimiento mecánico parque automotor

Para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor de la EPC se ejecutó un presupuesto por un Valor de \$ 508.399.000



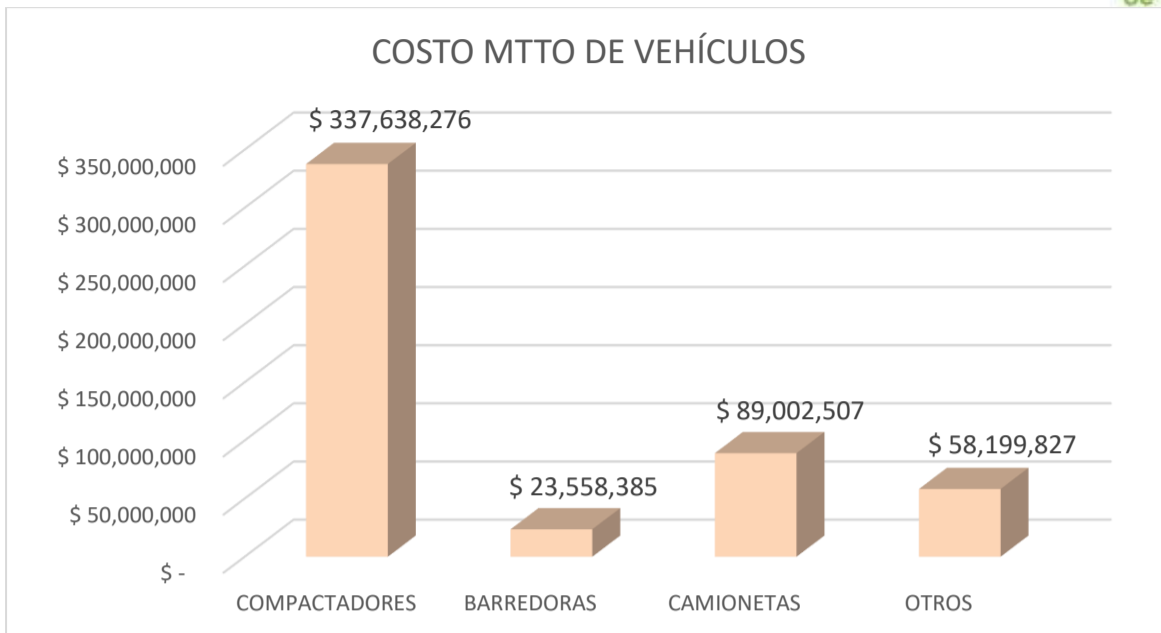


Gráfico 5: Costo de mantenimiento de vehículos de la empresa de enero a diciembre de 2018– Fuente: Seguimiento a contratos Dirección de Aseo

Se observa que los vehículos compactadores representan un 66% de los costos de mantenimiento debido a la carga operacional que tienen, seguidos de las camionetas que representan un 18% y los otros vehículos como el vactor, la volqueta, el camión de estacas y el bobcat consumieron el 11% del costo total, finalmente 5% corresponde al mantenimiento de las barredoras.

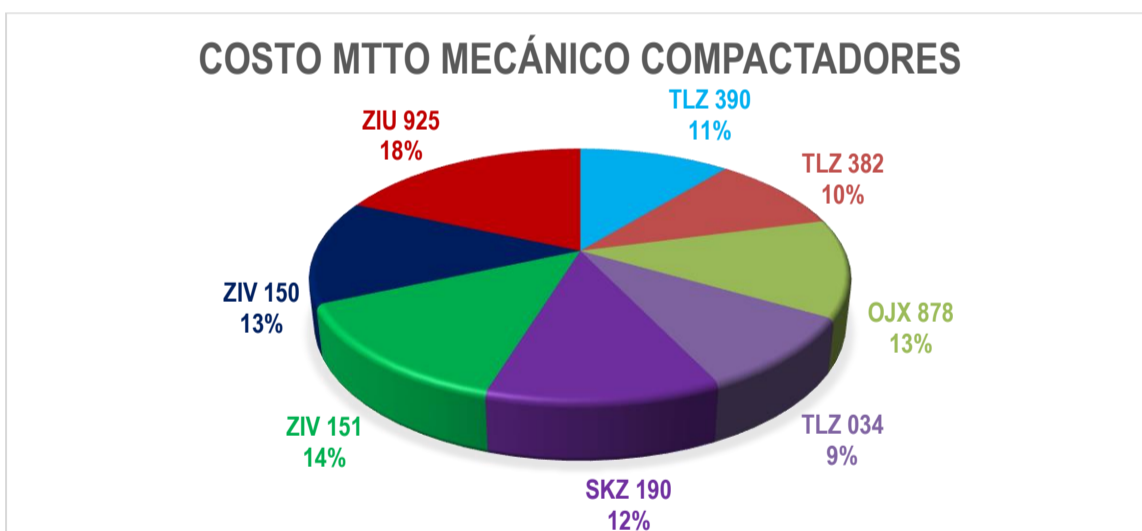


Gráfico 6: Costo de mantenimiento mecánicos de vehículos compactadores – Fuente: Seguimiento a contratos Dirección de Aseo

En el grafico anterior se evidencia que los costos de mantenimiento del compactador ZIU 925 representan un 18% del valor total del mantenimiento, esto es debido a que, fue necesario reparar el motor de este vehículo ya que llevaba 12 años operando, esta reparación fue por un costo de \$24.217.000. También los vehículos ZIV151 y ZIV150 representan el 14% y 13% respectivamente, el cual es un costo normal ya que estos vehículos han superado su vida útil para la operación de recolección de residuos sólidos. Así mismo, al SKZ190 fue necesario hacerle el cambio de la bomba del agua, mantenimiento de intercooler y radiador, lo cual tuvo un costo aproximado de \$7.500.000 representando así un 12% del costo total de mantenimiento.



3.3.2 Mantenimiento hidráulico cajas compactadoras



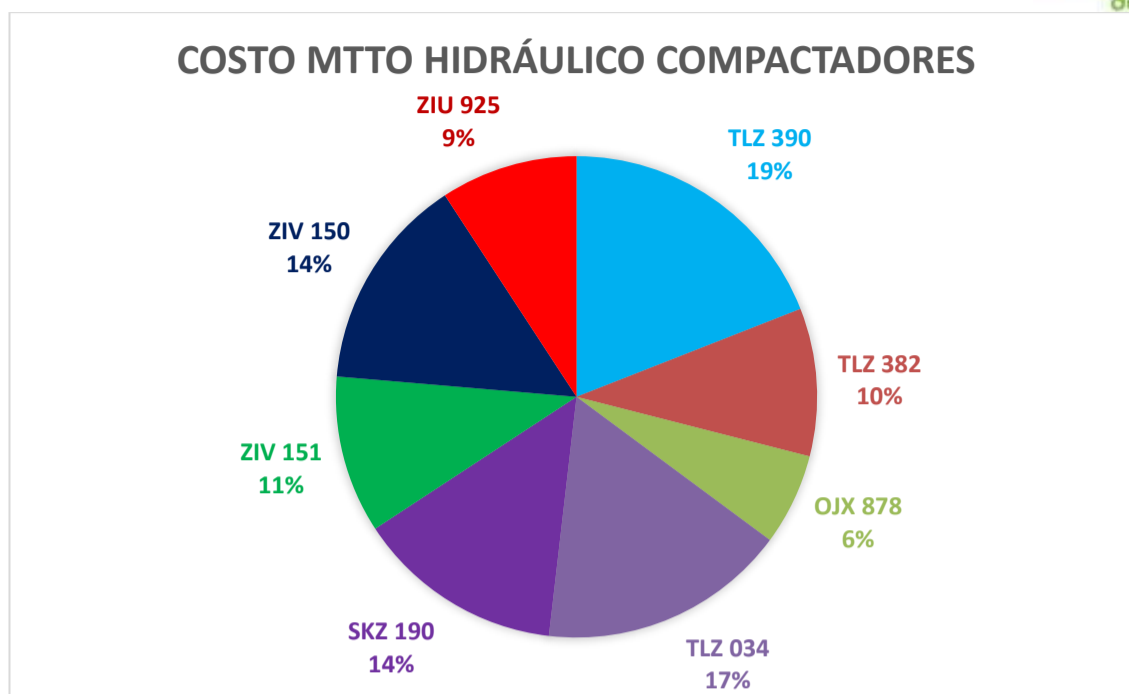


Gráfico 7: Costo de mantenimiento hidráulico de vehículos compactadores – Fuente: Seguimiento a contratos Dirección de Aseo

Como se expone en el grafico anterior, los vehículos TLZ390, TLZ034 Y SKZ190 representan un alto porcentaje en el costo total de mantenimiento de cajas compactadoras, 19%, 17% y 14% respectivamente. Esto es debido a que al vehículo TLZ390 fue necesario cambiarle el motor hidráulico del winche y cambio de aceite por un valor total de \$11.117.200, al TLZ034 fue necesario cambiarle el winche el cual tuvo un costo de \$9.502.150, en cuanto al vehículo SKZ190 se le realizó el cambio de aceite hidráulico por un costo de \$3.575.000. El 14% del ZIV150 es debido a la antigüedad del vehículo, pues hace más de 11 años se está utilizando en la operación del servicio de recolección y transporte de residuos sólidos.

3.3.3 Consumo de combustible

Se estableció el contrato de suministro CS-001-2018 entre La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá e Inversiones Santa Lucia Cajicá Ltda. El cual tiene como objeto “Contratar el suministro de combustible para abastecer los vehículos de propiedad de La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá” por un Valor de \$425.000.000 de los cuales a se consumieron \$424.494.688.

Relación de vehículos de la EPC según el tipo de combustible que consumen:

VEHICULOS DIESEL	VEHICULOS GASOLINA
COMPACTADORES	CAMIONETA RDO 117
BARREDORA 1000	CAMIONETA CSM 509
BARREDORA 5000	CAMIONETA CJC 574
VACTOR SKZ 256	MOTO VZA 61C
CAMION SKY 158	MOTO VZA 56C
CAMIONETA OJG765	MOTO RWC 23B
DIMAS COC 589	MOTO VZA 55C
CAMIONETA TTZ 924	MOTO RWC 22B



CAMIONETA TLZ 424	MOTO VZA 51C
CORTADORA	MOTO JOM 097
BOBCAT	MOTO JSM 68F
MOTOBOMBAS	MOTO JSM 57E
PLANTA DE IMPULSIÓN	MOTO JSO 47E
BARREDORA PELICAN	MOTO JSO 48E
	PLANTA ELECTRICA
	MOTO BOMBAS

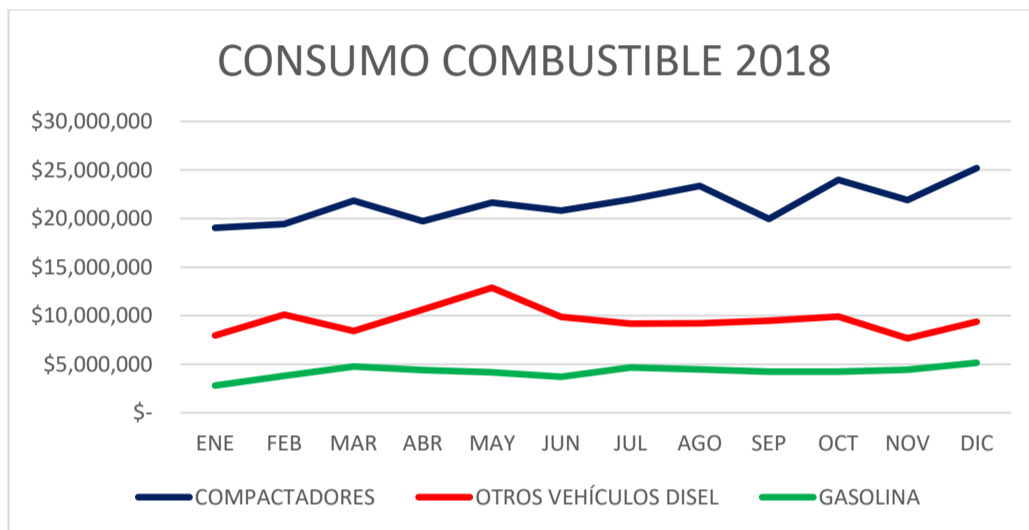


Gráfico 8: Consumo de combustible parque automotor de la EPC – Fuente: Seguimiento a contratos Dirección de Aseo

En el grafico 7 se evidencia que el consumo de combustible tiene un comportamiento lineal en los vehículos que funcionan con Gasolina. Para los compactadores se presenta una variación en el mes de Diciembre debido a los tiempos requeridos en el proceso contractual el último día del mes se abastecieron todos los vehículos hasta su máxima capacidad. Así mismo se puede observar que el consumo de Diesel también tiene un comportamiento lineal.

Relación de compactadores:

ITEM	Placa	Marca
1	SKZ-190	Freighlander
2	TLZ-034	Kenworth
3	ZIU-925	Volkswagen
4	ZIV-150	Volkswagen
5	ZIV-151	Volkswagen
6	TLZ-390	Chevrolet
7	TLZ-382	Chevrolet
8	OJX-878	Kenworth
9	OJG-780	Chevrolet
10	OJG-781	Chevrolet



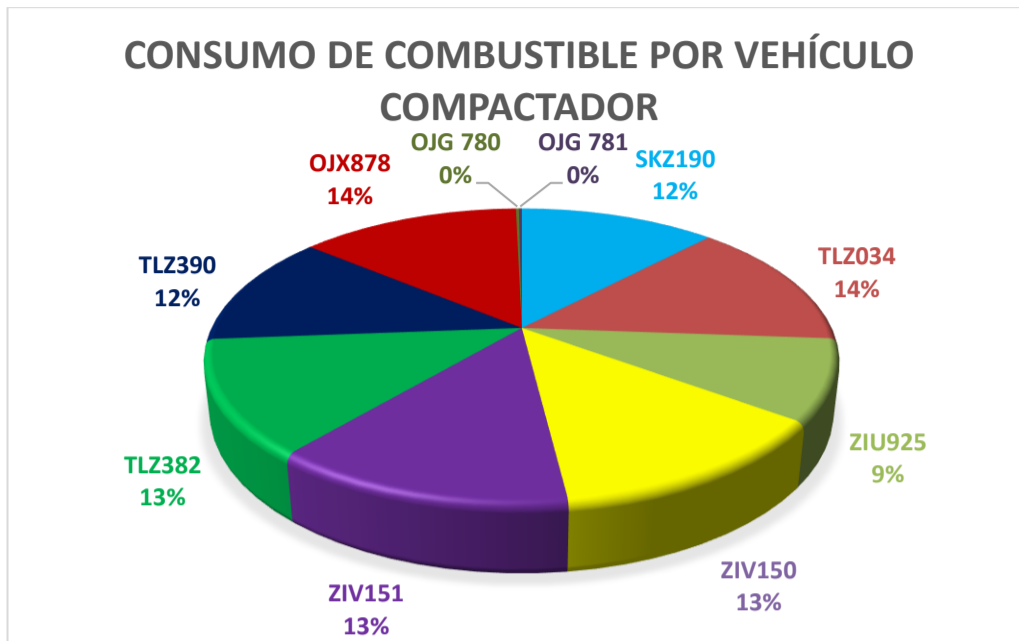


Gráfico 9: Consumo de combustible compactadores año 2018 – Fuente: Seguimiento a contratos Dirección de Aseo.

3.3.4 Seguimiento y control a rutas de barrido y recolección de residuos

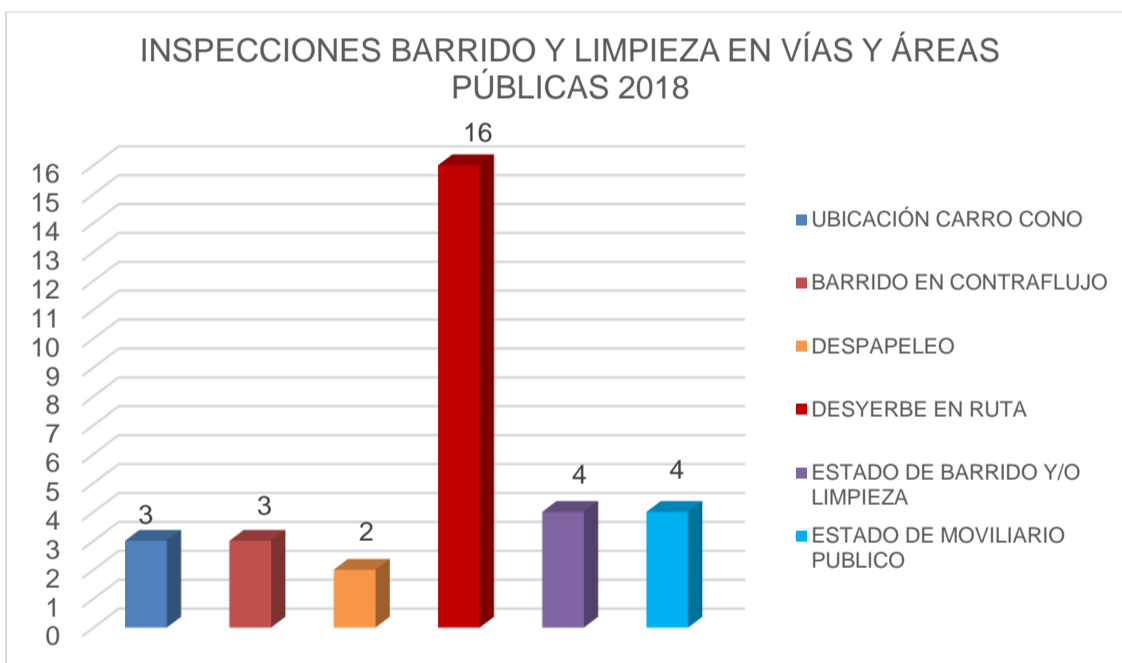


Gráfico 10: Comparativo Combustible – Mto – Km por compactador – Fuente: Seguimiento a contratos Dirección de Aseo

De acuerdo a las inspecciones y seguimientos realizados diariamente a la operación de barrido y limpieza en vías y áreas públicas, se evidencia que el criterio que genera mayor cantidad de productos no conformes es la actividad de desyerbe en la ruta, el cual representa el 50% del total de los productos no conformes. Esto es debido a que por las condiciones climáticas de la zona es difícil erradicar la maleza que se presenta áreas duras, sin embargo se están tomando acciones como el uso de fungicidas para minimizar la presencia de yerba.



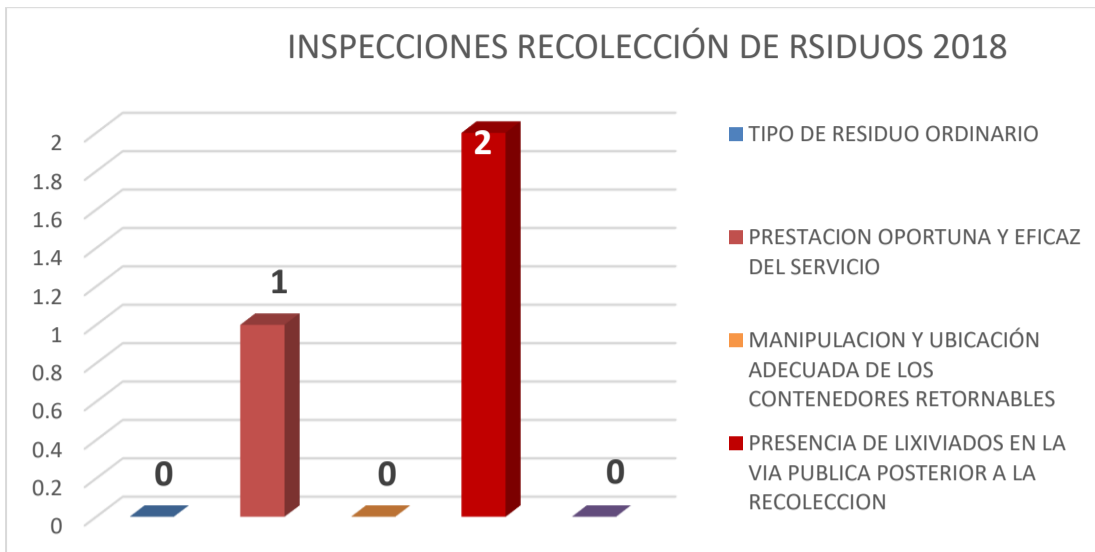


Gráfico 11: Comparativo Combustible – Mtto – Km por compactador – Fuente: Seguimiento a contratos Dirección de Aseo

De acuerdo al gráfico anterior podemos ver que no se presenta gran cantidad de no conformes en esta actividad del proceso, lo que nos permite dar cumplimiento a los indicadores de gestión del proceso de aseo.

3.3.5 Monitoreo de vehículos GPS

En cuanto al seguimiento diario realizado a los vehículos de recolección mediante el software de monitoreo satelital GPS, se viene realizando una base de datos con información recopilada por el sistema e información del desarrollo de la operación, para el análisis de cada vehículo compactador como lo es; consumo de combustible, km recorridos, velocidad promedio y excesos de velocidad, toneladas dispuestas tanto de orgánico como de combustible, costos de mantenimiento, consumos de llantas y peajes.

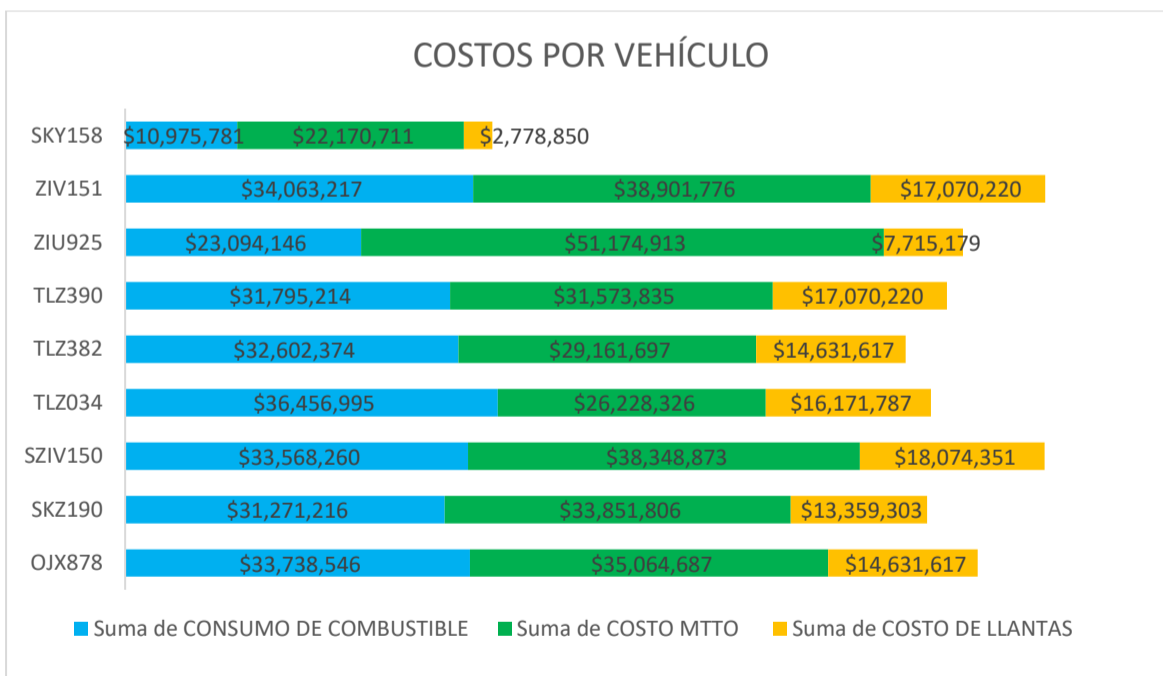


Gráfico 12: Comparativo Combustible – Mtto – Km por compactador – Fuente: Seguimiento a contratos Dirección de Aseo

Como se evidencia en el gráfico los vehículos que mayor costo representan para la dirección de aseo son el ZIV150, ZIV151 y ZIU925, pues como se ha mencionado anteriormente estos ya cumplieron su vida útil para la prestación del servicio de recolección de residuos sólidos.



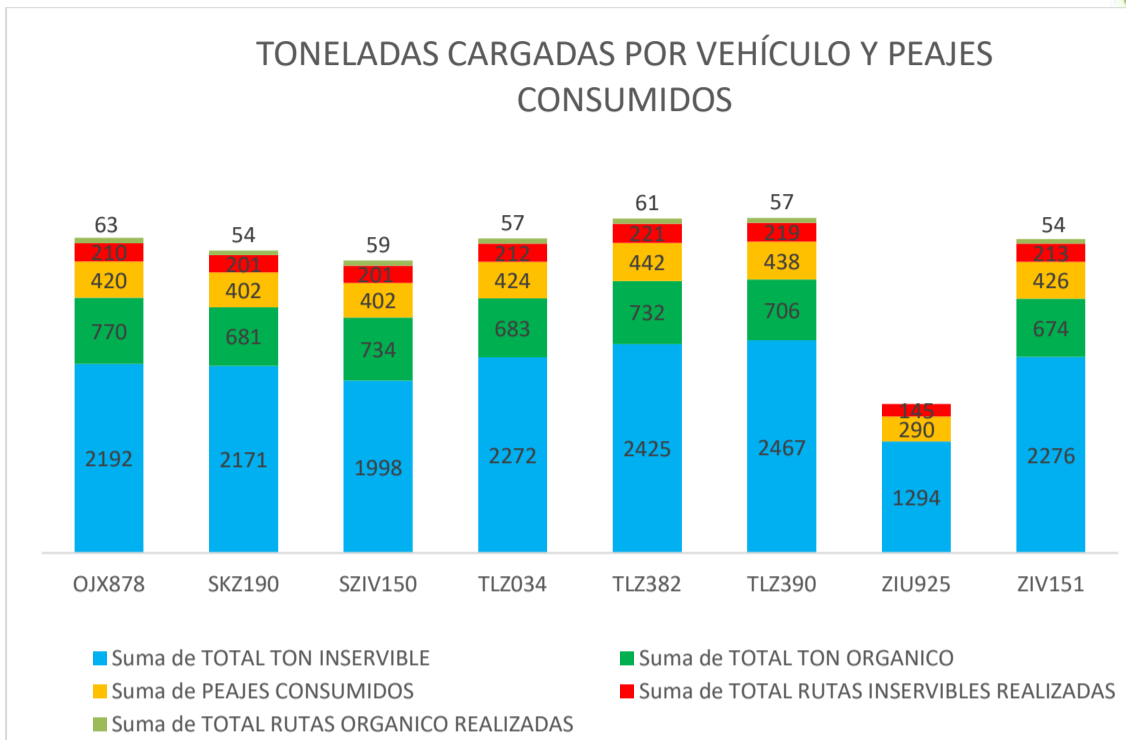


Gráfico 13: Comparativo Combustible – Mtto – Km por compactador – Fuente: Seguimiento a contratos Dirección de Aseo

De acuerdo a la gráfica anterior los vehículos que más residuos cargaron son el TLZ382 con 3.157 ton de residuos y 282 rutas realizadas y el TLZ390 con 3.173 ton de residuos y 276 rutas realizadas. Los demás vehículos cargaron en promedio 2.890 Ton de residuos con un promedio de 265 rutas realizadas cada uno, exceptuando el ZIU 925 que cargó 1.294 ya que se utiliza únicamente dos veces por semana en promedio para un total 145 rutas realizadas.

3.3.6 Consumo de bolsas

Se estableció el contrato de suministro CS-002-2018 entre La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá y el señor Oscar Audelo Chaucanes. El cual tiene como objeto “Contratar el suministro de bolsas industriales, lonas usadas y herramientas necesarias para realizar las actividades de barrido y recolección de residuos sólidos en Cajicá.” por un Valor de \$39.000.000 los cuales se consumieron totalmente.

De acuerdo a lo anterior se relacionan las cantidades de bolsas consumidas durante el año 2018:



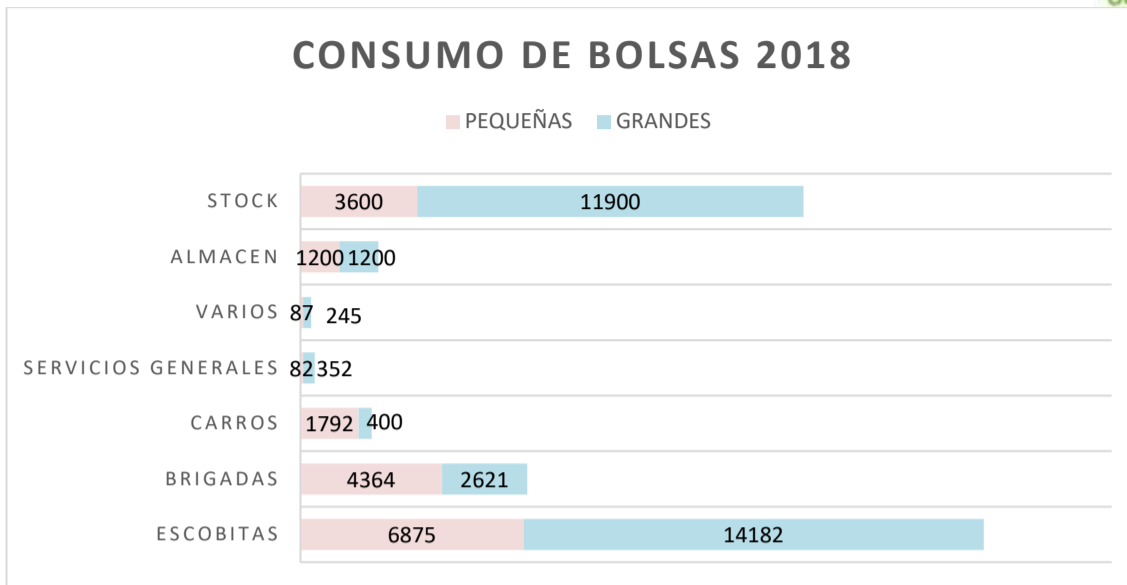


Gráfico 13: Comparativo Combustible – Mtto – Km por compactador – Fuente: Seguimiento a contratos Dirección de Aseo

Como se evidencia en el gráfico el 43% de las bolsas se consumieron en la actividad de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, el 14% corresponde a las bolsas que se gastan en las brigadas de limpieza que se realizan en los diferentes sectores del municipio principalmente los fines de semana y 32% de las bolsas compradas quedaron en stock para consumirlas en 2019.

3.4 CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS

3.4.1 Convenio Podas

Se gestionó el convenio Interadministrativo N° 006 de 2017 entre La Alcaldía Municipal De Cajicá & La Empresa De Servicios Públicos De Cajicá, con el objeto de “Aunar esfuerzos técnicos, humanos, administrativos, financieros para el desarrollo de actividades de mantenimiento de parques, zonas verdes, jardines y de recreación de los edificios públicos, sedes y subsedes de instituciones educativas, jardines infantiles, escenarios deportivos, de las fuentes de los parques, de las zonas verdes de vías alamedas y andenes de propiedad o a cargo del Municipio de Cajicá.”

El valor inicial estimado del Convenio Interadministrativo corresponde a la suma de MIL SESENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS (\$1.069.253.686,00) M/CTE., discriminados de la siguiente manera: La alcaldía municipal de Cajicá realizará un aporte en dinero de OCHOCIENTOS NOVENTA MILLONES DE PESOS (\$890.000.000,00) M/CTE., la empresa de servicios públicos hará un aporte en dinero de DIEZ Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS (\$16.200.000,00) M/CTE., y un aporte representado en Bienes y Servicios de CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS (\$163.053.686,00) M/CTE.

Con fecha 10 de noviembre se firma el acta de adición y prórroga 001 al Convenio Interadministrativo 006 de 2017 teniendo en cuenta la entrada en vigencia de la Ley de Garantías, de conformidad con lo siguiente:

Adición en valor la suma de QUINIENTOS TREINTA MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$530.906.378) discriminados así:

Aporte Alcaldía:	\$ 440.000.000
Aporte EPC en dinero:	\$ 8.100.000
Aporte EPC en Especie:	\$ 82.806.378
Total, Adición Convenio:	\$ 530.906.378



Por tanto, el valor total del convenio quedó así:

Aporte Alcaldía: \$ 1.300.000.000
 Aporte EPC en dinero: \$ 24.300.000
 Aporte EPC en Especie: \$ 245.860.064
 Total, estimado del Convenio: \$ 1.600.160.064

También se modifica el plazo de ejecución con prórroga de seis (6) meses más, por lo que el plazo de ejecución del convenio interadministrativo fue de un (1) año y quince (15) días calendario. Por lo anterior las cantidades totales ejecutadas a Diciembre de 2018 se presentan en el siguiente cuadro, donde se evidencian el acta de mayores y menores que se realizó para la ejecución del total de los recursos destinados para el mismo.



CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONVENIO No. 006 DE 2017					TOTAL EJECUTADO	
ACTIVIDAD	UND	VALOR UND	CANT.	VALOR TOTAL	VR. TOTAL	VR. TOTAL
CORTE DE CÉSPED (INCLUYE LIMPIEZA, RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS)	M2	\$ 156	2.993.016	\$ 466.910.496	4.489.505	\$ 700.362.780
JARDINERÍA (INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS E INSUMOS)	M2	\$ 720	66.808	\$ 48.101.760	123.759	\$ 89.106.480
FUMIGACIÓN (INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS E INSUMOS)	ML	\$ 108	653.745	\$ 70.604.460	888.403	\$ 95.947.524
PLATEOS	ML	\$ 360	17.556	\$ 6.320.160	17.463	\$ 6.286.680
PODA ARBOLES DE + 15 M	UND	\$ 426.000	400	\$ 170.400.000	400	\$ 170.400.000
PODA ARBOLES DE 3 A 15 M	UND	\$ 42.000	2.558	\$ 107.436.000	5.496	\$ 230.832.000
PODA ARBUSTOS	UND	\$ 1.980	23.279	\$ 46.091.767	29.778	\$ 58.959.881
LAVADO PILAS GRANDES	UND	\$ 44.000	48	\$ 6.912.000	78	\$ 11.232.000
LAVADO PILAS MEDIANAS	UND	\$ 108.000	32	\$ 3.456.000	52	\$ 5.616.000
LAVADO PILAS PEQUEÑAS	UND	\$ 84.000	40	\$ 3.360.000	62	\$ 5.208.000
LAVADO MONUMENTOS GRANDES	UND	\$ 96.000	104	\$ 9.984.000	156	\$ 14.976.000
LAVADO MONUMENTOS PEQUEÑOS	UND	\$ 60.000	16	\$ 960.000	24	\$ 1.440.000
LAVADO DE PUENTES	UND	\$ 144.000	4	\$ 576.000	6	\$ 864.000
LAVADO MOBILIARIO DE ASEO	UND	\$ 14.400	1.704	\$ 24.537.600	2.556	\$ 36.806.400
MANTENIMIENTO HIDRÁULICO, MECÁNICO, ELECTRICO Y FÍSICO DE CUARTOS DE BOMBAS DE PILAS	UND	\$ 180.000	32	\$ 5.760.000	52	\$ 9.360.000
MANTENIMIENTO HIDRÁULICO, MECÁNICO Y ELECTRICO DE BOMBAS DE LAS FUENTES DEL MUNICIPIO	UND	\$ 96.000	72	\$ 6.912.000	83	\$ 7.968.000
HONORARIOS COORDINADOR DE PODAS	UND	\$ 2.025.000	8	\$ 16.200.000	12	\$ 24.300.000
SUMINISTRO DE MATERIAL VEGETAL	DOC	\$ 40.563	660	\$ 26.771.580	994	\$ 40.329.762,75
SUMINISTRO REPUESTOS	GB	\$ 47.959.870	1	\$ 47.959.870	1,88	\$ 90.164.555,60
TOTALES				\$1.069.253.686		\$ 1.600.160.064



Como la vigencia del Convenio No. 006 de 2017 era hasta el 30 de junio de 2018.

Se realizó nuevamente la gestión para la forma del convenio Interadministrativo N° NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



006 de 2018 entre La Alcaldía Municipal De Cajicá & La Empresa De Servicios Públicos De Cajicá, con el objeto de “Aunar esfuerzos técnicos, humanos, administrativos, financieros para el desarrollo de actividades de mantenimiento de parques, zonas verdes, jardines y de recreación de los edificios públicos, sedes y subsedes de instituciones educativas, jardines infantiles, escenarios deportivos, de las fuentes de los parques, de las zonas verdes de vías alamedas y andenes de propiedad o a cargo del Municipio de Cajicá.”

El valor inicial estimado del Convenio Interadministrativo corresponde a la suma de DOS MIL DOCE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$2.012.800.000,00) M/CTE., discriminados de la siguiente manera:



APORTES DEL CONVENIO

APORTANTE	VALOR
MUNICIPIO	\$ 1.568.000.000
EPC EN DINERO	\$ 153.750.000
EPC EN ESPECIE	\$ 291.050.000
TOTAL	\$ 2.012.800.000



De acuerdo a lo anterior se ejecutaron las siguientes cantidades a diciembre 31 de 2018.

CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONVENIO					CANTIDAD EJECUTADA	
ACTIVIDAD	UN D	CANT.	VALOR UND	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
CORTE DE CÉSPED (INCLUYE LIMPIEZA, RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS)	M2	3.241.860	\$ 162	\$ 525.181.320	1.522.397	\$246.628.249
JARDINERÍA (INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS E INSUMOS)	M2	148.968	\$ 1.080	\$ 160.885.440	41.685	\$ 45.019.800
FUMIGACIÓN (INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS E INSUMOS)	ML	1.389.912	\$ 120	\$ 166.789.440	229.509	\$ 27.541.080
PLATEOS	ML	26.550	\$ 450	\$ 11.947.500	7.069	\$ 3.181.050
PODA ARBOLES > 15 M	UN D	800	\$ 355.356	\$ 284.284.800	-	\$ -
PODA ARBOLES DE >3 A <15 M	UN D	5.184	\$ 45.788	\$ 237.364.992	2.618	\$119.872.984
PODA ARBUSTOS	UN D	23.392	\$ 2.212	\$ 51.743.104	8.696	\$ 19.235.552
LAVADO PILAS GRANDES	UN D	126	\$ 174.275	\$ 21.958.650	42	\$ 7.319.550
LAVADO PILAS MEDIANAS	UN D	54	\$ 124.078	\$ 6.700.212	18	\$ 2.233.404
LAVADO PILAS PEQUEÑAS	UN D	90	\$ 96.703	\$ 8.703.270	30	\$ 2.901.090
LAVADO MONUMENTOS GRANDES	UN D	234	\$ 111.193	\$ 26.019.162	78	\$ 8.673.054
LAVADO MONUMENTOS PEQUEÑOS	UN D	36	\$ 65.642	\$ 2.363.112	12	\$ 787.704
LAVADO DE PUENTES	UN D	4	\$ 159.862	\$ 639.448	2	\$ 319.724
LAVADO MOBILIARIO DE ASEO	UN D	3.834	\$ 15.840	\$ 60.730.560	1.278	\$ 20.243.520



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONVENIO					CANTIDAD EJECUTADA	
ACTIVIDAD	UN D	CANT.	VALOR UND	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO HIDRÁULICO, MECÁNICO, ELECTRICO Y FÍSICO DE CUARTOS DE BOMBAS DE PILAS	UN D	72	\$ 198.844	\$ 14.316.768	24	\$ 4.772.256
MANTENIMIENTO HIDRÁULICO, MECÁNICO Y ELECTRICO DE BOMBAS DE LAS FUENTES DEL MUNICIPIO	UN D	162	\$ 107.197	\$ 17.365.914	48	\$ 5.145.456
HONORARIOS COORDINADOR DE PODAS	UN D	14	\$ 2.285.715	\$ 32.000.010	3	\$ 6.857.145
SUMINISTRO DE MATERIAL VEGETAL	GB	1	\$ 50.844.000	\$ 50.844.000	0	\$ 8.280.000
SUMINISTRO REPUESTOS	GB	1	\$ 42.962.298	\$ 42.962.298	-	\$ -
INVENTARIO FORESTAL (INCLUYE CATASTRO, MARCACIÓN Y GEORREFERENCIACIÓN)	GB	1	\$290.000.000	\$ 290.000.000	-	\$ -



3.4.2 Convenio PGIRS

Se celebró el convenio interadministrativo entre la Alcaldía Municipal de Cajicá y la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá el día 28 de abril de 2017 al 29 junio de 2018 por un valor de SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS M/TCE \$ 758.654.175. Cuyo objeto es **“Aunar esfuerzos humanos, técnicos, administrativos y financieros, para el desarrollo y ejecución del plan de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) en el municipio de Cajicá”**



Del Convenio No. 007 de 2017 durante el 2018 se ejecutaron QUINIENTOS VEINTICINCO MILLONES DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE (\$525.012.663) y el 14 de septiembre se firmó nuevo Convenio Interadministrativo No. 004 de 2018 con la administración municipal por valor de MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE (\$1.174.000.000) de los cuales se ejecutaron CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$179.300.000) durante el 2018, por lo tanto, el valor total ejecutado en el año 2018 fue de SETECIENTOS CUATRO MILLONES TRESCIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE. (\$704.312.663) dando cumplimiento al 100% de las actividades planeadas.

- Educación y acompañamiento

➤ Campaña de Sensibilización y Entrega de Canecas Verdes.

Se realiza la entrega de canecas verdes a la comunidad por parte del grupo de formadores en los diferentes sectores comunales del municipio, dos días antes de esta se realiza divulgación por medio de volantes (en cada una de las viviendas del sector), se explica los requisitos para la adquisición de la caneca nueva y por reposición, durante la campaña se realiza un puerta a puerta, invitando a los habitantes del sector a que se hagan partícipes de la campaña y proporcionamos información sobre separación en la fuente y como debe presentar los residuos a la ruta de recolección. Llegamos a 11 sectores del municipio.



CAMPAÑAS DE ENTREGA DE CANECAS			
NUMERO	FECHA	SECTOR	Cantidad Canecas Entregadas
1	03/02/2018	RINCON SANTO	65
2	03/02/2018	QUEBRADA DEL CAMPO	15
3	17/02/2018	MANAS	4
4	10/03/2018	EL MISTERIO	39
5	10/03/2018	SANTA CRUZ	22

NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAMPAÑAS DE ENTREGA DE CANECAS			
NUMERO	FECHA	SECTOR	Cantidad Canecas Entregadas
6	21/04/2018	BARRIO ESPERANZA- RIO GRANDE	13
7	21/04/2018	SANTA CRUZ, SECTOR LOS INFANTE	36
8	05/05/2018	CALAHORRA PARQUE LUIS CARLOS GALAN	10
9	05/05/2018	GRAN COLOMBIA	30
10	16/06/2018	PUENTE VARGAS LA VARIANTE	13
11	16/06/2018	CALLE 7 - VILLA ESPERANZA	50
12	29/09/2018	LA ESTACIÓN - LA Y	20
13	20/10/2018	SANTA CRUZ - DETRÁS DE GUNDI	19
14	27/10/2018	CAMPAÑA CENTRO	20
15	24/11/2018	PUENTE VARGAS	20
16	01/12/2018	CAPELLANIA CULTIVARTE	19
TOTAL			395

Tabla 1 “campañas de entrega de canecas” Fuente: Coordinación PGIRS



Img 14 “Publicidad de la campaña



Img 15 “Quebrada de Campo”



Img 16 “Publicidad de la campaña



Img 17 “Rincón Santo”



Img 18 “Publicidad de la campaña



Img 19 “Manas”





Img 20 "Publicidad de la campaña"



Img 21 "Sector El misterio"



Img 22 "Publicidad de la campaña"



Img 23 "Sector Santa Cruz"



Img 24 "Publicidad de la campaña"



Img 25 "Cuadra de los Infante"



Img 26 "Publicidad de la campaña"



Img 27 "Parque Principal"



3.5 CONJUNTOS RESIDENCIALES

Se han capacitado y sensibilizado 57 conjuntos residenciales del municipio para fortalecer el programa de cultura ciudadana, separación en la fuente y realizar seguimientos a fin de hacer cumplir la legislación para shut de basuras y el PGIRS en general. En conjuntos que nos han permitido el ingreso, se está realizando puerta a puerta para ser más efectivos con cada una de las sensibilizaciones.

CONJUNTOS RESIDENCIALES			
Nº	FECHA	LUGAR	PERSONAS CAPACITADAS
1	23/01/2018	ROBLES DECAJICA	15
2	27/01/2018	TERRACOTA	5
3	03/02/2018	CENCERRO	8
4	03/02/2018	CANDELARIA I	220
5	09/02/2018	CASTANESA	54
6	10/02/2018	ALCAPARRO	31
7	16 Y 17 /02/2018	PARQUES DE LA ESTACIÓN	160
8	17/02/2019	HATO GRANDE	11
9	18/02/2018	CAMPO VERDE	22
10	03/03/2018	BUGANVILLA	15
11	04/03/2018	CAMINOS II	120
12	10/03/2018	OVADIA	30
13	10/03/2018	VILLA ZHUE	5
14	10/03/2018	CANDELARIA II	20
15	10/03/2018	PRADERAS DE CAJICÁ	8
16	14/03/2018	CAMINOS DE CAJICA	9
17	17/03/2018	BOSQUE MADERO	36
18	24/03/2018	MIRAMONTE	9
19	25/03/2018	BOSQUE DE LA MONTAÑA	9
20	05/04/2018	BOSQUE MADERO BAMBU	98
21	06/04/2018	BOSQUE MADERO ABEDUL	97
22	11/04/2018	BOSQUE MADERO CEREZOS	58
23	16 Y 17/04/2018	CAELÍ	139
24	23 Y 24/04/2018	EL BEJUCAL	80
25	9,10 Y 11/05/2018	HUERTAS CLUB	418
26	17 Y 18 /05/2018	CANELON	68
27	22/05/2018	COND PIEDRA REAL	14
28	19/05/2018	ROBLES 3	44
29	23 Y 24 /05 /2018	EL BEJUCAL	70
30	7,8 Y 12/06/2018	HUERTAS RESERVADO 1	360
31	16/06/2018	VIANTT	8
32	22/06/2018	VILLA DE LOS SAUCES	81
33	16/10/2018	CONDOMINIO PRADA	11
34	12/10/2018	BAMBU	40
35	20/10/2018	EL CARMELO	26
36	28/09/2018	PORTON DE MADERA	10
37	20/10/2018	OIKOS PALOS VERDES	57
38	06/10/2018	MIDTOWN	8
39	08/10/2018	CONDOMINIO PRADERAS	199
40	05/10/2018	VILLA DE LOS SAUCES	12
41	26/10/2018	QUINTAS DEL MOLINO	16
42	7,8,9 y 10/11/2018	BOSQUE CANELO	70
43	01/11/2018	BOSQUE DE LA SABANA	30
44	02/11/2018	SAN CIPRIANO	70
45	03/11/2018	HUERTAS RESERVADO 1	20
46	17/11/2018	VERDE VIVO	21
47	07/11/2018	CENCERRO	13
48	28,29,30 y 11/30	HUERTAS RESERVADO 2	203
49	21/11/2018	VILLA CONCHITA	12
50	23 Y 24 11/2018	PARK PLACE	90
51	03/12/2018	PROVIDENCIA	21
52	05/12/2018	SOTO GRANDE	15
53	15/12/2018	VILLA DE LOS SAUCES	57
54	01/12/2018	CAMPOS DE CAJICA	20
55	7,8/12/2018	GALICIA MORENA	20
56	15/12/2018	SAN JOSE	15
57	21,22/12/2018	HATO GRANDE	24
TOTAL			3402



Tabla 2 "Capacitaciones en conjuntos residenciales" Fuente: Coordinación PGIRS



Img 28 "Huertas reservado 1"



Img 29 "Viantt"



Img 30 "Viantt"



Img 31 "Quintas del Molino"



3.5.1 SEGUIMIENTO AL SHUT DE BASURAS

Dentro de la reglamentación interna que se maneja para los conjuntos residenciales, es necesario realizar el acompañamiento en cada uno de ellos acerca del manejo que se le debe dar a los centros de acopio (shut), con el fin de establecer indicadores del material generado y la calidad en la presentación de dichos residuos para la recolección, se cuenta con cuatro (4) formadores que son los encargados de visitar los conjuntos residenciales del municipio, se dividió el municipio en cuatro grandes sectores, para cada uno de ellos y solicitamos un certificado de recolección de residuos reciclables en donde nos informen que cantidad de material es aprovechado y del cual nosotros no tenemos conocimiento ya que los únicos que nos proporcionan indicadores de gestión son las asociaciones de recicladores conformadas legalmente en el municipio, ARCA y AGENFO.

Aun cuando los formadores realizan el seguimiento a cada uno de los conjuntos residenciales; se evidencia que nos hace falta una herramienta para poder sancionar o imponer algún tipo de infracción, ya que no se puede con ninguna norma; porque los residentes de algunos conjuntos siguen sin realizar la separación adecuada de los residuos y es el todero a quien le dejan toda la labor, además se solicita el certificado de disposición de residuos reciclables y se puede evidenciar que los conjuntos residenciales están vendiendo el material de reciclaje a personas ajenas al municipio.





Img 32 “Tikagua”



Img 33 “Quintas de la Concordia”



Img 34 “Huertas Club”



Img 35 “Huertas Reservado 1”



3.5.2 RUTA DE APROVECHABLES

Se realizaron seguimientos en los sectores de Gran Colombia, Granjitas y Capellanía con el fin de sensibilizar a la comunidad sobre las respectivas rutas de recolección de material aprovechable impuestas en cada sector. Durante estos seguimientos se tuvo el acompañamiento del reciclador asignado a la zona con lo cual se iba creando un vínculo de confianza entre este y el usuario logrando de esta manera una mayor participación de la comunidad en el proceso y por ende un aumento en la cantidad de material recolectado. A continuación, se describe detalladamente el proceso realizado en cada una de las rutas a las que se ha realizado seguimiento.

GRANJITAS: Se realiza acompañamiento a la ruta de aprovechables y sensibilización a los habitantes del sector mediante capacitación puerta a puerta en la cual se explican los horarios en los que funciona la ruta de aprovechables y los materiales que se pueden disponer para ser aprovechados por los recicladores; en esta ocasión se presentó a la comunidad al señor Juan Carlos Acuña reciclador de oficio perteneciente a la asociación ARCA, quien fue designado como el reciclador de esta zona quien se encargará de la recolección todos los martes desde las 6 AM hasta las 10 AM.

CAPELLANIA: Se realiza ruta de aprovechables sensibilizando a los residentes del sector de Capellanía puerta a puerta con respecto a horarios y materiales que se pueden sacar para ser aprovechados por los recicladores. Para esta actividad contamos con el acompañamiento del señor Mairo Ardila reciclador de oficio de la asociación ARCA, quien se presentó a la comunidad como sugerencia para mejorar el proceso, así mismo se va cambiar la publicidad que se está entregando con información más clara sobre los días y horarios de recolección de material aprovechable.

GRAN COLOMBIA: Se realiza ruta de aprovechables sensibilizando a los residentes del sector de Gran Colombia puerta a puerta con respecto a los horarios y materiales que se pueden sacar para ser aprovechados por los recicladores, para esta actividad contamos con el acompañamiento del señor José Luis Cagua



reciclador de oficio de la asociación ARCA, quien es residente del sector y cuenta con el afecto de la comunidad.



mg 36 “Ruta de Aprovechables”



Img 37 “Ruta de Aprovechables”



3.5.3 SEGUIMIENTO RUTA DE ORGÁNICOS

Se realiza seguimiento a la ruta de orgánicos evidenciando que la comunidad ya está manejando mejor la caneca verde, en los posteriores seguimientos se realiza la sensibilización a los usuarios que no se hayan encontrado para que realicen adecuadamente la separación de los orgánicos, el uso adecuado de la caneca verde, no utilizar bolsa plástica dentro de la caneca y extraer los lixiviados. Hora: 6 am – 1 pm.



LUNES:

- **Sector:** Centro 1, Colsubsidio- La estación, club edad de oro, kamex.
- **Sector:** Las Villas, Av. Cavelier- CHUNTAME- hasta las caballerizas, lácteos el pomar.
- **Sector:** El Rocío, Baskintas, Gimnasio, alemán - Av. Sexta- Calahorra-Buena suerte, fincas, chunugua – Mallorca, oikos, conjuntos san Lucas, Con. Senderos y Caminos de Cajicá- huertas club – huertas reservado 1 y 2 – olímpica- termoform- antenas por los dos lados.
- **Sector:** Calle Quinta, Santa cruz-Gran Colombia- conjuntos parques de la estación – huertas 1, 2 y 3 etapa 2.

MARTES:

- **Sector:** La Bajada - Colombo Hispano- Carulla - Politécnico- La Palma-Canelón - Canelón Reservado y Mojica, san juan del camino- Recta Canelón- El Carretón- Hda Fagua.
- **Sector:** Capellanía - Rincón Santo (con Galicia Morena), Misterio, Diamante- Puerta del Sol- Padres Pasionistas- Colegios- UMB- San Juan del Camino.
- **Sector:** Granjitas - Paredes Blancas - El Misterio. Easo- Rialto, Barval-Gimnasio Nva Alejandría-- SAUZALITO, UMB, Jardineros, Badalona, Cosiaca, Hda Fontanar, Bosque Madero-El Monumental, Club Rincón.



RUTA	Caneca azul	Caneca verde	Caneca pintura	Bolsas	Casas	Canecas con Lixiviado
Las Villas	44	544	98	152	1965	87
Calle Quinta	40	370	165	170	790	112
El Rocío	63	332	161	49	716	75
Centro 1	27	390	245	290	600	195
Capellanía	40	736	365	302	4315	115



La Palma	55	366	230	199	1142	210
Granjitas	31	487	212	517	1748	330
TOTAL	300	3225	1476	1679	11276	1124

Tabla 3 “Seguimiento de ruta de orgánicos” Fuente: Coordinación PGIRS

Se puede evidenciar que, en el seguimiento a rutas de residuos orgánicos, se ha identificado que de las 11.276 viviendas unifamiliares el 57% realiza la separación de los residuos, de estos el 29% tienen la caneca verde, el 13% adaptaron canecas de pintura para realizar la separación y el 15% saca los residuos en bolsa. De las personas que realizan la separación en la fuente el 24% no drenan el líquido lixiviado. Además, se puede ver que de 113 conjunto residenciales identificados el 73% presenta los residuos en canecas de más de 120 lts.



Img 38 “Av. Cavalier”



Img 39 “Conjuntos”



Img 40 “Aguanica”



Img 41 “Conjuntos Residenciales”



Img 42 “Viviendas Unifamiliares”

3.5.4 SEGUIMIENTO RUTA INSERVIBLES

Se realiza el seguimiento a la ruta de residuos inservibles en todos los sectores del municipio, los formadores van adelante del carro compactador evidenciando que los usuarios entregan mezclados los residuos orgánicos con los inservibles en una gran cantidad, esta problemática se debe a que en el municipio la población es muy flotante y falta que los propietarios de las unidades residenciales expliquen cómo se realiza la separación en la fuente, evidenciando también gran presencia de residuos de podas.

Una vez identificados los usuarios que no realizan bien la separación se le realiza una sensibilización a cada usuario acerca de la adecuada disposición de estos, esperando que en días posteriores no se presente tanto residuo orgánico; se ve también que algunos usuarios separan los residuos reciclables de los residuos inservibles, pero por no recoger este material por parte de los recicladores, el carro compactador los tiene que llevar y así se está perdiendo material que se puede recuperar y los usuarios se desmotivan mucho por la no recolección de estos



(sienten que están perdiendo el tiempo), por esto también la necesidad de implementar la “Ruta de Aprovechables” ya expuesta anteriormente.



Img 43 “Residuos de poda en ruta de inservibles”



Img 44 “Construtoras”



Img 45 “Viviendas Unifamiliares”



Img 46 “Viviendas Unifamiliares”



3.5.5 COMERCIAL

Se hizo seguimiento y capacitación a 739 comerciantes del centro, diagonal cuarta y capellanía, en donde se puede evidenciar que no están haciendo la separación adecuada de residuos sólidos que se encuentra en el PGIRS Municipal. Se han realizado dichos seguimientos y diagnósticos con el fin de tener una base de datos de establecimientos, entendiéndose que al realizar estas visitas podemos detectar que tipo de residuos genera, que días saca sus residuos. Se pudo asumir que los comerciantes de la zona no son los únicos que causan el desorden y de los desmanes que se vienen presentando en la carrera sexta, personas externas y comerciantes que vienen de otros sectores depositan los residuos en el mobiliario público.

MES	PERSONAS CAPACITADAS
ENERO	68
FEBRERO	109
MARZO	103
ABRIL	113
MAYO	96
JUNIO	170
JULIO	0
AGOSTO	4
SEPTIEMBRE	50
OCTUBRE	85
NOVIEMBRE	83
DICIEMBRE	66
TOTAL	947

Tabla 4 “Seguimientos y capacitación a comerciantes en el primer semestre de 2018” Fuente: Coordinación PGIRS





Img 47 "Asadero Chilacos de la Y"



Img 48 "Comercio"



Img 49 "Economax"



Img 50 "Daniel Rico Peluquería"



3.5.6 COLEGIOS

En el transcurso del convenio se ha logrado capacitar y sensibilizar a los estudiantes, docentes de seis I.E.D., 18 Colegios Privados y cuatro CDI mediante jornadas de talleres lúdicos y sensibilización mediante diapositivas, para la implementación del PGIRS municipal en las instituciones y actividades ambientales institucionales a fin de divulgar de manera masiva el programa.

CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL		
FECHA	LUGAR	PERSONAS CAPACITADAS
23/01/2018	CDI MANAS	7
19/02/2018	NUEVO MILENIUM	102
20/02/2018	CDI MANAS	67
02/03/2018	CDI PLATERO Y YO	120
22/05/2018	CDI CAFAM AUX COCINA	19
18/06/2018	PLATERO Y YO	30
19/06/2018	CAFAM	36
10/10/2018	SAN VICENTE DE PAUL	72
28/11/2018	HOGAR INFANTIL EL CANELON	75
27/11/2018	COLEGIO PLATERO Y YO	120
26/11/2018	COLEGIO NUEVO MILENIO	90
TOTAL		738

Tabla 5 "Capacitaciones en junio a Centros de Desarrollo Infantil" Fuente: Coordinación PGIRS





Img 51 "C.D.I. Nuevo Milenio"



Img 52 "C.D.I. Platero y yo"



Img 53 "C.D.I. CAFAM"



Img 54 "C.D.I. CAFAM"



COLEGIOS PUBLICOS		
FECHA	LUGAR	Nº CAPACITADAS
05/03/2018	SAN GABRIEL RIO FRIO	145
14/03/2018	CULTIVARTE	25
20/03/2018	ANTONIO NARIÑO	30
12/03/2018	LUIS AMIGÓ	143
5,6,9,10 Y11/04/2018	RINCON SANTO	280
24/04/2018	ANTONIO NARIÑO	300
10/05/2018	SENA	100
16/05/2018	POMPILIO MARTINEZ	30
18/05/2018	IED ANTONIO NARIÑO	28
21/05/2018	SAN GABRIEL AUX COCINA	7
23/05/2018	PABLO HERRERA - ACUARELAS	118
24/05/2018	CAPELLANIA	33
28/10/2018	SAN GABRIEL LA FLORIDA	130
16/10/2018	IED CAPELLANIA	30
05/10/2018	POMPILIO MARTINEZ	50
16-19/10/2018	RINCON SANTO	260
28/10/2018	CAFETERIA RINCON SANTO	2
29/10/2018	REST ESCOLAR RINCON SANTO	4
01/11/2018	RESTAURANTE CAPELLANIA	5
15/11/2018	RESTAURANTE SAN VICENTE DE PAUL	2
	TOTAL	1722



Tabla 6 "Capacitaciones a Colegios públicos en mayo" Fuente: Coordinación PGIRS



Img 55 "I.E.D. Pablo Herrera - Acuarelas"



Img 56 "I.E.D. Antonio Nariño"



Img 57 "IED San Gabriel- La florida"



Img 58 "I.E.D. Rincón Santo"



COLEGIOS PRIVADOS		
FECHA	LUGAR	PERSONAS CAPACITADAS
07/02/2018	EMILIO SOTOMAYOR	235
08/02/2018	EMILIO SOTOMAYOR	211
13/02/2018	SAN PABLO	29
16/02/2018	MARIA GORETTI	66
19/02/2018	MEKADESH	36
12/03/2018	NUEVO HORIZONTE	189
06/03/2018	CARAVANTA	60
07/03/2018	GRANDES PERSONITAS	107
02/04/2018	COLEGIO LOS LAURELES	26
26/04/2018	LAS VILLAS	25
23/04/2018	LOS EUCALIPTOS	20
25/04/2018	GARDEN CITY	21
08/05/2018	STEVE JOBS	62
08/05/2018	GARDEN CITY	30
17/05/2018	MEKADDESH	8
05/06/2018	ESTUDIANTES SALLE	34
07/06/2018	IDETEC	25
08/06/2018	REFUGIO DEL SABER	35
14/06/2018	CAMBRIDGE	115
01/10/2018	MARIA MILAGROSA	70
02/10/2018	JEAN PAGET	81
03/10/2018	HOWARD	59
04/10/2018	SAN PABLO	36



COLEGIOS PRIVADOS		
FECHA	LUGAR	PERSONAS CAPACITADAS
09/10/2018	LAS VILLAS	20
23/10/2018	SANTA MARIA GORETTI	65
26/10/2018	SAN ISIDRO LABRADOR	46
29/10/2018	BOSQUES DE LA SEQUIA	34
01/11/2018	COLOMBO HISPANO	167
02/11/2018	SAN JOSE	94
15/11/2018	LOS CEREZOS	33
15/11/2018	JHON BARDEEN	24
15/11/2018	GRANDES PERSONITAS	100
22/11/2018	LOS CEREZOS	33
21/11/2018	MI CASITA MAGICA	16
23/11/2018	EL MANANTIAL	70
23/11/2018	MANITAS CREATIVAS	24
21/11/2018	EL CAFETAL	64
26-30 /11/2018	COLOMBO HISPANO	167
23/11/2018	COLEGIO BAO BAD	27
TOTAL		2.564

Tabla 7 "Capacitaciones a Colegios privados"



Img 59 "San Jose"



Img 60 "Howard"

3.5.7 OFICIAL

El Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos debe llegar a la mayor cantidad de población posible, por lo cual la administración Municipal debe verse involucrada con el programa, por lo tanto, están siendo capacitadas cada una de las oficinas de las secretarías. En conjunto con la CAR (Corporación Autónoma Regional) se constituye el programa "Ciclo Re Ciclo" donde se establece que la ejecución del programa debe iniciar desde la Alcaldía y sus entes de control.



OFICIAL		
FECHA	LUGAR	Nº CAPACITADAS
06/02/2018	OBRAS PUBLICAS	9
12/02/2018	DESARROLLO ECONOMICO	7
15/02/2018	EDUCACIÓN	6
16/02/2018	PRENSA	9
20/02/2018	CONTROL INTERNO	3
02/03/2018	PQRs ALCALDIA	9

NIT 832.002.386-5
 empresa_epc@yahoo.es
 empresa_epc@epccajica.gov.co
 www.epccajica.gov.co
 Teléfonos: 8662845-8796531
 Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
 Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



OFICIAL		
FECHA	LUGAR	Nº CAPACITADAS
07/03/2018	UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN	10
09/03/2018	BANCO DE ALIMENTOS	53
16/03/2018	BANCO DE ALIMENTOS	24
17/04/2018	SECRETARIA GENERAL DE CONTRATOS Y CONVENIOS	6
18/04/2018	SECRETARIA DE GOBIERNO	6
18/04/2018	SECRETARIA DE EDUCACIÓN PORTAL INTERACTIVO	1
19/04/2018	SISBEN	4
15/05/2018	SECRETARIA DE MOVILIDAD	10
05/06/2018	CASA DE JUSTICIA-INFRACTORES	5
05/10/2018	SECRETARIA JURIDICA	6
27/10/2018	SECRETARIA DE MOVILIDAD	5
29/11/2018	DESARROLLO ECONOMICO	2
12/12/2018	GESTION HUMANA	7
07/12/2018	SECRETARIA DE GOBIERNO	5
25/12/2018	SECRETARIA DE SALUD	10
TOTAL		197

Tabla 8 "Sector oficial del Municipio" Fuente: Coordinación PGIRS



Img 61 "Secretaría de Movilidad"



Img 62 "Casa de Justicia"



Img 63 "Secretaría de Juridica"



Img 64 "Secretaría de Movilidad"



3.5.8 ENTES DESCENTRALIZADOS

El Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos debe llegar a la mayor cantidad de población posible, por lo cual la administración Municipal debe verse involucrada con el programa, por lo tanto, están siendo capacitados en el manejo de residuos los entes descentralizados.

MAYO		
FECHA	LUGAR	Nº CAPACITADAS
04/05/2018	INSVIVIENDA	7

NIT 832.002.386-5
 empresa_epc@yahoo.es
 empresa_epc@epccajica.gov.co
 www.epccajica.gov.co
 Teléfonos: 8662845-8796531
 Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
 Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



04/05/2018	HOSPITAL	20
14/06/2018	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	17
03/12/2018	INSTITUTO DE DEPORTES	22
TOTAL		66

Tabla 9 “Entes descentralizados del Municipio” Fuente: Coordinación PGIRS De acuerdo con la proyección hecha en la adición del convenio interadministrativo No. 007 entre la Alcaldía Municipal de Cajicá y la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá se debe hacer ingreso a mínimo cuatro (4) entes descentralizados, durante el transcurso de dicho convenio, se logra justificar el ingreso a cuatro (4) entes descentralizados.



Img 65” Insivienda.”



Img 66 “EPC Cajicá”



3.5.9 RECICLATON ENTES OFICIALES Y EPC

Se realizó el Concurso en las secretarías de la Administración Municipal con el objetivo de incentivar. Se llevó a cabo por dos meses durante los cuales se registraba el peso del material que es entregado a la Asociación de Recicladores de Cajicá –ARCA-. Al final se premiaron los tres primeros puestos con una Ecobotella para la recolección de material PET y tapas plásticas

- Primer Puesto: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural
- Segundo Puesto: Secretaria de Planeación.
- Tercer Puesto Secretaría de Hacienda.

CONCURSO DE RECICLAJE ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL										
SECRETARIAS	31-oct	7-nov	14-nov	21-nov	28-nov	5-dic	12-dic	TOTAL EN GRAMOS	ESCRITORIOS POR SECRETARIA	GRAMOS POR ESCRITORIO DE TRABAJO
PLANEACION	780	1.039	340	520	875	231	140	3.925	40	98
MOVILIDAD	400	562	234	310	213	241	155	2.115	6	353
JURIDICA	155	68	324	121	209	143	224	1.244	9	138
GOBIERNO	-	1.075	745	87	198	206	136	2.447	10	245
HACIENDA	670	136	345	215	321	105	83	1.875	18	104
CONTRATACION	4.000	720	513	537	261	95	108	6.234	7	891
GESTION HUMANA	167	1.010	465	213	276	107	192	2.430	10	243
PQRS	380	23	40	142	14	32	85	716	4	179
CONTROL INTERNO	165	430	321	45	89	76	93	1.219	2	610
AMBIENTE	43	36	55	24	16	54	68	296	18	16
DESARROLLO SOCIAL	654	987	2.410	75	306	356	93	4.881	13	375



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CONCURSO DE RECICLAJE ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL										
SECRETARIAS	31- oct	7- nov	14- nov	21- nov	28- nov	5- dic	12- dic	TOTAL EN GRAMOS	ESCRITORES POR SECRETARIA	GRAMOS POR ESCRITORIO DE TRABAJO
DESARROLLO ECONOMICO	315	221	795	98	126	208	142	1.905	15	127
TOTAL								29.287	152	3.379



Imagen 67 “Premiación concurso de reciclaje administración municipal”



Imagen 68 “Premiación concurso de reciclaje administración municipal”



Imagen 69 “Premiación concurso de reciclaje administración municipal”





Img 70 "Recolección del material en la EPC."



Img 71 "Recolección del material en la EPC"



3.5.10 SEGUIMIENTO A COCINAS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS.

Se realiza seguimiento a cada una de las cocinas de los cuatro Centro de Desarrollo Infantil del municipio, explicándole a cada una de sus integrantes como deben realizar la separación de los residuos que sean producidos en el lugar, forma adecuada de presentarlos a la ruta de recolección.



Img 72 "I.E.D. Pompilio Martinez"



Img 73 "Jardín social Cafam"



Img 74 "CDI Cafam"



Img 75 "CDI Nuevo Milenio"



3.5.11 INDUSTRIAL

En el sector industrial, se fortalece el programa realizando capacitaciones y seguimientos que se llevan a cabo en empresas y constructoras con el fin de optimizar las actividades de Separación en la fuente dentro de la entidad privada a la que se logra el ingreso y se realiza el seguimiento que consiste en identificar el centro acopio y las condiciones en las que se encuentra, se puede evidenciar que casi todas las industrias venden el material de reciclaje, se les explica que en el municipio existen dos asociaciones de recicladores y que deben entregar el material en donación según Decreto 596 de 2016, así lograr darle una mejor vida a cada uno de sus asociados y recuperar la mayor cantidad de material posible.

INDUSTRIAS		
FECHA	LUGAR	N° CAPACITADAS
1/02/2018	EMPRESA DE VIAJES NAVITOUR	1
1/02/2018	INMOBILIARIA RYH	1
10/02/2018	LACTEOS SAN MATEO	22
13/02/2018	EXPRESOS CAJICA	16
15/02/2018	PROACABADOS S.A	10
15/02/2018	EMPRESA ORTELAC	3
16/02/2018	HUEVOS SANTA REYES	10
19/02/2018	COOPERATIVA CONSTRASCAJICA	30
15/03/2018	ESTACIÓN DE SERVICIO CODI 5	5
15/03/2018	ESTACIÓN DE SERVICIO SAN JOSE	5
15/03/2018	FLORES LA CONEJERA	18
16/03/2018	ESTACIÓN DE SERVICIO TECNICO DE LUBRICACIÓN	6
9/04/2018	MADECA LTDA	10
10/04/2018	RN MONTAJES	8
19/04/2018	AMERICA TOUR SAS	11
20/04/2018	CAJITUR SAS	5
26/04/2018	SERVITURES DE LA SABANA	30
8/05/2018	HELADOS SABARA	4
8/05/2018	EDS TEXACO	6
10/05/2018	EMPRESA DE TRANSPORTE SERVITURES	24
17/05/2018	LEVELMA	10
21/05/2018	EDS BRIO SOL OIL	5
22/05/2018	EDS BRIO SOL OIL ORIENTE	2
5/06/2018	THE FARM	26
6/06/2018	THERMOFORTH	59
TOTAL		327



Tabla 10 "Capacitaciones a industrias" Fuente: Coordinación PGIRS

CONSTRUCTORA		
FECHA	LUGAR	N° CAPACITADAS
17/01/2018	FONTANA PARCK	10
23/01/2018	AMARILO	5
24/01/2018	MODIGLIANI VIVENDUM	7
7/02/2018	LINDARAJA	1
8/02/2018	AGUA CLARA CENTRO EMPRESARIAL	1
14/02/2017	AVILA ARQUITECTURA.	3
17/02/2017	CONDOMINIO PIEDRA REAL	17
7/03/2018	AVILA SAS IED PABLO HERRERA	21
12/03/2018	CONSTRUCCIÓN B Y E SAS	2
14/03/2018	LA MANSIÓN - QUINTAS DEL MOLINO	4
14/03/2018	INVERSIONES RESERVA DEL LAGO	8
14/03/2018	BOSQUE CANELO	2
14/03/2018	CLAN CAJICA	8
17/03/2018	DOWN TOWN	20
17/03/2018	GOMEZ Y GOMEZ	13
17/03/2018	CONSTRUCTORA LA CUMBRERA	12
5/04/2018	LA MASION	39
9/04/2018	TIBOGAN	1



CONSTRUCTORA		
FECHA	LUGAR	N° CAPACITADAS
23/04/2018	CONSTRUCTORA LECO	9
23/04/2018	CONSTRUCTORA RYMJ	3
26/04/2018	CONSTRUCTORA CANELON	5
27/04/2018	OIKOS PALOS VERDES	4
16/05/2018	PROYECTO EL CANELON	1
6/06/2018	RESERVA DEL LAGO	1
12/06/2018	OBRA FRENTE A IED POMPILIO MARTINEZ	4
15/06/2018	OBRA CONJUNTO BADALONA	10
22/06/2018	CONSTRUCTORA GREEN STUDIOS	2
TOTAL		213

Tabla 10 “Capacitaciones a Constructoras” Fuente: Coordinación PGIRS

De acuerdo con la proyección hecha en la adición del convenio interadministrativo No. 007 entre la Alcaldía Municipal de Cajicá y la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá se debe hacer ingreso a mínimo ocho (8) industrias, durante el transcurso de dicho convenio, se logra justificar el ingreso a 25 industrias y 27 constructoras. Han sido capacitadas 540 trabajadores. Con un 312% de cumplimiento.



Img 76 “The Farm”



Img 77 “Levelma”



Img 78 “Servituras de la sabana”



Img 79 “Constructora Green Studios”





Img 80 "Canarias"



Img 81 "Vittare"



3.5.12 SEGUIMIENTO A INDUSTRIAS Y CONSTRUCTORAS

HUEVOS SANTA REYES: Se evidencia que hacen una clasificación adecuada de los residuos en general.

LACTEOS SAN MATEO: Se evidencia que saben cómo se realiza la clasificación del material, en cuanto al espacio les queda muy reducido ya que se les mezcla los residuos inservibles con el material que entregan a otra asociación se les explica que coloquen un muro para que así sea más fácil la identificación del material inservible a la hora de la recolección.

CONSTRUCTORA LINDARAJA: Se evidencia que el shut de basuras está muy bien demarcado para realizar la disposición de los residuos que se generan en la obra también tiene varios puntos ecológicos para realizar la disposición de los residuos en toda la obra. Excelente.

EMPRESA IMUSA: Se evidencia que realizan una separación adecuada de todo el material, sin embargo, se hace la recomendación que no deben depositar las personas del casino ningún tipo de residuo orgánico en lo inservible ya que se evidencio que en algunas bolsas había liquido lixiviado producido por residuos orgánicos.

CONSTRUCTORA RESERVA DEL LAGO: Se realizó la visita en donde se evidencia que después de las recomendaciones dadas en la primera visita, el shut se encuentra demarcado las canecas del orgánico se encuentran marcadas y se encuentra más organizado.

OBRA PLAZA BAHIA: Se evidencia que realizan la adecuada separación, pero no tiene un lugar como shut pero el área donde disponen los residuos esta aseada.

OBRA BODEGA FRENTE A LA POMPILIO MARTINEZ: Se realiza el seguimiento y se evidencia que ellos no generan ningún residuo diferente a los escombros los cuales son llevados a una escombrera en Bogotá.

EMPRESA COMERCIALIZADORA THEFARMA S.A.: Se realiza el seguimiento y se evidencia que realizan un buen proceso en cuanto a la separación en la fuente, teniendo muy bien demarcado el shut y las áreas donde generan residuos.

EMPRESA THERMOFOR: Se realiza el seguimiento evidenciando que no realizan la separación del orgánico ya que no saben del proceso que se está llevando en el municipio de Cajicá después de dos visitas se logra la capacitación para el día 21 de junio la cual tendrá la asistencia de todo el personal de esta, después de la capacitación la empresa solicita que se le comience a realizar la recolección del orgánico.

CONSTRUCTORA GREEN STUDIOS: Se evidencia que tienen el punto ecológico bien ubicado no son grandes generadores de residuos, en cuanto al shut de la obra cuentan con dos shut uno va ser para todo el tema del reciclable e inservible y el oro únicamente para el orgánico.

OBRA BADALONA: Se evidencia que realizan una muy buena separación por este motivo decidieron adecuar el shut y ampliarlo, por el momento de la obra se realizara por 3 meses la recolección en este condominio 3 veces p semana los días lunes, jueves, sábados.



PIEDRA REAL: Se realizó la visita en donde se evidencia no están siguiendo las recomendaciones dadas en la capacitación anterior por tal motivo se realiza nuevamente la capacitación para que queden claras las inquietudes que tienen con respecto a la separación en la fuente.

EMPRESA DE TRANSPORTES SERVITURES SAS: Se evidencia que realizan la adecuada separación en la fuente. No generan residuos orgánicos y lo poco que disponen de residuos es inservible.

LACTEOS LEVELMA: Se realiza el seguimiento al shut y se evidencia que realizan una adecuada disposición de los residuos generados en esta y tiene muy bien demarcado el shut.

FLORES LA CONEJERA: Se realiza el seguimiento y se evidencia que siguen haciendo un buen proceso de separación en la fuente.

ESTACION DE SERVICIO TEXACO: Se realiza el seguimiento evidenciándose que después de la visita realizada tiene ya demarcado previamente el shut y ya utilizan la caneca únicamente para los residuos orgánicos se les hace la recomendación de llenar las bolsas al tope ya que se evidencio que las dejan a medio llenar y esto genera más bolsa a la hora de la recolección.

HOTEL ZUE: Se evidencia que realizan una adecuada separación en la fuente dentro del shut del hotel, pero a la hora de realizar la disposición de estos en el shut que queda ubicado a las afueras del hotel revuelven todo el material.

SAN MATEO: Se realiza la visita al shut donde se evidencia que la separación esta adecuadamente dispuesta en el lugar asignado y el shut muy bien demarcado.

BOMBA BRIO SOL OIL OCCIDENTAL: Se realiza la visita al shut que queda al lado de la bomba y se evidencia que en este shut no se realiza la adecuada separación y esta revuelto todo a esto voy ya que las personas del hotel del parqueadero hacen uso de este, pero no realizan bien la separación.

BOMBA BRIO SOL OIL ORIENTAL: Se evidencian varios puntos ecológicos los cuales están muy bien demarcados y también el shut se encuentre en muy buenas condiciones para realizar las disposiciones de residuos que se manejan en la obra.

DOWN TOWN: Se realizó la visita en donde se evidencia que están siguiendo las recomendaciones que se les dio en el seguimiento anterior de realizar la separación más adecuada de los residuos y que se utilizara una caneca específicamente para los orgánicos.

AMERICAN TOUR SAS: Se evidencia que no realizan la adecuada separación en la fuente ya que no tenían muy claro como era el proceso de la disposición de los residuos en el municipio, recomendación demarcar el área que es utilizada para el shut.

PROYECTO QUINTAS DEL MOLINO: Se realiza el seguimiento al shut y se evidencia que después de las recomendaciones dadas ya tiene el shut demarcado y con los diferentes residuos separados correctamente.

FLORES LA CONEJERA: Se realiza el seguimiento y se evidencia que siguen haciendo un buen proceso de separación en la fuente.

INVERSIONES RESERVA DEL LAGO: Se realiza el seguimiento evidenciándose que después de la visita realizada tiene ya demarcado previamente el shut y ya utilizan la caneca únicamente para los residuos orgánicos.

LA PLACITA CAMPESINA: Se evidencia que realizan la disposición de material de escombros al andén que da sobre la cra 5, se le hace la recomendación a la persona encargada de hacer la adecuada disposición de estos y no dejarlos en el andén, por otro lado, no se evidencia ningún otro residuo que generen.

CAJITUR SAS: Se evidencia que realizan una adecuada separación y que también tienen un punto de recolección de tapas, este material se lo entregan a una persona de Arca. Muy bien.

SAN MATEO: Se realiza la visita al shut donde se evidencia que la separación esta adecuadamente dispuesta en el lugar asignado y el shut muy bien demarcado.

LINDARAJA: Se evidencian varios puntos ecológicos los cuales están muy bien demarcados y también el shut se encuentre en muy buenas condiciones para realizar las disposiciones de residuos que se manejan en la obra.



ARGOS: Se evidencia una adecuada separación en la fuente.

HOTEL XUE SABANA: Se evidencia que no realizan aun una buena separación en la fuente por lo cual requieren nuevamente una capacitación haciendo énfasis en el comparendo ambiental.



Img 82 "SANTA REYES"



Img 83 "IMUSA"



SC-CER253674

3.5.13 RECICLAJE

Con el fin de obtener información, que nos permita determinar el número de toneladas recuperadas de residuos reciclables dentro del municipio, y saber cuáles son las fuentes de generación y que asociaciones se benefician del material de aprovechamiento, lo que nos permite establecer un plan de acción para que los indicadores sean cada día más confiables y precisos, se realizó el seguimiento a 5 centros de acopio del municipio para recoger indicadores de disposición de material reciclable que arrojó la siguiente información:



MATERIAL DE RECICLAJE	TOTAL Kg
Papel	78466
Cartón	208730
Plástico y pet	23560
Metales no ferrosos	36280
Vidrio	60275
Metales ferrosos	234580
TOTAL	641.891

Tabla 11 "Material reportado por centros de acopio" Fuente: Coordinación PGIRS



Img 84 "Recicladora La esperanza"



Img 85 "Recicladora Gómez"



GP-CER263670

3.5.14 ACOMPAÑAMIENTO A RECICLADORES

Durante el presente periodo de tiempo se realizaron 24 acompañamientos a recicladores asignados con el fin de constatar su condición de reciclador de oficio. Para esto se programó con ellos por vía telefónica los horarios de los seguimientos que generalmente empiezan desde las 5 AM. Durante este recorrido se hace el respectivo acompañamiento consignando en la bitácora cada uno de los hallazgos encontrados y una breve descripción del recorrido realizado. En estas bitácoras se consigna información relacionada con la ruta realizada, el tipo de material

NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



recolectado, las condiciones en las cuales se encuentra este material, el procedimiento realizado por el reciclador en su recorrido y finalmente se consigna el proceso de pesaje anotando el peso del material recolectado. A continuación, se describen más detalladamente cada uno de los seguimientos realizados a los recicladores asignados con las correspondientes observaciones

María Del Pilar Rojas: Se realizó acompañamiento a la recicladora de oficio para la realización de su micro ruta de reciclaje los días 26, 27 y 28 en los sectores de Chuntame, Aguanica y Asovica. La recicladora recupera material reciclable de las bolsas de inservible ubicadas en la calle por los residentes del municipio.

Durante el recorrido se recuperaron: botellas plásticas, botellas de vidrio, aluminio, cartón, archivo, cobre, chatarra, revistas, periódico, tetra pack y plegadiza; en el sector de Santa Cruz. La recicladora recupera material reciclable de las bolsas de inservible ubicadas en la calle por los residentes del municipio.

Durante el recorrido se recuperaron: archivo, chatarra, botellas plásticas, botellas de vidrio, aluminio, plegadiza, cartón y cobre; en el sector de El Misterio. La recicladora recupera material reciclable de las bolsas de inservible ubicadas en la calle por los residentes del municipio. Durante el recorrido se recuperaron: botellas plásticas, botellas de vidrio, aluminio.

María Rosaura Cuevas: Se realizó acompañamiento a la recicladora de oficio los días 3, 4 y 5 de octubre para la realización de su micro ruta de reciclaje en el sector de El Misterio. La recicladora recupera material reciclable de las bolsas de inservible ubicadas en la calle por los residentes del municipio.

Durante el recorrido se recuperaron: chatarra, archivo, cartón, periódico, botellas plásticas; en el sector de Gran Colombia, Cavelier. La recicladora recupera material reciclable de las bolsas de inservible ubicadas en la calle por los residentes del municipio.

Durante el recorrido se recuperaron: chatarra, botellas de vidrio, botellas de plástico, tetra pack y cartón en el sector de La Bajada, Petrobras. La recicladora recupera material reciclable de las bolsas de inservible ubicadas en la calle por los residentes del municipio. Durante el recorrido se recuperaron: chatarra, archivo, cartón, tetra pack, vidrio, pet.

Juan Carlos Acuña: Se realizó acompañamiento los días 16, y 18 de octubre al reciclador de oficio para la realización de su micro ruta de reciclaje en el sector de Granjitas. El reciclador recupera material reciclable de las bolsas de material reciclable ubicadas en la calle por los residentes del municipio durante la ruta de aprovechables.

Durante el recorrido se recuperaron: cartón, aluminio, botellas de vidrio, botellas de plástico, tetra pack y plegadiza. Se realizó acompañamiento al reciclador de oficio para la realización de su micro ruta de reciclaje el 17 en el sector de La Palma. El reciclador recupera material reciclable de las bolsas de material reciclable ubicadas en la calle por los residentes del municipio durante la ruta de aprovechables.

Durante el recorrido se recuperaron: cartón, botellas de vidrio, botellas de plástico, pet, chatarra y plegadiza. Se realizó acompañamiento al reciclador de oficio para la realización de su micro ruta de reciclaje el 18 en el sector de Gran Colombia. El reciclador recupera material reciclable de las bolsas de material reciclable ubicadas en la calle por los residentes del municipio durante la ruta de aprovechables. Durante el recorrido se recuperaron: cartón, botellas de vidrio, botellas de plástico, pet y chatarra.



Edwin Torres: Acompañamiento los días 26, 27, 28 de septiembre, Edwin realiza la ruta en un triciclo, todos los miércoles realiza recolección en el conjunto Tekoa y camino a este busca en algunas bolsas para sacar la mayor cantidad de reciclaje posible, los días jueves y viernes, realiza la recolección por la Avenida Cavelier y por el centro de Cajicá donde recupera el material de las bolsas de basura que se encuentran en las calles, normalmente luego de terminar el recorrido el separa todo lo recuperado en la ECA.

Rómulo Orjuela: Acompañamiento los días 3, 4, 5 de octubre. Rómulo realiza la ruta a pie, el día miércoles se dirige al conjunto la Herrera donde el material se lo entregan separado, pero en algunas ocasiones el busca el material en las bolsas de basura, los días jueves y viernes sale al centro de Cajicá y alrededores para recuperar material, luego de realizar la recolección el se dirige a la casa, ya que el lugar de disposición le queda muy lejos, dentro de la casa separa los materiales y desde la ECA manda un carro para que recoja todo el material.

Mario Palacios: Acompañamiento los días 10, 11 y 12 de octubre, Mario realiza la ruta en una bicicleta, el menciona tener un problema en la espalda por lo cual usa bastón y por tal motivo no recupera material de las bolsas de la calle, cuenta con algunos lugares los cuales le donan el material (Ferretiplex, Ferreterito, Don Montes, T – Farma) en su mayoría el material donado es cartón, plástico y en algunas ocasiones archivo. El realiza la separación en su casa, luego la ECA recoge el material.

Jorge Márquez: Acompañamiento los días 17, 18 y 19 de octubre, Jorge realiza la ruta en un carro, en compañía de su esposa y un joven que le ayuda, realiza la recolección en diferentes partes del municipio, en la estación, Capellanía y el centro de Cajicá, luego de terminar el recorrido, se dirige a la ECA para separar el material y luego pesarlo.

Wilson Barbosa: Reciclador afiliado a la asociación de recicladores ASORECIKLAR, quien desarrolla las labores de recolección, transporte y clasificación en compañía de 2 personas no asociadas, en el sector de Buena Suerte, Fibrit, y Calahorra, recuperando material de las bolsas ubicada en la calle, adicional a esto tiene la recolección en la Fundación Santa Isabel, Conjunto Badalona, Constructora bosque de la Sabana durante los acompañamientos puede evidenciar que el señor no hace la clasificación de sus residuos en la ECA a la que pertenece es decir a la de MARIA PEÑA si no en un lote cerca de su lugar de residencia, lo que nos dificulta saber cuánto recupera a diario, los días de recolección son los martes, miércoles, jueves y viernes. Por estar comprando material al colegio María Milagrosa fue llamado a descargos por parte de ASORECIKLAR quienes son los encargados de realizar el debido proceso a este tipo de inconvenientes. Se realizó acompañamiento solicitado por el director operativo de la asociación a las fuentes donde presuntamente se compra el material.

Héctor Uriel Molina: Reciclador de oficio afiliado a la asociación ASORECIKLAR quien realiza las labores de recolección, transporte, clasificación, de residuos aprovechables en diferentes sectores del municipio como: canelón los cerezos, santa lucia, la arboleda, el prado, santa cruz, el misterio, centro y en los conjuntos residenciales Camino los Cerezos, y Tikagua, recuperando los materiales de bolsas

ubicadas en la calle, y en los shut de las unidades residenciales, esta labor la realiza los días martes, miércoles, jueves y viernes en un triciclo y está recogiendo en promedio de 90 a 75 kilos por día.



Martha Peña: Recicladora afiliada a la asociación ASORECIKLAR y a la ECA de María Peña quien realiza las labores de recolección, Clasificación y transporte en un triciclo en compañía de la señora Nancy Cortez recicladora perteneciente a la misma asociación y quienes se reparten los kilos recogidos por mitades iguales, las fuentes de recolección a las que acompañe a la recicladora fueron sector chántame, barrio santa cruz, sector el misterio, donde recoge de las bolsas ubicadas en la calle y recupera los materiales reciclables, esta labor la realiza los días miércoles, jueves, y viernes aunque cabe resaltar que en varias oportunidades la recicladora no cumplía con todo el recorrido, y se ausentaba por motivos familiares, dejando a cargo a la otra recicladora quien era la que realizaba el 60% de la labor, situación que fue remitida a la coordinadora de rutas de la asociación para ser evaluada por ellos, ya que estos hechos no nos permiten tener un promedio de recolección por día, ya que los kilos recogidos fueron registrados por la otra recicladora



Luz Marina Cruz Gracia: Recicladora de oficio afiliada a la asociación ASORECIKLAR Y a la ECA J.C.M quien realiza las labores de recolección, transporte, y clasificación de residuos aprovechables en un carro de supermercado, las fuentes de recolección a las que acompañe a la recicladora fueron vereda chántame, avenida cavalier, y el negocio de Eléctricos los días de recolección son los miércoles y jueves se sugiere realizar más acompañamiento ya que no se evidencia que la señora no realiza recorridos, todos los días y no tiene claro sus fuentes de recolección en promedio los kilos recogidos están entre 20 a 70 por día. Con variaciones notables en algunas planillas con 150 kilos de chatarra recogidos.



Luz Marina Cruz: Recicladora que pertenece a la asociación ASORECIKLAR, la hace recorrido en el sector de Chuntame, siete vueltas, avenida cavalier, la palma y Aguanica, ella realiza recorridos muy cortos cada día ya que tiene afectación física por diferentes enfermedades, en total de la semana recoge 91.5 Kg de material.

Martha Elizabeth Giral: Recicladora de oficio de la asociación ARCA, quien desarrolla las labores de recolección, transporte y clasificación en triciclo. Se realizó acompañamiento a la recicladora de oficio para la realización de su micro ruta de reciclaje los días 24, 25 y 26 en los sectores de Las Villas y Av. Cavelier. La recicladora recupera material reciclable de las bolsas de inservible ubicadas en la calle por los residentes del municipio.

Durante el recorrido se recuperaron: Cartón, botellas de vidrio, botellas plásticas y aluminio. En el Misterio. La recicladora recupera material reciclable de las bolsas de inservible ubicadas en la calle por los residentes del municipio.

Durante el recorrido se recuperaron: Cartón, PET, tetra pack, latas y archivo. En Casa Rosada. El reciclador recupera material reciclable de las bolsas de inservible ubicadas en la calle por los residentes del municipio.

Durante el recorrido se recuperaron: Cartón, botellas plásticas, aluminio, chatarra, botellas de vidrio y espuma.



Aura maría González Pataquiva: Recicladora de oficio de la asociación ASORECIKLAR, quien desarrolla las labores de recolección, transporte y clasificación en bicicleta. Se realizó acompañamiento a la recicladora de oficio el día 07 noviembre 2018 para la realización de su micro ruta de reciclaje en el sector de El Centro. La recicladora recupera material reciclable obsequiado por los

empleados de los locales comerciales ubicados en el sector, durante el recorrido se recuperaron: cartón y plástico.

Se realizó acompañamiento a la recicladora de oficio el día 08 noviembre 2018 para la realización de su micro ruta de reciclaje en el sector de Carrera 4ª y Centro. La recicladora recupera material reciclable de las bolsas de material inservible ubicadas en la calle por los residentes del municipio, durante el recorrido se recuperaron: cartón, botellas de vidrio, botellas de plástico, archivo, chatarra y aluminio.

Se realizó acompañamiento a la recicladora de oficio el día 09 noviembre 2018, para la realización de su micro ruta de reciclaje en el sector de Paredes Blancas y Centro. La recicladora recupera material reciclable de las bolsas de material inservible ubicadas en la calle por los residentes del municipio. Durante el recorrido se recuperaron: cartón, botellas de vidrio, botellas de plástico, archivo, chatarra y aluminio.

Agustín Beltrán Barón: Reciclador de oficio de la asociación ARCA, quien desarrolla las labores de recolección, transporte y clasificación en triciclo. Se realizó acompañamiento a la recicladora de oficio para la realización de sus micro rutas de reciclaje, los días 31 de octubre y 01 de noviembre 2018 en el sector de Casa Rosada. El reciclador recupera material reciclable de las bolsas de inservible ubicadas en la calle por los residentes del municipio.

Durante el recorrido se recuperaron: Cartón, botellas plásticas, aluminio, chatarra, botellas de vidrio y espuma.

Franklin Londoño Cortes: Se iba a realizar acompañamiento del 14 de noviembre al 16 de noviembre, pero no fue posible realizarlo ya que el reciclador no tiene teléfono de contacto y al teléfono que se llamó no fue posible ubicarlo.

Heidy Hirweth: Recicladora de oficio de la asociación ASORECIKLAR, quien desarrolla las labores de recolección, transporte y clasificación en carro y a pie. Acompañamiento los días 24, 25, 26 de octubre. La recicladora Heidy Hirweth realiza la ruta de recolección en compañía de su esposo, mientras ella acumula material reciclable, el esposo se da vueltas en el carro recogiendo más material, cual Heidy tiene una cantidad considerable de material se comunica con el esposo quien transporta el material acumulado, los días miércoles realizan la ruta de recolección por el sector la cumbre y en el centro cerca a la edad de oro, la estación y el día viernes realizan la recolección en el sector de capellanía.

José Santana: Reciclador de oficio de la asociación ARCA, realiza su actividad en bicicleta y carreta. Acompañamiento los días 31 de octubre y 01 de noviembre. José Santana realiza la ruta de recolección en una bicicleta, los días miércoles recicla en el sector de canelón por la recta que empieza en la iglesia de los Padres Pasionistas, los días Jueves, se desplaza al sector de la estación, por el parque de los pitufos, la Y, la séptima y el parasol Rojo.

José Alonso Yamaca: Con el reciclador de oficio José, pude comunicarme el día martes por la tarde, acordando el punto de encuentro del día miércoles, por la mañana procedo a llamar al reciclador, pero nunca responde el celular, insisto los siguientes días y nunca responde el teléfono, por tal motivo fue imposible realizar el seguimiento a este reciclador.

Manuel Sánchez: Reciclador afiliado a la asociación de recicladores ARCA, quien desarrolla las labores de recolección, transporte y clasificación en triciclo, los días miércoles recicla por el sector de Santa Inés a salir a la bomba de gasolina la brio, y los días viernes la realiza por el sector el Molino, estos dos días recoge el material



de las bolsas que se encuentran en la calle, el día jueves el señor Manuel es dirige a la empresa Levelma y el restaurante Edelweiss, el recupera el material de las bolsas que sacan estos dos establecimientos, ya que nada está separado.

María Estrella Tirado: Reciclador de oficio afiliado a la asociación ARCA quien desarrolla las labores de recolección, transporte y clasificación en triciclo, Se empieza recorrido en el sector de la 15 donde se realiza recolección directamente de las bolsas de inservibles, durante este recorrido también se observa la mala separación por parte de algunos conjuntos donde se encuentra material mezclado con inservibles. El recorrido termina el 8 Am debido a problemas de salud de la recicladora, barrio Gran Colombia donde se encuentra poca cantidad de material reciclable por lo cual la recicladora se tiene que dirigir al sector del centro donde se llega al parque de la estación y se recolecta material de las bolsas dejadas por usuarios comerciales, las 8 am finaliza recorrido en el sector de Guachancio y se observa que se recolecto medio globo el cual contiene principalmente PET Y cartón. En sector del misterio donde se recolecta material directamente de las bolsas de inservibles, se pasa posteriormente al conjunto caminos del misterio donde se toma un tiempo de aproximadamente 30 minutos en la labor de recolección ya que existe muy mala separación de residuos y se encuentra material mezclado con inservibles.



Erika Tobías: Reciclador de oficio afiliado a la asociación ARCA quien desarrolla las labores de recolección, transporte y clasificación en triciclo, Se realiza acompañamiento Bosque de la Sabana para la entrega del conjunto, durante esta visita se hace la presentación con la administradora y con el todero, se establecen los horarios de recolección y se fija el compromiso de dejar en buenas condiciones el sitio de trabajo.



Ángela Liliana Chávez: Reciclador de oficio afiliado a la asociación ARCA quien desarrolla las labores de recolección, transporte y clasificación en triciclo, se realiza acompañamiento se recolecta material aprovechable en el misterio y se evidencia la mala separación por parte de los usuarios. La recicladora recolecta material directamente de las bolsas dejadas por los usuarios en el espacio público. Durante este recorrido se recolecta poco material por lo cual se deben hacer desplazamientos más largos Al finalizar el recorrido la recicladora se dirige a la ECA del prado para el proceso de pesaje donde finaliza el acompañamiento a recicladora empezando en el sector de la entrada al misterio, se llega las escuelas y se ha recolectado poco material, luego se dirige al sector de San José donde se recolecta pet y cartón principalmente, el recorrido finaliza en el sector de la Camila donde la recicladora manifiesta que no puede asistir a la ECA para proceso de pesaje .



Juan Nelson Casallas: Reciclador de oficio afiliado a la asociación ASORECIKLAR quien desarrolla las labores de recolección, transporte y clasificación en camioneta, se realiza seguimiento dado que el reciclador no realiza recorridos, se asiste a la ECA JCM donde se recopila información acerca de las fuentes de recolección que se tienen, en esta oportunidad la encargada de la ECA nos brinda la información e informa que el señor Casallas recolectó material de la bodega del Molino donde reporta 854 kg de chatarra y 560 kg de archivo; dado que el reciclador no realiza recorridos, se asiste a la ECA JCM donde se recopila información acerca de las fuentes de recolección que se tienen, en esta oportunidad la encargada de la ECA nos brinda la información e informa que el señor Casallas recolectó material de la obra Fontana Park y centro comercial DOLLAR CITY. En este día se reporta un total de 135 kg de chatarra, 150 kg de cartón + 1700 kg de cartón. Dado que el reciclador no realiza recorridos, se asiste a la ECA JCM donde se recopila información acerca de las fuentes de recolección que se tienen, en esta oportunidad la encargada de la ECA nos brinda la

NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



información e informa que el señor Casallas recolectó material de la obra Fontana Park y centro comercial DOLLAR CITY.



Img 86” Acompañamiento José Santana”
“Acompañamiento Estrella Tirado”



Img 87



Img 88 “Acompañamiento Hector Molina”



Img 89 “Acompañamiento Wilson Barbosa”



3.5.15 TALLERES DE ECO ARTE

Se realizaron talleres de capacitación, asesoría y seguimiento en ECO- ARTE, a los estudiantes de las seis Instituciones Educativas Publicas Departamentales del Municipio en los Grados de Bachillerato.

El objetivo de este proyecto es incentivar desde la comunidad escolar la práctica del reciclaje y la conciencia ambiental en arte ecológico, con la realización de exposiciones de arte escolar ECO – ARTE, con este trabajo se espera sembrar en cada estudiante “una semilla de esperanza” a favor del Medio Ambiente; que esta semilla crezca y dé frutos al ser reconocidos como ejemplo en pro de la conservación de nuestro planeta.



N°	DESCRIPCIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS
1	Taller de seguimiento de trabajos artísticos de Eco-Arte del segundo salón de arte escolar Eco-Arte e inscripción de los estudiantes y sus trabajos artísticos de la IED Antonio Nariño.	Se realizan talleres de seguimiento de trabajos artísticos de Eco-Arte del segundo salón de arte escolar Eco-Arte en la IED Antonio Nariño a los grados 802, 803 y 1003. Asistieron 103 estudiantes.
2	Taller de seguimiento de trabajos artísticos de Eco-Arte del segundo salón de arte escolar Eco-Arte e inscripción de los estudiantes y sus trabajos artísticos de la IED San Gabriel	Se desarrollan el taller de seguimiento de los trabajos artísticos de Eco-Arte, para el Segundo Salón de arte escolar-Eco Arte; en la IED San Gabriel en los grados 701, 702, 703 y 704. Asistieron 158 estudiantes.

NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



Nº	DESCRIPCIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS
3	Taller de seguimiento de trabajos artísticos de Eco-Arte, Segundo Salón de arte escolar-Eco Arte e inscripción de los estudiantes y sus trabajos artísticos de la IED Pompilio Martínez.	Se desarrollaron talleres seguimiento de los trabajos artísticos de Eco-Arte para el Segundo Salón de arte escolar-Eco Arte a los estudiantes de la IED Pompilio Martínez en los grados 701, 702 y 703. Asistieron 117 estudiantes.
4	Taller de seguimiento de trabajos artísticos de Eco-Arte, Segundo Salón de arte escolar-Eco Arte e inscripción de los estudiantes y sus trabajos artísticos de la IED Pablo Herrera.	Se realizaron talleres de seguimiento de los trabajos artísticos de Eco-Arte para el Segundo Salón de arte escolar-Eco Arte a los estudiantes de la IED Pablo Herrera en los grados 1001, 1002, 1003 y 1101 asistieron 105 estudiantes.
5	Taller de seguimiento de trabajos artísticos de Eco-Arte, Segundo Salón de arte escolar-Eco Arte e inscripción de los estudiantes y sus trabajos artísticos de la IED Capellanía.	Se desarrollaron talleres de seguimiento de los trabajos artísticos de Eco-Arte para el Segundo Salón de arte escolar-Eco Arte a los estudiantes de la IED Capellanía en los grados 901, 902, 1002. Asistieron 91 estudiantes.
6	Taller de seguimiento de trabajos artísticos de Eco-Arte, Segundo Salón de arte escolar-Eco Arte e inscripción de los estudiantes y sus trabajos artísticos de la IED Rincón Santo.	Se desarrollaron talleres de seguimiento de los trabajos artísticos de Eco-Arte para el Segundo Salón de arte escolar-Eco Arte a los estudiantes de la IED Rincón Santo en los grados 801 y 1101. Asistieron 66 estudiantes.
7	Materiales e insumos	Diseño y reproducción del formato de inscripción del Segundo Salón de arte escolar-Eco Arte. Se da a cada uno de los estudiantes de las diferentes IED, papel y materiales para el diseño de sus proyectos artísticos de Eco-Arte.



Tabla 12 “Actividades realizadas en las I.E.D. Públicas en los talleres de Eco - Arte” Fuente: Coordinación PGIRS



Img 90 “Talleres de Eco-Arte Pompilio Martínez”



Img 91 “Talleres de Eco-Arte San Gabriel”

El día miércoles 03 de octubre de 2018, los jurados del II Salón de Arte Escolar "Eco Arte Cajicá 2018" y el día 17 de octubre realizaron la premiación en la Biblioteca del Centro Cultural y de Convenciones de Cajicá, se definen los trabajos, ready-mades y obras conceptuales que serán premiados y se otorgan las Menciones Honoríficas a los trabajos más significativos.

Teniendo en cuenta los parámetros exigidos como: Conciencia Ecológica y Ambiental; Cultura Ciudadana, como valores fundamentales en un colectivo; creatividad, originalidad y estética, así como el que las obras hayan sido realizadas, en su totalidad, con materiales recuperados y/o reciclables; además de la composición, equilibrio, textura y el manejo de la técnica utilizada en la elaboración de la obra.

Del mismo modo, en que se han revisado las condiciones anteriores, se han tenido en cuenta las dimensiones establecidas en la convocatoria y se ha determinado la siguiente premiación:



Cada categoría tendrá un estímulo de SEISCIENTOS MIL PESOS (\$600.000) distribuidos de la siguiente manera:

Primer Puesto:	TRESCIENTOS MIL PESOS	\$300.000
Segundo Puesto:	DOSCIENTOS MIL PESOS	\$200.000
Tercer Puesto:	CIEN MIL PESOS	\$100.000

PREMIACIÓN

CATEGORÍA 1 - GRADOS 6 Y 7:

Primer Puesto: The Wolf

Grupal

Grado 701, I.E.D. Pompilio Martínez

Segundo Puesto: Motocicleta

Grupal

Grado 703, I.E.D. San Gabriel

Tercer Puesto: Robot Ecológico

Grupal

Grado 701, I.E.D. Pompilio Martínez

CATEGORÍA 2 - GRADOS 8 Y 9

Primer Puesto: Homenaje

Grupal

Grado 802-803, I.E.D. Antonio Nariño

Segundo Puesto: Muñeca

Individual

Grado 801, I.E.D. Rincón Santo

Tercer puesto: León

Grupal

Grado 901, I.E.D. Capellanía

CATEGORÍA 3 - GRADOS 10 Y 11

Primer puesto: El Hombre, El Plástico y El Papel

Grupal

Grado 1002, I.E.D. Pablo Herrera

Segundo Puesto: Familia

Grupal

Grado 1003, I.E.D. Antonio Nariño

Tercer puesto: Maqueta Casa

Individual

Grado 1101, I.E.D. Rincón Santo

MENCIONES HONORÍFICAS

CATEGORÍA 1 - GRADOS 6 Y 7:

Telescopio / Grupal; Grado 703, I.E.D. Pompilio Martínez

Máquina de Dulces / Grupal; Grado 703, I.E.D. Pompilio Martínez

Muñeca / Grupal; Grado 702, I.E.D. Pompilio Martínez

Ave / Grupal; Grado 701, I.E.D. Pompilio Martínez

American Airlines / Grupal; Grado 702, I.E.D. Pompilio Martínez

Polo Norte / Grupal; Grado 703, I.E.D. Pompilio Martínez

Stitch / Grupal; Grado 701, I.E.D. Pompilio Martínez

Robot / Grupal; Grado 704, I.E.D. San Gabriel

Wall-E / Grupal; Grado 702, I.E.D. Pompilio Martínez

Tres Muñecas / Grupal; Grado 701, I.E.D. San Gabriel

Rayo Makwin (McQueen) / Grupal; Grado 701, I.E.D. Pompilio Martínez

CATEGORÍA 2 - GRADOS 8 Y 9

Por Un Futuro / Grupal; Grado 901, I.E.D. Capellanía



Ballet / Individual; Grado 802, I.E.D. Rincón Santo
Flor / Individual; Grado 803, I.E.D. Antonio Nariño
Rostro / Individual; Grado 801, I.E.D. Rincón Santo
Gato Rey / Grupal; Grado 902, I.E.D. Capellanía

CATEGORÍA 3 - GRADOS 10 Y 11

Maqueta Casa / Individual; Grado 1101, I.E.D. Rincón Santo
Maqueta Casa / Individual; Grado 1101, I.E.D. Rincón Santo
Cámara / Grupal; Grado 1002, I.E.D. Capellanía
Retro-Metal / Grupal; Grado 1002-1003, I.E.D. Pablo Herrera



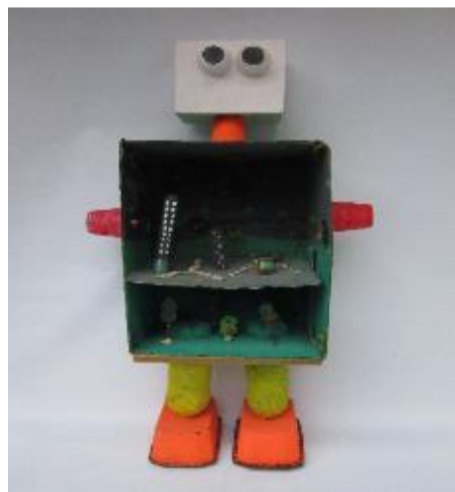
CATEGORÍA 1 - GRADOS 6 Y 7:



Img 92 "THE WOLF" 1er puesto



Img 93 "MOTOCICLETA" 2do puesto



Img 94 "ROBOT ECOLOGICO" 3er puesto

CATEGORÍA 2 - GRADOS 8 Y 9



Img 95 "HOMENAJE" 1er puesto



Img 96 "MUÑECA" 2do puesto





Img 97 "LEON" 3er puesto



CATEGORÍA 3 - GRADOS 10 Y 11



Img 98 "EL HOMBRE" 1er puesto



Img 99 "FAMILIA" 2do

puesto



Img 100 "MAQUETA CASA" 3er puesto

3.5.16 CONCURSO DE RECICLAJE

Se realizó un concurso municipal de reciclaje con los conjuntos residenciales, la finalidad de este concurso fue incentivar a la comunidad a que disminuyan la cantidad de residuos que se disponen en los rellenos sanitarios y concientizar a los residentes de la importancia del reciclaje, se inscribieron 29 conjuntos, hubo ocho categorías en cada una, el conjunto ganador fue premiado con un contenedor de 1100 litros, el segundo puesto con dos canecas de 120 litros y el tercer puesto una caneca adecuadas de 120 litros para el manejo de los residuos orgánicos.





Img 101: Entrega de contenedores a conjuntos residenciales



También hace entrega de Econtenedores de botellas plásticas a las instituciones educativas públicas del municipio, con el objetivo de incentivar el aprovechamiento de los residuos plásticos generados por la comunidad educativa.



Img 102: Entrega de Econtenedor Pompilio Martínez



Img 103: Entrega de Econtenedor Rincón Santo



Img 104: Entrega de Econtenedor San Gabriel



Img 105: Entrega de Econtenedor San Gabriel





Img 106: Entrega de Econtenedor IED Capellanía



Img 107: Entrega de Econtenedor IED Capellanía



3.5.17 Producción de Bokashi, maduración, empaque y distribución de Bokashi.

Se realiza la producción, maduración, empaque y distribución de unidades de Bokashi, con peso equivalente a 1.5 KG producidos con biotecnología EM entregados a usuarios del municipio de Cajicá, para la descomposición acelerada y mejor manejo de residuos orgánicos. Para este año se está procesando 10 toneladas de salvado de trigo y 2.500 litros de EM, por el incremento de población en el municipio. De acuerdo al Convenio interadministrativo 004 de 2018, se debía realizar la producción de 5 toneladas mensuales por la vigencia del convenio año 2018.



MES	PRODUCCIÓN	EMPAQUE	ENTREGA
ENERO	8820	5880	4687
FEBRERO	12500	7920	6535
MARZO	12500	7986	6146
ABRIL	12500	7967	6966
MAYO	12500	7980	7390
JUNIO	12500	7977	6966
JULIO	0	0	734
AGOSTO	0	0	1298
SEPTIEMBRE	0	0	756
OCTUBRE	6250	3892	16208
NOVIEMBRE	6250	3892	8620
DICIEMBRE	6250	3892	495
TOTAL	90070	57386	66801

Tabla 12 “Producción, empaque y distribución de Bokashi EM” Fuente: Coordinación PGIRS



Img 108 “Producción de Bokashi EM”



Img 109 “Maduración de Bokashi EM”





Img 110 “Empaque de Bokashi EM”



Img 111 “Distribución de Bokashi EM”



Img 112 “Activación EM en la Bodega”



3.5.18 DIA MUNDIAL DEL RECICLADOR

El 1 de marzo se desarrolló el día mundial del reciclador y para esta celebración se llevaron a cabo dos actividades, en horas de la mañana se hizo una presentación de títeres en 5 Colegios oficiales del municipio donde se capacito a los niños sobre la importancia de separar los residuos en sus casas especialmente los residuos reciclables y resaltando la labor que desempeñan los recicladores en nuestra sociedad, en la tarde se realizó acompañamiento en el pesaje de los materiales donados por la comunidad para el gran reciclato municipal. La actividad se desarrolló con ayuda de los tres programas ambientales y la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Rural, se capacitaron alrededor de 1000 personas tanto en puntos de canje como dentro de las rutas de los colectivos, en horas de la tarde se reforzaron 2 sectores en los cuales se hace actualmente la ruta de aprovechables en los sectores de Capellanía y Granjitas recolectando residuos y entregando bonos a usuarios, esta actividad fue realizada por los formadores en compañía de las asociaciones y algunas industrias se sumaron a la celebración entregando materiales; se recuperaron alrededor de **2.750 KILOS** que fueron entregados a las 2 asociaciones del municipio ARCA Y AGENFO.





Img 113 “Dia mundial del reciclador”



Img 114 “Títeres en instituciones educativas”



SC-CER253674



Img 115 “Acopio de materiales en centro cultural”



Img 116 “Recolección de materiales en industrias”



3.5.19 Día mundial del Medio Ambiente. 05/06/2018.

La Administración Municipal de Cajicá en conjunto con la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá y sus programas ambientales, PGIRS (Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos), PUEFAAC (Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua) y PSMV (Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos) realizaron actividades en torno al “Día Mundial del Medio Ambiente”.

Se realizó la Feria Ambiental en la que convergen distintas instituciones educativas y comunidad en general. A través juegos didácticos y pedagogía se pretende fortalecer y motivar hacia la nueva cultura ambiental y de buenas prácticas ambientales; de forma paralela se hace un llamamiento a la población en favor de un planeta sin contaminación. La celebración de este día pretende hacernos conscientes de que nosotros mismos podemos cambiar hábitos en nuestro día a día para reducir la pesada carga de la contaminación en nuestra naturaleza, en nuestra vida silvestre y sobre nuestra propia salud.

3.5.20 Día del Río Bogotá – 12/05/2018.

CAJICÁ CELEBRÓ EL DÍA DEL RÍO BOGOTÁ, DESTACANDO SU IMPORTANCIA EN NUESTRO TERRITORIO.

El alcalde Orlando Díaz Canasto, junto a la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural, la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá, con el apoyo de la Universidad Militar y la presencia de representantes de la CAR Cundinamarca, realizaron una jornada académica y ecológica para celebrar el Día del Río Bogotá.

La celebración inició en la Universidad Militar, en donde el alcalde de Cajicá y la CAR dieron a conocer las acciones que se han implementado en el municipio para la preservación y conservación de este afluente. Luego de otras reflexiones académicas, se realizó un recorrido por la ronda del Río Bogotá en el tramo del Campus Nueva Granada.



GP-CER263670

De esta manera, la Alcaldía Municipal de Cajicá da cumplimiento a una de las órdenes impartidas por la Sentencia Río Bogotá y al programa 34: 'Río Bogotá y Río Frío, Nuestro Compromiso, del Plan de Desarrollo.



Img 117 "Dia del Medio Ambiente"



Img 118 "Dia del Rio Bogotá"



3.5.21 LIMPIEZA DE VALLADOS

La Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural, el grupo PGIRS de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá, el grupo de jóvenes egresados del diplomado en gestión ambiental realizado por la Administración Municipal en 2017, la CAR y la comunidad en general, llevaron a cabo la 'Campaña Educativa de Recolección de Residuos Sólidos en la Red de Vallados Municipal', el pasado sábado 23 de junio de 2018.

Se realizaron tres (3) rutas de recolección (Ruta 1: vía Molino- Manas y Tayrona; Ruta 2: Puente Torres - Canelón y la antigua vía Chía; Ruta 3: Río Frío, La Florida y La Palma), en las cuales se logró recolectar 31 bolsas de basura en total.



Img 119 "Limpieza de Vallados"



Img 120 "Limpieza de Vallados"

3.5.22 CAPACITACIONES

- Capacitación decreto 596 de 2016 - ENDA
- Capacitación resolución 472 de 2017 - CAR
- Capacitación huella ecológica - CAR



Img 121 “Capacitación Huella Ecológica - CAR” Img 122 “Capacitación Decreto
596 de 2016 – ENDA”

4. DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL

4.1 PLANTA DE PERSONAL Y ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA

4.1.1 Organigrama



	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ORGANIGRAMA	Fecha: 23/07/2018 Versión: 03
---	--	----------------------------------

ORGANIGRAMA
ACUERDO No. JDEPC-011 DE 2018
(JUNIO 27 DE 2018)



4.2.2 Relación de la planta de personal

CONCEPTO	TOTAL, CARGOS DE PLANTA	NÚMERO DE CARGOS PROVISTOS	NÚMERO DE CARGOS VACANTES
Cargos de Libre nombramiento y remoción	39	39	0
Cargos de Carrera Administrativa	0	0	0
Empleados oficiales	85	87	2
Totales	124	126	2



4.2 INFORME DE GESTIÓN DOCUMENTAL

El Archivo Central de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P, desde el año 2016, ha generado avances significativos en la organización y distribución de los diferentes Archivos que se encuentran en la entidad; como es de conocerse los archivos están regidos por la Ley General de Archivos 594 de 2000 y la empresa ha buscado cumplir rigurosamente con todos los requerimientos emitidos por el ente rector para estar libre de sanciones y planes de mejoramiento que puedan afectar el libre desarrollo de la organización de los archivos en la entidad.



En el año 2016 se creó los siguientes productos archivísticos con el fin de ser implementados y adoptados por la empresa para su correspondiente organización, tanto en el archivo de gestión como en el archivo central:

- Programa de gestión Documental
- Plan Institucional de Archivos
- Plan de Emergencias Documentales
- Diagnostico Archivístico
- Formatos de manejo e implementación en la organización de Archivos de Gestión y Central.

Así mismo se crearon los siguientes manuales de Archivo, los cuales reflejan las pautas archivísticas que se deben de tener en cuenta para el correspondiente manejo de documentación desde el momento de producción de los archivos hasta su disposición final:

- Manual de Archivo.
- Manual de Correspondencia.

Como un tercer aspecto se generan las correspondientes Resoluciones que acompañan y respaldan en su aspecto Legal los instrumentos archivísticos mencionados anteriormente.

- [Res N° 235-VENTANILLA.pdf](#)
- [Res N° 236-COMITE ARCHIVO.pdf](#)
- [Res N° 237-MANUAL DE ARCHIVO.pdf](#)
- [Res N° 239-DIAGNOSTICO.pdf](#)
- [Res N° 240-PINAR.pdf](#)
- [Res N° 241-ARCHIVO HISTORICO.pdf](#)
- [Res N° 242-PGD.pdf](#)
- [Res N° 243-TRD Y TVD.pdf](#)
- [Res N° 244-PLAN DE EMERGENCIAS.pdf](#)

Como punto vital del trabajo del archivo en el año 2016, fue la creación de Tablas de Retención Documental y de Valoración documental, basados en los procedimientos que se encontraban vigentes en esta fecha; las cuales fueron un punto vital para poder generar las correspondientes transferencias documentales que se encontraban en las diferentes oficinas de la empresa y que necesitaban ser trasferidas de forma inmediata al Archivo Central, para su correspondiente custodia y almacenamiento.

En el año 2017 dando continuidad a lo avanzado en el año anterior, se generó la primera organización de reorganización de los documentos existentes en el Archivo Central, los cuales se encontraban mezclados con las diferentes temáticas y series documentales, que impidan tener una búsqueda de forma inmediata para el préstamo a los clientes internos y externos de la empresa.

Para ello fue de vital importancia la creación del Archivo Central por acto administrativo y un espacio condicionado para un archivo histórico, que será luego fuente de información para las diferentes búsquedas que sean solicitadas no solo de los funcionarios, sino de todas las personas que quieran conocer documentación de carácter público que sea manejada por la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P.

Fotos Antes de Iniciar Proceso de Organización:





Fotos Proceso de Organización:



Así mismo se realizó acompañamiento en las diferentes direcciones, dando explicación de los instrumentos archivísticos e implementando las Transferencias Documentales de los años inferiores a 2017, dando como resultado años desde 1998 a la fecha, las cuales no se habían podido realizar por falta de espacio en el Archivo Central, con un aproximado de 590 cajas de documentación diferente a esta administración.

Se relaciona fotos del acompañamiento de los archivos de Gestión:
Fotos de los Archivos de Gestión antes de la Organización y Traslados



Actualmente las oficinas se encuentran totalmente despejadas de archivos de años anteriores a los archivos de Gestión con el fin de que sean conservados únicamente con la aplicación de las Tablas de Retención Documental y puedan ser Valorados en el Archivo central con las Tablas de Valoración Documental.

En el año 2018, se realizó el proceso de digitalización de la información, este proceso es uno de los finales con los cuales se garantizará que la información que fue organizada, permita conservar su autenticidad en el momento de préstamos documentales y puedan servir como prueba en caso tal de que se genere una emergencia documental ocasionada por cualquier factor externo. Así mismo los procesos que se utilizan son Indexación, Catalogación, Digitación, Digitalización, inventarios documentales y rotulación para disposición final.



MISO



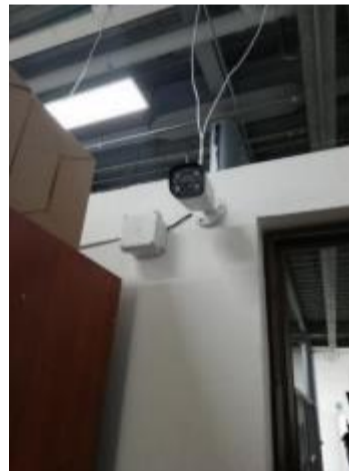
NIT 832.002.386-5
 empresa_epc@yahoo.es
 empresa_epc@epccajica.gov.co
 www.epccajica.gov.co
 Teléfonos: 8662845-8796531
 Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
 o Multiferial, Cajicá, Cundinamarca





Así mismo se instalaron los siguientes elementos necesarios para dar cumplimiento a la Ley General de Archivos y a entes de control.

CAMARAS:



EXTINTORES:





TERMOHIDROMETRO:



Actualmente se han realizado cambio de las unidades de conservación de 2200 de historia de usuarios y se cuenta con un total de 27800 historias que se debe considerar, puesto que los espacios no son suficientes en este momento para su almacenamiento.

NUEVOS SUSCRIPTORES

Cumplir con la metodología de organización documental utilizada en el archivo, específicamente en la relación con el sistema de clasificación, elaboración de instrumentos de descripción, inventariarlos y alineación de fondos documentales tales como, cambio de carpeta, caja, ganchos, limpieza, asignación de rótulos, entre otros preservación y conservación de la documentación, accesibilidad y consulta de la misma de 4000 nuevos suscriptores enviados por el área de matrículas.



4.3 SITUACION JURIDICA

(C) No Proceso	(C) Autoridad Judicial Que Tramita	(C) Tipo De Acción Judicial	(D) Cuantía Inicial De La Demanda	(C) Resumen Del Hecho Generador	(F) Fecha De Admisión De La Demanda	(C) Demandante	(C) Estado Actual	(D) Sentido Del Fallo Ejecutoriado A Favor	(D) Valor De La Liquidación
258996000419201080055-	Fiscalía Tercera Seccional de Zipaquirá	PENAL	\$ 120,000,000	Hurto de recursos de la Empresa de Servicios publicos de Cajicá	09/04/2010	EPC S.A E.S.P	En preliminares	Sin fallo	Sin liquidar
258996000419201080055-	Fiscalía Tercera Seccional de Zipaquirá	PENAL	\$ 75,000,000	Falsificación de documentos en la Dirección financiera para traslado de recursos	19/04/2010	EPC S.A E.S.P	En preliminares	Sin fallo	Sin liquidar
2017-00235-00	Juzgado primero Administrativo oral de Zipaquirá	EJECUTIVA	\$ 14,000,000	condena en costas a la demandada	27/09/2017	EPC S.A E.S.P	En proceso de notificación	Sin fallo	\$ 15,065,884

NIT 832.002.386-5
 res_a_epc@yahoo.es
 pc@epccajica.gov.co
 v.epccajica.gov.co
 s: 8662845-8796531
 . 1-07 Segundo Piso
 ajicá, Cundinamarca



4.4 REGLAMENTOS Y MANUALES

Durante el año 2017 se inició con el proceso de reestructuración el cual termino con la aprobación de junta el día 27 de Junio de 2018 con los siguientes acuerdos:

- Acuerdo No. JDEPC-011 -2018 “Por el cual se determina la estructura orgánica de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A.ESP”
- Acuerdo No. JDEPC-012-2018 “Por el cual se fija la escala salarial básica de los empleados de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A.ESP”.
- Acuerdo No. JDEPC-013-2018 “Por el cual se establece la nueva planta de personal, el sistema de nomenclatura y clasificación de los empleos de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A.ESP”.
- Acuerdo No. JDEPC-014-2018 “Por el cual se determina el manual específico de funciones, requisitos y competencias laborales para la planta de empleos de La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A.ESP”

Con la Resolución No. 219 de octubre 2 de 2018 se estableció el nuevo reglamento interno de trabajo en la empresa, el cual fue publicado en las instalaciones de la empresa.

4.5 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

4.5.1 Hechos Relevantes

En el mes de abril de 2018 se realizó la celebración de Aniversario No. 20 de la EPC, en las instalaciones del centro cultural se invitó a todos los funcionarios de la empresa a una cena, se reconoció los años de servicios a los empleados y se finalizó el evento con una serenata con la tuna, así mismo se rindió homenaje a los funcionarios pensionados y a los fallecidos.



SC-CER253674



CERTIFICADO



GP-CER263670





En el proceso de Talento Humano, cada año se desarrolla el programa de Bienestar Social, en donde se realizan actividades, de esparcimiento e integración, los cuales promuevan el aumento de satisfacción eficacia y efectividad, de igual manera, manifiesten motivación y relaciones laborales sanas y armoniosas, contribuyendo a la productividad y al logro de la misión institucional., algunas de estas son: Celebración día de la mujer, día del hombre, anchetas semana santa, aniversario EPC, celebración Virgen del Carmen , día de los niños Halloween y fiesta de fin de año.



El programa de capacitación cuyo objetivo es implementar planes de capacitación y desarrollo que fortalezcan las competencias de los colaboradores logrando mejorar su desempeño laboral y su nivel de productividad.



No.	TEMA	DIRIGIDO A
1	CAPACITACION BRIGADA DE EVACUACION	BRIGADISTAS EPC
2	CURSO POLITICA ANTICORRUPCION	PERSONAL EPC
3	USO Y MANEJO ADECUADO DE LOS EPP	OPERARIOS RECOLECTORES Y CONDUCTORES
2	CONTRATACION ESTATAL	PERSONAL EPC ADMINISTRATIVO
3	PREVENCION DE ACCIDENTE DE MANOS	OPERARIOS
4	PREVENCION VISUAL	PERSONAL EPC
5	NUTRICION Y HABITOS DE VIDA SALUDABLE	PERSONAL EPC
6	PREVENCION DEL CANCER DE SENO	PERSONAL EPC
7	INVESTIGACION DE ACCIDENTES	INTEGRANTES COPASST
8	PRIMEROS AUXILIOS BASICO	CONDUCTORES
9	COPASST	INTEGRANTES COPASST
10	PLAN DE EMERGENCIAS	BRIGADISTAS
11	VEHICULOS LIVIANOS	CONDUCTORES EPC
12	PRACTICAS PARA MANEJAR EL ESTRÉS	TALENTO HUMANO OPERARIOS
13	ESTILOS DE VIDA Y TRABAJO SALUDABLE	TALENTO HUMANO OPERARIOS
14	CICLISTAS	OPERARIOS CON BICICLETA
15	RIESGO ELECTRICO	JEFE DE INFORMATICA
16	ACOSO LABORAL Y CCL	INTEGRANTES COPASST
17	SEGURIDAD EN ALMACENAMIENTO	ASISTENTE DE ALMACEN
18	PRIMEROS AUXILIOS BASICO	CONDUCTORES
19	COPASST	INTEGRANTES COPASST
20	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	COORDINADOR ALMACEN LIDER SST REPRESENTANTE OPERARIO
21	MOTOS	OPERARIOS FALTANTES



En el año 2018 se logró la certificación de competencias laborales SENA “Mantener redes de acueducto de acuerdo con procedimientos técnicos” con los operarios de acueducto.



Así mismo se realiza en el mes de octubre de 2018 coaching “funcionarios 360°” “para todo el personal de la empresa tanto operativo como administrativo, el cual se realizó en la base de Tolemaida en melgar, en donde cada uno pudo vivir un día siendo soldado, se recibió capacitación en los siguientes temas: Coaching Corporativo (desanclar prevenciones, estimular la inclusión, eliminar barreras), Coaching Equipo (Habilidades Gerenciales, Trabajo en equipo y liderazgo), Taller No. 1 todos somos iguales, Taller No. 2 liderazgo y trabajo en equipo, Taller No. 3 abriendo puertas.





La empresa en el transcurso del año participa en las actividades programadas por la Alcaldía Municipal:

- Desfile Aniversario Municipio de Cajicá



- Desfile conmemoración del día de la independencia "20 de Julio"



- Izadas de Bandera



- Desfile Fiestas del Maíz



4.6. SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD 2018.

4.6.1 Generalidades.

El presente informe resume la gestión realizada durante el año 2018 por el área de Calidad, apoyada por la Gerencia General, la Dirección Administrativa y el equipo asesor externo, gestión enfocada en la mejora continua y en el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Norma ISO9001:2015 y su seguimiento oportuno mediante el Sistema de Gestión de Calidad de la Empresa.



4.6.2 Avances de impacto 2018

- Para el primer semestre del año, en el mes de marzo se realizaron las auditorías internas para todos los procesos de la Empresa de acuerdo a los requisitos de la Norma ISO 9001:2015 con el fin de que todos los dueños de proceso realizaran acciones correctivas y de mejora.
- Se realizaron capacitaciones con el fin de mejorar las competencias del personal de la Empresa en temas como, política anticorrupción y ley antisoborno
- Se realizó socialización de las guías de toma de acciones correctivas y de mejora, información documentada y gestión de riesgos; con el fin de que se fortalezcan conocimientos esenciales de la norma ISO 9001:2015; se aplicó taller de prueba y socialización con cada uno de los involucrados.
- Se realizó seguimiento a los procesos con el fin de verificar el cumplimiento de los numerales de la norma ISO 9001:2015 en los cuales aplica cada uno.

4.6.3 Análisis DOFA año 2018

		ANÁLISIS INTERNO	
		FORTALEZAS	DEBILIDADES
ANÁLISIS DOFA Contexto de la Organización		<ul style="list-style-type: none"> Cobertura en la prestación del servicio con la infraestructura que se cuenta. Responsabilidad, compromiso, ética y demás valores del personal. Recursos financieros para cumplir con las obligaciones. Único prestador. Servicio Agua potable 7*24. Sensibilización ambiental y creación de cultura ciudadana en el manejo de residuos orgánicos y reciclaje Diferentes mecanismos para la atención de PQR's Contar con programas ambientales los cuales permiten la capacitación de la comunidad en el cuidado ambiental (PGIRS, PSMV, PUEFAAC) 	<ul style="list-style-type: none"> Baja presión del servicio de acueducto en algunos sectores del municipio. Mejoramiento de redes de acueducto y alcantarillado en algunos sectores. Crecimiento poblacional. Sujeto a presupuesto municipal para inversión Rotación del personal administrativo con el cambio de gobierno que se presenta cada 4 años.
ANÁLISIS EXTERNO	OPORTUNIDADES <ul style="list-style-type: none"> Mejoramiento de las redes de acueducto y alcantarillado mediante la segunda fase del plan maestro. Desarrollo del municipio. Desarrollo de nuevas tecnologías. Crecimiento poblacional. Implementación del plan maestro de alcantarillado rural. Elaboración de proyectos para contratación con entidades nacionales e internacionales. Desarrollo de los servicios públicos encaminados a la optimización de los sistemas de tecnología. Desarrollo de plan maestro de acueducto Desarrollo de plan maestro de alcantarillado 	Con las fortalezas y oportunidades detectadas se generan o definen objetivos y estrategias para contrarrestar las debilidades y amenazas.	
		OBJETIVOS ESTRATEGICOS <ul style="list-style-type: none"> Mantener la cobertura de acueducto en el municipio de Cajicá Reducir el índice de agua no contabilizada Incrementar la cobertura de alcantarillado en el municipio de Cajicá Aumentar la cobertura del servicio de aseo 	ESTRATEGIA (CÓMO CUNPLIR LOS OBJETIVOS) <ul style="list-style-type: none"> Fuente de suministro seguro y permanente Plan maestro de acueducto actualizado y en implementación Tanques de almacenamiento para la distribución Plan maestro de alcantarillado en implementación Fortalecer la implementación del plan de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS). Fortalecer el programa de entrega de canecas verdes y separación en la fuente de residuos orgánicos. Formular e implementar proyecto de Compostera Municipal.



4.6.4 Auditorías internas 2018.

En el mes de marzo de 2018 bajo el liderazgo de la Gerencia se contrató auditores líderes competentes para la realización de la auditoria interna a todos los procesos de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P., en las cuales se obtuvo los siguientes resultados:



Se evidencia que de manera general los procesos se han fortalecido, ha mejora se han disminuido los hallazgos de un año al otro; se ve que en Acueducto y Aseo aumentaron en lo que respecta a las oportunidades de mejora en aseo y en acueducto las no conformidades; lo que indica ejercer acciones con el personal para fortalecer el liderazgo e involucramiento de las partes en Aseo.

PROCESO	TIPO DE HALLAZGO			TOTAL HALLAZGOS	ESTADO		
	F	OM	NC		ABIERTO	EN PROCESO	CERRADO
GESTIÓN ESTRATEGICA	2	10	6	18	0	16	2
GESTIÓN ALCANTARILLADO	1	3	7	11	0	10	1
GESTIÓN ACUEDUCTO	3	3	16	22	0	19	3
GESTIÓN ASEO	5	16	16	37	0	32	5
GESTIÓN COMERCIAL (NUEVOS USUARIOS)	1	10	12	23	0	22	1
GESTIÓN COMERCIAL (FACTURACIÓN)	1	7	7	15	0	12	3
GESTIÓN COMERCIAL (PQR's)	1	4	4	9	0	8	1
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	1	4	5	10	0	9	1
GESTIÓN DE TALENTO HUMANO	1	2	5	8	0	7	1
GESTIÓN DOCUMENTAL Y ARCHIVO	0	1	5	6	0	6	0
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA	0	3	5	8	0	8	0
GESTIÓN DE EVALUACIÓN	1	7	14	22	0	19	3
TOTAL	17	70	102	189	0	168	21

PROCESO	TOTAL HALLAZGOS 2017	TOTAL HALLAZGOS 2018
GESTIÓN ESTRATEGICA	20	16
GESTIÓN ALCANTARILLADO	22	10
GESTIÓN ACUEDUCTO	16	19
GESTIÓN ASEO	11	32
GESTIÓN COMERCIAL (NUEVOS USUARIOS)	17	22
GESTIÓN COMERCIAL (FACTURACIÓN)	13	14
GESTIÓN COMERCIAL (PQR's)	7	8
GESTIÓN ADMINISTRATIVA	23	9
GESTIÓN DE TALENTO HUMANO	8	7
GESTIÓN DOCUMENTAL Y ARCHIVO	8	6
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA	7	8
GESTIÓN DE EVALUACIÓN	14	21
DIRECCIÓN FINANCIERA	7	N/A
JURIDICA	7	N/A
DEPARTAMENTO AMBIENTAL	12	N/A
TOTAL	184	172



4.6.5 INDICADORES DE GESTIÓN

- Se revisa los indicadores que se manejan actualmente en la empresa, se hace control y seguimiento a cada uno de estos.
- Se actualizan los indicadores de cada proceso basados en el contexto actual de la Empresa y la normatividad pertinente.
- Se revisan indicadores de gestión con el observatorio social de la Alcaldía Municipal de Cajicá, a través de la nueva herramienta implementada por ellos.



4.6.6 MATRIZ INDICADORES 2018

Diligenciada y publicada actualmente en página web a junio de 2018; la cual tiene como objetivo Contribuir con el mantenimiento y mejora del sistema de gestión de calidad de la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CAJICÁ SA ESP EPC, mediante la verificación documentada, sistemática e independiente de la conformidad del sistema de gestión de acuerdo con los requisitos establecidos en la ISO 9001: 2015. Cubre todos los procesos: estratégicos, apoyo, misionales y de evaluación de la EPC, que conforman el sistema de gestión de calidad de la organización, referenciados en el mapa de procesos. Informa el ciclo de auditorías.



PROCESO	INDICADOR	PRINCIPIO MEDIDO	OBJETIVO DEL INDICADOR	FORMULA	OBJETIVO CALIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META ESPERADA	META AMBICIONADA
GESTIÓN ESTRATEGICA	Ejecucion presupuestal	Eficacia	Planear, integrar y dirigir todas las actividades que la empresa debe desarrollar en un periodo determinado, controlando y midiendo los resultados cuantitativos y cualitativos fijando responsabilidades en las diferentes dependencias de la empresa para lograr el cumplimiento de las metas	$((\text{Total Presupuesto ejecutado}) / (\text{Total Presupuesto programado})) \times 100$	Evaluar los procesos con el fin de mejorar su eficiencia, eficacia y efectividad	%	25%	95%
	Nivel de Cartera	Eficacia	Evaluar la capacidad de recuperación y el nivel de cartera de la empresa	$\text{CUENTAS POR COBRAR} / \text{FACTURACION} \times 100$ $= \text{PERIODOS DE ANALISIS}$		%	>85	>90
	Desempeño de la EPC	Eficacia	Medir el cumplimiento de las metas establecidas en los indicadores de gestión de la Empresa	No. De indicadores definidos en a EPC y que cumplieron la meta en el periodo/ Total de indicadores definidos en la EPC *100		%	60-70%	80-90%
	Eficacia en planes de acciones	Eficacia	Establecer acciones de mejora que permitan optimizar los procesos con el fin de aportar un enfoque sistemático y disciplinado a la organización a través de las auditorías internas.	No. de acciones eficaces / no de acciones planteadas x 100		%	40-50%	>50%
	Concentración del endeudamiento a corto plazo	Eficacia	Medir el grado y la forma en que participan los acreedores dentro del financiamiento de la empresa	$(\text{pasivo corriente} / \text{pasivo total}) \times 100$		%	89%	97%
	Concentración del endeudamiento a Largo plazo	Eficacia	Medir el grado y la forma en que participan los acreedores dentro del financiamiento de la empresa	$(\text{pasivo corriente} / \text{pasivo total}) \times 100$		%	7%	6%
	Cobertura de Interes	Eficacia	Verificar el impacto de los gastos financieros en que se incurre	EDITDA/ GASTOS FINANCIEROS		%	30%	50%
	Liquidez	Eficacia	Evaluar la liquidez y la capacidad de endeudamiento con la que cuenta la empresa	$\text{ACTIVO CORRIENTE} - \text{CCNP} - \text{INVENTARIOS} - \text{PRESTAMOS A VINCULADOS ECONOMICOS SOCIOS} / \text{PASIVO CORRIENT}$		Numero entero	>1	>1.45
	Rentabilidad	Eficacia	Medir la efectividad de la administración de la empresa mediante el control de los costos y gastos para así convertir las ventas en utilidades.	Utilidad bruta/ventas realizadas		%	2.83%	3.58%
GESTIÓN DE ACUEDUCTO	IRCA	Eficacia	Determinar la calidad del agua, basado en análisis de características físicas, químicas y microbiológicas en muestras de agua. Dando cumplimiento con los establecido por la Resolución 2115 de 2007 que permita establecer que el agua distribuida en el municipio de cajicá es apta para consumo humano.	Sumatoria de los IRCA obtenidos en cada muestra realizada en el mes/Numero total de muestras realizadas en el mes	Garantizar la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, aseo y complementarios asegurando la calidad, continuidad y cobertura	%	5%	0%
	Continuidad del servicio	Eficacia	Determinar el porcentaje mensual de continuidad de prestación del servicio de Acueducto en el municipio de Cajicá.	$(\text{Horas prestadas del servicio al mes} / \text{horas totales del mes}) \times 100$	Garantizar la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, aseo y complementarios asegurando la calidad, continuidad y cobertura	%	95%	100%
	Indice de agua no contabilizada	Eficacia	Determinar el porcentaje(%) agua no contabilizada en el municipio de Cajicá por pérdidas técnicas.	$1 - \text{m}^3 \text{ de agua facturados por la EPC durante en el bimestre} / \text{m}^3 \text{ de agua facturados por la EAB en el bimestre} \times 100$	Evaluar los procesos con el fin de mejorar su eficiencia, eficacia y efectividad	%	20 - 25%	< 15%
	Cobertura	Eficacia	Determinar el porcentaje mensual de Cobertura de servicio de Acueducto en el Municipio de Cajicá.	$(\text{Km en redes funcionamiento dentro del perimetro del servicio} / \text{km en redes en el perimetro de servicio}) \times 100$	Garantizar la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, aseo y complementarios asegurando la calidad, continuidad y cobertura	%	95%	100%



NTI 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



GESTIÓN COMERCIAL - PQR'S	pqr's atendidos en terminos de ley	Eficacia	medir la eficacia con la que se resuelven los pqr's de acueducto, alcantarillado y aseo presentados en un periodo.	Numero de PQR's atendidos por fuera de ley/total de PQR's recibidos	Satisfacer las necesidades y expectativas de los suscriptores y usuarios para tomar acciones de mejora	%	90-95%	95%
GESTIÓN COMERCIAL - FACTURACIÓN	eficacia en las suspensiones y cortes	Eficacia	medir la eficacia en las suspensiones	(No de suspensiones y cortes ejecutadas en el tiempo establecido por la EPC 5 días calendario/ No total de suspension emitidas según listado de periodo facturado)*100	Evaluar los procesos con el fin de mejorar su eficiencia, eficacia y efectividad	%	70-90%	100%
	Eficacia en la toma de lectura	Eficacia	Medir la eficacia en la toma de lectura	(Número de cuentas internas de conjuntos residenciales con lectura cero/ Total lecturas realizadas en conjuntos residenciales) X 100	Evaluar los procesos con el fin de mejorar su eficiencia, eficacia y efectividad	%	80-100%	100%
	recuperación de cartera en %	Eficacia	medir la eficacia de la recuperación en cartera por mora	(valor recuperado en el periodo / Valor cartera total del periodo) X 100	Evaluar los procesos con el fin de mejorar su eficiencia, eficacia y efectividad	%	30-40%	50-60%
	eficiencia comercial total de recaudo	Eficiencia	medir la eficiencia comercial del recaudo por los servicios prestados	(Ingresos recaudados sin deuda / ingresos facturados sin deuda) x 100	Evaluar los procesos con el fin de mejorar su eficiencia, eficacia y efectividad	%	90-99%	100%
	eficiencia comercial de recaudo acueducto	Eficiencia	medir la eficiencia comercial del recaudo por el servicio de acueducto	(Ingresos recaudados sin deuda / ingresos facturados sin deuda) x 100	Evaluar los procesos con el fin de mejorar su eficiencia, eficacia y efectividad	%	90-99%	100%
	eficiencia comercial de recaudo alcantarillado	Eficiencia	medir la eficiencia comercial del recaudo por el servicio de alcantarillado	(Ingresos recaudados sin deuda / ingresos facturados sin deuda) x 100	Evaluar los procesos con el fin de mejorar su eficiencia, eficacia y efectividad	%	90-99%	100%
	eficiencia comercial de recaudo aseo	Eficiencia	medir la eficiencia comercial del recaudo por el servicio de aseo	(Ingresos recaudados sin deuda / ingresos facturados sin deuda) x 100	Evaluar los procesos con el fin de mejorar su eficiencia, eficacia y efectividad	%	90-99%	100%
GESTIÓN ADMINISTRATIVA- CONTRATACIÓN	Reevaluación de proveedores	Eficacia	Evaluar el desempeño de los proveedores a partir de la experiencia de la entidad en el proceso de adquisición de bienes y servicios.	Reevaluación de proveedores	Evaluar los procesos con el fin de mejorar su eficiencia, eficacia y efectividad	%	60	80

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO	Personal capacitado	Eficacia	establecer el número de personas debidamente capacitadas frente al número de personas convocadas a la capacitación según la actividad que se realiza.	(nº de personas capacitadas / nº de personas convocadas) x 100	Capacitar al personal para mejorar sus competencias	%	80-89%	90-100%
	Evaluación de desempeño	Eficacia	medir el desempeño general de la empresa frente a los items evaluados en la evaluación de desempeño individual, por cargos y a nivel general.	(nº de personas evaluadas con calificación entre 3.5 y 5.0 / nº total de personas evaluadas) x 100	Evaluar los procesos con el fin de mejorar su eficiencia, eficacia y efectividad	%	90-95%	95-100%



Para ver los resultados de los indicadores, favor ingresar al siguiente link:
<http://www.epccajica.gov.co/images/Transparencia/MATRIZ-DE-INDICADORES-2018-II.pdf>

NIT 832.002.386-5
empresa_epc@yahoo.es
empresa_epc@epccajica.gov.co
www.epccajica.gov.co
Teléfonos: 8662845-8796531
Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



4.7 CONTRATACION

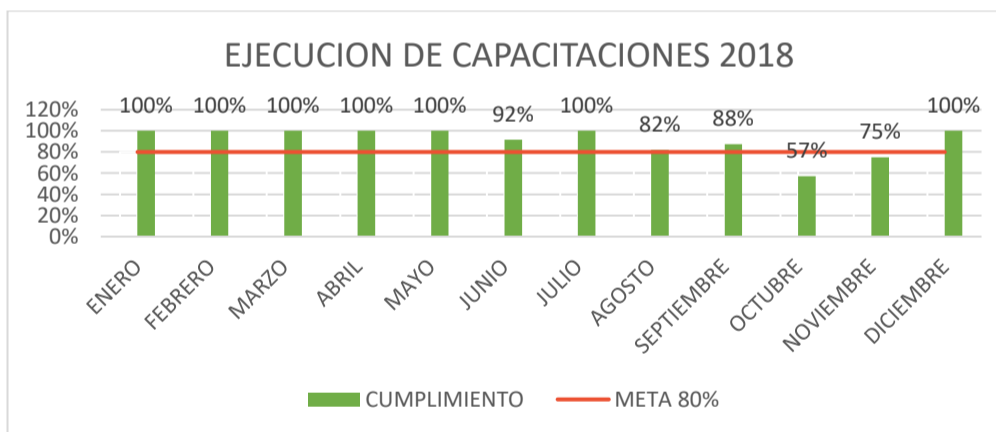
CONTRATO	CANTIDAD	SUBTOTAL
CPS	176	\$ 3,172,768,653
CS	52	\$ 3,137,249,133
CM	48	\$ 2,783,891,482
CCV	24	\$ 1,152,949,807
COC	17	\$ 4,976,686,295
TOTAL	317	
ADICIONES	48	\$ 1,457,194,249
TOTAL CONTRATADO		\$ 16,680,739,619



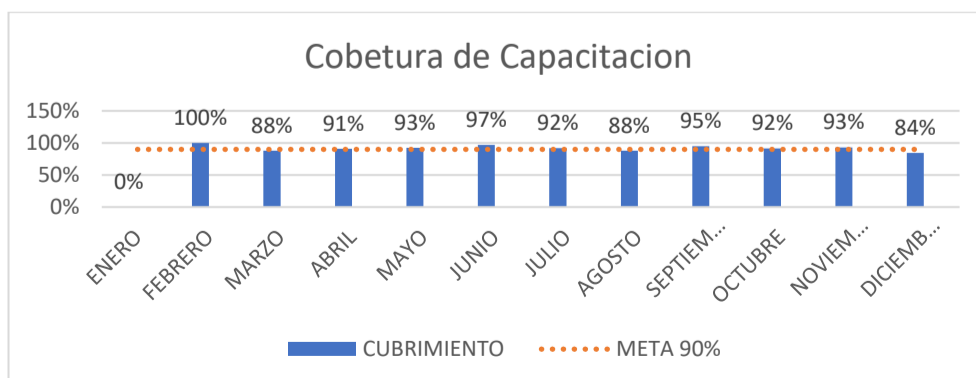
4.8 GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2018

4.8.1. Capacitaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Las capacitaciones desarrolladas en la EPC S.A. E.S.P, en seguridad y salud en el trabajo se desarrollaron de acuerdo a las necesidades presentadas para la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales, dando cumplimiento a los objetivos y políticas del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.



En los meses de octubre y noviembre no se cumplió la meta dado que las personas programadas no pudieron asistir pese a reprogramarla y otras que no se pudieron consolidar con los externos, quedo como plan de acción volver a plantear dentro de las necesidades del 2019.



El cubrimiento del personal fue aceptable, sin embargo, en los meses de agosto y diciembre no se cumplió el meta, dado a la tasa de ausentismo presentada en el periodo

Los temas principales que se capacitaron al personal operativo y administrativos en seguridad y salud en el trabajo fueron principalmente en movilidad segura, higiene postural y manejo de cargas, riesgo biológico, planes de emergencia.

**CAPACIONES EN RIESGO
OSTEOMUSCULAR**



**Operación Segura de
Compactadores**

**CAPACITACIONES EN PRIMEROS
AUXILIOS**



Uso de EPP



**DIVULGACION MANUAL DE
FUNCIONES**



PAUSAS ACTIVAS

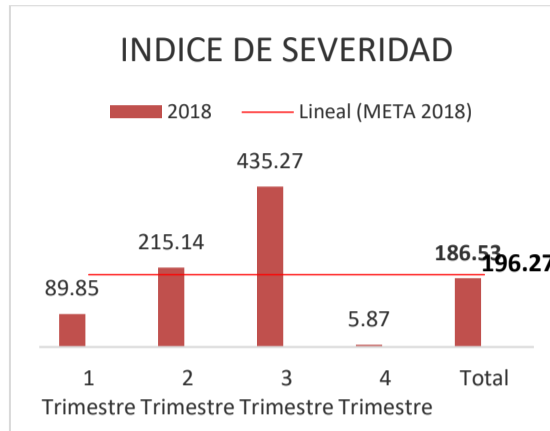
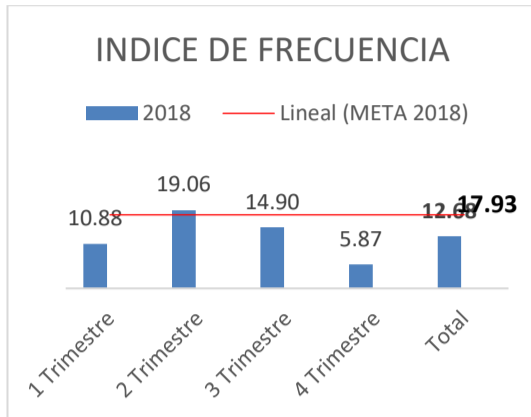


Así mismo se realizaron capacitaciones con la ARL de manera presencia donde se generaron los certificados de asistencia y participación de los temas programados en seguridad y salud en el trabajo.

4.8.2. Accidentalidad



Durante el 2018 se presentaron 18 eventos por accidentes de trabajo, un 36% menos que el año 2017, se reportaron 2 incidentes por accidente de tránsito sin daño a personas. Para cual tenemos una tasa de accidentalidad del 1%; es decir que por cada 100 trabajadores 1 trabajador se accidento durante el año.



Frecuencia: Durante el año se presentó mayor frecuencia de accidentes en el segundo trimestre, específicamente en el mes de abril con 4 eventos por atrapamiento y caída al mismo nivel

Severidad: Para el índice de severidad se aumentó considerablemente en el tercer trimestre por días de incapacidad generados



Caracterización de la accidentalidad



En el área de aseo es donde más se presenta el número de eventos por accidentes de trabajo, teniendo en cuenta que es el área dónde cuenta con el mayor número de personal.

Los tipos de accidentes presentado son por atrapamientos y contacto con elementos cortopunzantes, las lesiones más representativas son heridas, traumas superficiales y golpes, contusiones. El agente del accidente fue

por materiales, sustancias y los ambientes de trabajo. La mayor parte del cuerpo afectada son manos.

4.8.3. Inspecciones en Seguridad y Salud en el Trabajo

De acuerdo al programa de inspecciones se ejecutaron inspecciones de Uso de Elementos de protección personal a operarios de barrido y recolectores del área de aseo. Inspección de seguridad vial a los conductores. Se realizaron visitas a obras civiles donde se verificaron las condiciones de seguridad y salud en las áreas operativas.



Recolectores Inspeccion de EPP Fontaneros
Escobitas





Visita Mondoñedo



Visita Planta Familia



Planta Rincon Santo

Inspeccion de condiciones de trabajo



Inspecciones de Condiciones de seguridad – Obras civiles



4.8.4. Actividades en medicina Preventiva

Se realizaron varias actividades enfocadas al prevencion en salud de los trabajadores, para cual de acuerdo al informe de condicione sse salud se establecieron actividades que se desarrollaron a lo largo del año.

Jornadas de vacunacion



Bateria de Riesgo Psicosocial



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



JORNADA DE LA SALUD

CONTROL DE PESO



CHARLAS DE PREVENCIÓN



GLUCOMETRIA



ESTECHING



TOMA DE TENSION



GIMNASIA LABORAL



Se realizó seguimiento a las recomendaciones médicas dadas en los resultados de los exámenes periódicos ocupacionales, dando continuidad por EPS y haciendo el seguimiento a los casos médicos con ARL.

4.8.5. Preparación y atención de emergencias

Con ayuda del cuerpo de bomberos de Cajicá se realizaron capacitaciones para las brigadas de emergencias en temas como evacuación, primeros auxilios y atención de simulacros.

CAPACITACION



ENTRENAMIENTO



SIMULACROS



4.8.6. Plan Estratégico de Seguridad Vial

Se realizó el diseño y ejecución del plan estratégico de seguridad vial, en la fase de implementación de los planes de acción de acuerdo a los componentes de comportamiento humano, y vehículos seguros, así como las inspecciones de seguridad vial a conductores y realización de inspecciones preoperacionales del parque automotor.



Preoperacionales de Vehículos





Señalización Vial



Carro escobita



4.9. INFORME DE VIABILIDADES 2018

En el 2018 la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A ESP recibió 50 solicitudes de Viabilidad de Servicios Públicos, para ser analizadas y otorgadas en caso que las solicitudes cumplan con todos requisitos y los predios sean aptos para otorgar la viabilidad.

- ✓ Se aprobaron mediante comités de Viabilidades de la EPC, 25 solicitudes de Viabilidad de Servicios Públicos de las cuales 7 solicitudes son de modificaciones de viabilidades ya otorgadas y 18 fueron nuevas solicitudes, las 25 solicitudes fueron entregadas y canceladas por el usuario.

VIABILIDADES DE SERVICIOS PÚBLICOS APROBADAS, CANCELADAS Y ENTREGADAS

VSP-002-2018	23/01/2018	CARLOS EDUARDO CUBILLOS	APARTAMENTOS Y LOCALES	6	APARTAMENTOS
VSP-003-2018	08/01/2018	JOSE VICENTE GONZALES	CASAS	9	VIVIENDA
VSP-004-2018	08/02/2018	JHON JAIRO BELTRAN CRUZ	APARTAMENTOS	236	SAVANNA MONTERREY
VSP-005-2018	14/02/2018	DANILO MARROQUIN SALAS	LOTE INDUSTRIAL	1	PARQUE INDUSTRIAL EL CORTIJO
VSP-006-2018	15/02/2018	LIGIA STELLA BELTRAN	CENTRO DEPORTIVO Y DE ALTO RENDIMIENTO	1	CENTRO DEPORTIVO Y DE ALTO RENDIMIENTO
VSP-007-2018	05/03/2018	CESAR CARDENAS SANCHEZ	APARATAMENTO S Y LOCALES	5	SAN JOSÉ
VSP-008-2018	12/03/2018	MAURICIO CHARRY	VIVIENDA	4	VIVIENDA BIFAMILIAR
VSP-011-2018	18/04/2018	DIANA MURCIA ORTIZ	COMERCIO	2	LOCALES COMERCIALES
VSP-013-2018	16/05/2018	JAQUELINE BELTRAN	VIVIENDA	7	VIVIENDA



VSP-015-2018	01/06/2018	RICHAR MALAMBO	VIVIENDA	7	APARTAMENTOS CARDENAS
VSP-016-2018	06/06/2018	JIMMY CARDENAS	VIVIENDA Y COMERCIO	7	COMERCIO TIPO 1
VSP-018-2018	22/06/2018	LEONARDO MUÑOZ SANCHEZ	VIVIENDA Y COEMRCIO	7	APARTAMENTOS
VSP-020-2018	19/07/2018	MARIA FERNANDA CORTES	VIVIENDA	480	ALCAZAR
VSP-023-2018	09/08/2018	JOSE ANTONIO USAQUEN	VIVIENDA Y COMERCIO	7	LA GEMINIANA
VSP-025-2018	31/08/2018	JIMMY ORLANDO CARDENAS	VIVIENDA	250	RESERVA DEL PRADO
VSP-028-2018	17/09/2018	JIMMY ORLANDO CARDENAS	VIVIENDA	131	CASAS DE LA PRADERA
VSP-30-2018	04/10/2018	HUGO ANDRES PERILLA	VIVIENDA	26	EDIFICIO CALLE 5



MODIFICACIÓN DE VIABILIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS APROBADAS, CANCELADAS Y ENTREGADAS

MVSP-001-2018	21/03/2018	EDITH REINA DUARTE	CONSULTORIOS Y OFICINAS	162	SABANA PARK
MVSP-003-2018	10/04/2018	BLADIMIR CUESTAS	COMERCIO Y SERVICIOS	15	CENTRO EMPRESARIA B&E
MVSP-004-2018	24/04/2018	ANA PAULINA RAMIREZ	VIVIENDA Y COMERCIO	6	VIVIENDA Y COEMRCIO
MVSP-005-2018	04/05/2018	GIOVANNI CIFUENTES	COMERCIO	4	C.C. BADALONA
MVSP-006-2018	16/05/2018	JORGE OTALORA	VIVIENDA	28	CASAS ALEJANDRIA
MVSP-009-2018	05/09/2018	YEISON CUPASACHOA	VIVIENDA	480	MODIGLIANI
MVSP-011-2018	28/09/2018	JOSE VICTOR VEGA	VIVIENDA	3	PORTAL DEL ROBLE



- ✓ Se aprobaron 15 solicitudes Viabilidades de Servicios públicos y se entrega pre viabilidad y liquidación al usuario, pero a la fecha no se registra pago de ninguna de las solicitudes; de las cuales 4 solicitudes son de modificaciones de viabilidades ya otorgadas y 11 fueron nuevas solicitudes.

VIABILIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS APROBADAS, SIN CANCELAR

VSP-001-2018	22/01/2018	EDGAR PRIETO	APARTAMENTOS	160	HACIENDA EL REFUGIO
VSP-009-2018	22/03/2018	HUGO GUSTAVO HERRERA	VIVIENDA	100	EDIFICIO 100
VSP-026-2017	08/06/2017	JORGE OTALORA	237 APARTAMENTOS, 20 CASAS Y 1 ZONA COMUN	258	INDUGANADERA
MVSP-008-2017	01/09/2017	JOHANNA FAWCETT	45.860 M2 CONSTRUIDOS COMERCIO	45.860 M2	VILLA LORENA
VSP-012-2018	04/05/2018	DORIS BELLO AGUILAR	INDUSTRIA	1	CEMENTERA
VSP-014-2018	24/02/2018	JUAN RAFAEL URBE	VIVIENDA	30	EL REMANSO



VSP-017-2018	06/06/2018	MARIA MORENO BERNAL	COLEGIO PREESCOLAR	1	PREESCOLAR LA ILUSIÓN
MVSP-007-2018	01/06/2018	LEYDE PEÑA	VIVIENDA	100	LAS FLORES
VSP-019-2018	29/06/2018	MYRIAM GOYENECHÉ	VIVIENDA Y COEMRCIO	23	PLAZA COMERCIAL
VSP-021-2018	27/07/2018	MARIA MAGDALENA PUENTE	VIVIENDA Y COMERCIO	10	MI ESPERANZA
VSP-022-2018	02/08/2018	BIBIANA CASADIEGO	VIVIENDA	800	AREVAKAL



MODIFICACIÓN DE VIABILIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS APROBADAS, SIN CANCELAR

MVSP-007-2018	01/06/2018	LEYDE PEÑA	VIVIENDA	100	LAS FLORES
MVSP-010-2018	21/09/2018	JOSE VICTOR VEGA	VIVIENDA	2	SAN JOSE
MVSP-013-2018	30-11-02018	BERNARDO ESCALLON	VIVIENDA	ADICIÓN 50 UNIDADES	CAMPUS APARTAMENTOS CAJICA
MVSP-014-2018	17/12/2018	JUAN SEBASTIAN FREYDEL	VIVIENDA	ADICIÓN DE 372 UNIDADES Y 13 ZONAS COMUNES	LA ELVIRA



- ✓ Se tienen 3 solicitudes de Viabilidad de Servicios Públicos ya otorgadas, las cuales se encuentran en espera de Concepto Técnico de Comité de Planeación o en espera que el usuario complemente lo solicitado por la EPC.

VIABILIDADES DE SERVICIOS PÚBLICOS APROBADAS EN ESPERA DE CONCEPTOS TÉCNICOS DE OTRAS DEPENDENCIAS Y/O COMPLEMENTO DE REQUISITOS

VSP-010-2018	22/03/2018	LUIS FERNANDO HERRERA VALENCIA	COMERCIO	9	CENTRO COMERCIAL IRRIDELCO
VSP-033-2018	16/11/2018	CAMILO ALEJANDRO ACEVEDO	VIVIENDA	74	ISLA NATURA
VSP-035-2018	30/11/2018	JUAN PABLO RAMOS	VIVIENDA Y COMERCIO	1 VIVIENDA Y 14 LOCALES	N/A



- ✓ A la fecha se tienen 4 solicitudes de Viabilidad de Servicios Públicos que fueron aprobadas por el comité de viabilidades y liquidadas pero el usuario no se ha acercado a La EPC a reclamar la previabilidad.

VIABILIDADES DE SERVICIOS PÚBLICOS APROBADAS Y LIQUIDADAS EN ESPERA DE QUE EL SOLICITANTE RECLAME LA PREVIABILIDAD.

VSP-024-2018	13/08/2018	ALFONSO BELLO RIAÑO	COMERCIO	1	RESTAURANTE
VSP-026-2018	04/09/2018	JORGE AGUSTIN MORALES	COMERCIO Y VIVIENDA	3	COMERCIO Y VIVIENDA CAJCIÁ
MVSP-011-2018	28/09/2018	JOSE VICTOR VEGA	VIVIENDA	3	PORTAL DEL ROBLE
VSP-032-2018	31/10/2018	FELIPE SANABRIA	CANCHAS SINTÉTICAS	1	VILLAGOL

NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



- ✓ Se tienen 3 solicitudes de Modificación de Viabilidad de Servicios Públicos, las cuales se negaron por el Comité de Viabilidades de Servicios Públicos de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A ESP y/o el usuario desistió del proceso.

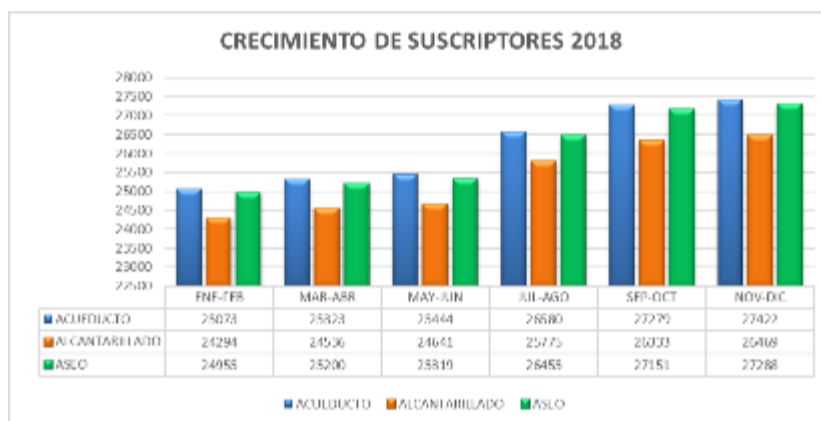
MODIFICACIONES DE VIABILIDADES DE SERVICIOS PÚBLICOS NEGADAS POR COMITÉ DE VIABILIDADES Y/O DESITIDAS POR EL USUARIO

MVSP-002/2018	02/04/2018	ANA MARIA CHACON	VIVIENDA	206	MERCADILLO
MVSP-008-2018	30/07/2018	FRANCISCO GONZALEZ	VIVIENDA	280	RESERVA DEL LAGO 2
MVSP-012-2018	10/10/2018	VERONICA VELEZ ORTIZ	VIVIENDA	ADICIÓN28	BOSQUE RESIDENCIAL



4.10. GESTIÓN FACTURACION

4.10.1 crecimiento de suscriptores



En 2018, el crecimiento de suscriptores de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá E.P.C. E.S.P. en promedio periodo a periodo incrementó a una tasa cercana del 1.79% por cada servicio prestado (acueducto, alcantarillado y aseo). Teniendo en cuenta que para la vigencia 2018 los servicios presentaron un mayor crecimiento son acueducto (1.82%) y aseo (1.82%) seguid de alcantarillado (1.74%).

De igual forma, el incremento anual de usuarios ha sido del 12.8% al pasar de 24,456 en el periodo de noviembre-diciembre del 2017 a 27,577 suscriptores en el mismo periodo del 2018. Esto obedece al crecimiento constante en el cual se encuentra el municipio desde hace algunos años atrás, ya que a modo general la construcción de conjuntos residenciales en el municipio de Cajicá ha incrementado paulatinamente.

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CAJICÁ S.A. E.S.P.
ESTADISTICOS DE SUSCRIPTORES A 26-12-2018

PERIODO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ASEO
ESTRATO 1	844	798	844
ESTRATO 2	4,576	4,520	4,572
ESTRATO 3	9,973	9,853	9,946
ESTRATO 4	7,467	7,248	7,405
ESTRATO 5	1,501	1,229	1,491
ESTRATO 6	1,176	1,035	1,150
INDUSTRIAL	82	54	84
COMERCIAL	1,700	1,636	1,697
OFICIAL	64	61	60
ESPECIAL	39	35	39
TOTAL	27,422	26,469	27,288

URBANOS	15,916
RURALES	11,661
TOTAL	27,577

CAJICÁ. NUESTRO COMPROMISO




A la fecha los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo reflejan una cobertura del 99%, 96% y 99% respectivamente.

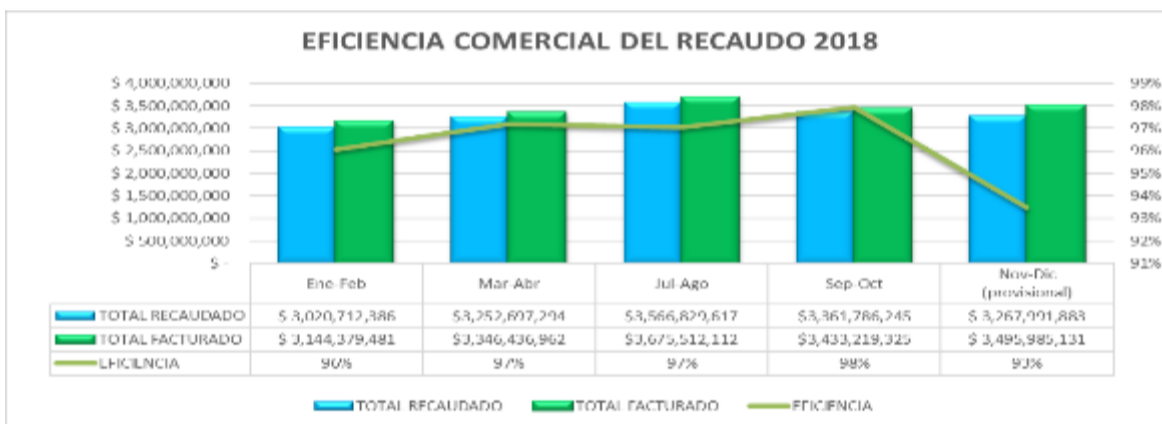


El mayor crecimiento periodo a periodo por uso y estrato para el año 2018 se encuentra principalmente en los estratos 5 y en el uso comercial; cada uno refleja un crecimiento del 53% y 68.2% respectivamente, cifras que resultan bastante significativas si se compara con el crecimiento de vigencias anteriores.

Lo anterior se debe principalmente al funcionamiento y la introducción de centros empresariales en el municipio, tan grandes como lo son NOU Centro Empresarial, Sabana Park, Distrito Local San Roque, entre otros.

4.10.2 eficiencia comercial del recaudo

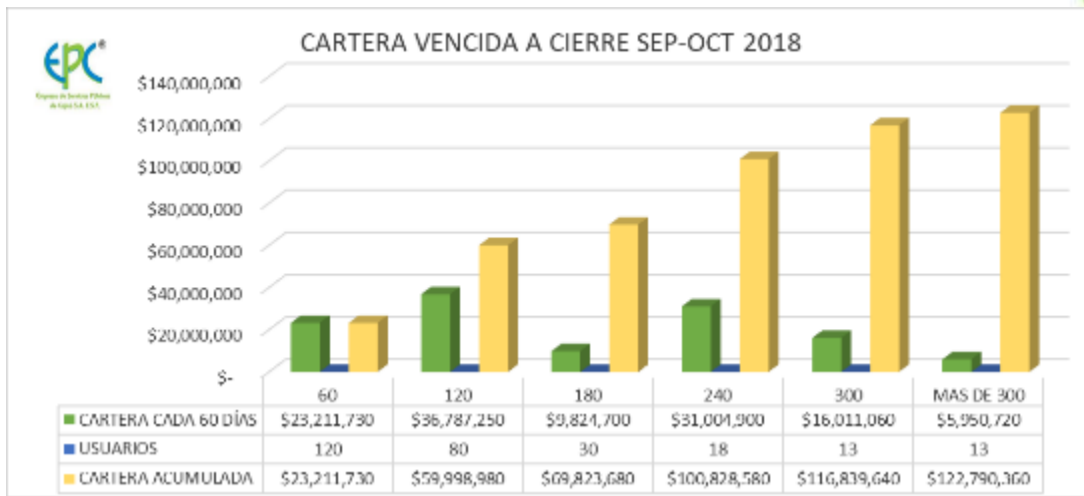
En lo que va corrido de la facturación del año 2018 el recaudo periodo a periodo en promedio ha reflejado un porcentaje de eficiencia del 96%, cuya tasa corresponde a la meta esperada y al rango establecido en los indicadores del sistema de gestión de calidad. A lo largo del año reportado con corte a NOV-DIC 2018 se ve claramente un incremento en las cifras de recaudo y facturación, siendo congruentes con el crecimiento de suscriptores de la empresa, lo cual se considera y se refleja en una buena cultura de pago oportuno en el municipio. A excepción del último periodo nov-dic 2018 ya que se presenta un estimado para el presente informe dado que el cierre se realiza en el mes de marzo de 2019.



De igual forma, el proceso de facturación y cartera en conjunto con la directora administrativa y comercial se concentraron en recaudar las cuantías más grandes que refleja cada periodo de facturación; así mismo, se tomaron medidas tales como suspensiones y cortes por mora establecidos mediante cronograma con el fin de que el rezago por facturas morosas sea el más mínimo. Igualmente, en conjunto con la Dirección Comercial se continuó a lo largo del año con la política de financiaciones de pago con el fin de generar facilidades al usuario además de la extensión de tiempo en el plazo de pago oportuno para que no tomara solamente los últimos días del mes, sino también los primeros del mes siguiente.

4.10.3 cartera





Al cierre de la vigencia 2018 la cartera vencida suma \$122,790,360 COP por recuperar o depurar, este valor corresponde a 274 cuentas con más de 60 días de vencimiento. Es de notar que la cartera con más de 300 días de edad es decir las cuentas con un atraso mayor a 10 periodos vencidos son las que reflejan un menor peso dentro del total de la cartera a depurar, ya que durante mucho tiempo la deuda del conjunto Hacienda San Luis se veía reflejada allí y que gracias a la gestión de cartera realizada durante el año 2018 logro recaudarse el pago en su totalidad.

Adicionalmente se logró un acuerdo de pago con el condominio PALO E' TEKA, P.H. y el reconocimiento de la deuda que ascendía a un año de mora.

Actualmente y como resultado de la gestión 2018 finalmente se consolidó el manual de cartera de la empresa, el cual dictamina el paso a paso persuasivo y coactivo para ejercer los cobros.



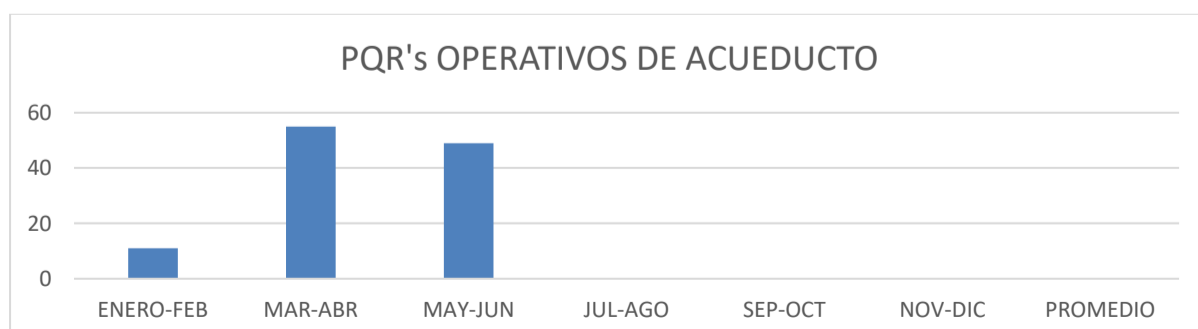
4.11 GESTION DE PETICIONES, QUEJAS Y RECLAMOS- PQR's VIGENCIA 2018

A continuación, se presenta el informe de gestión del año 2018, correspondiente a el área de atención al usuario y PQR's, en el cual se evidencian los datos estadísticos de solicitudes recibidas; discriminadas según la dirección técnica y su clasificación, para lo cual el área de PQR's contaba con siete indicadores de gestión que se manejaron hasta junio y de Julio en adelante se maneja un indicador general que corresponde a PQR's atendidos en cada bimestre.

Para la recepción de estos PQR's se tienen en cuenta los diferentes mecanismos de recepción de las Peticiones Quejas y Reclamos como son: (La página Web, correo electrónico, vía telefónica fija y celular, atención en las ventanillas de atención al usuario para radicación de PQR's verbales y la Ventanilla Única de correspondencia para solicitudes escritas.



4.11.1 acueducto 2018



IT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

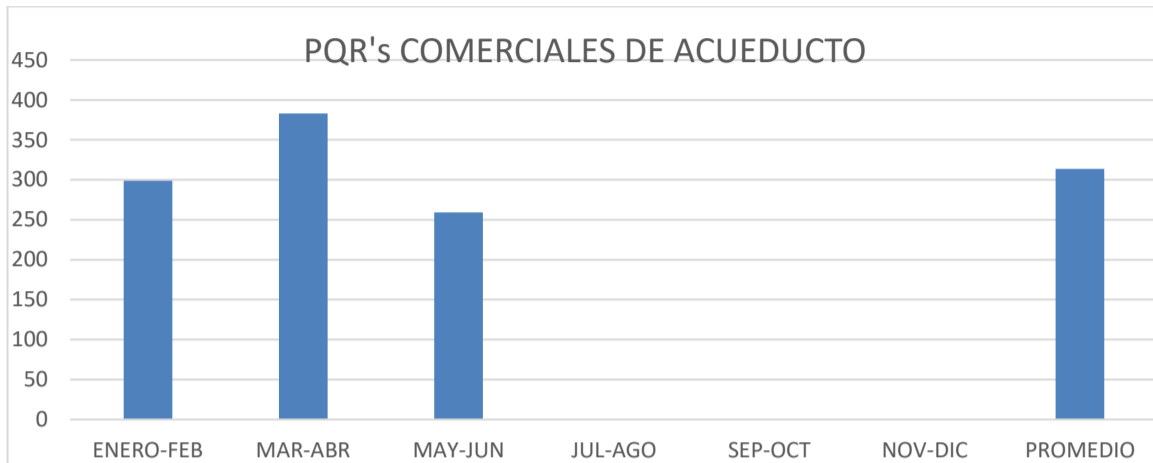
www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca

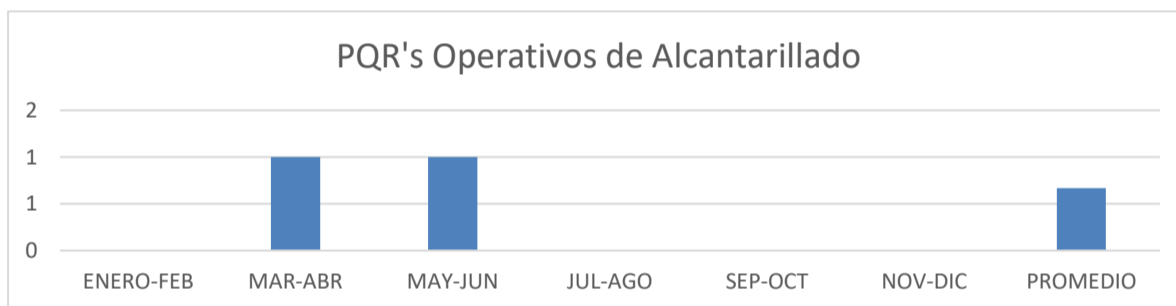


La reclamación operativa de acueducto, corresponde en su gran mayoría a fallas en la prestación por continuidad y calidad del servicio.

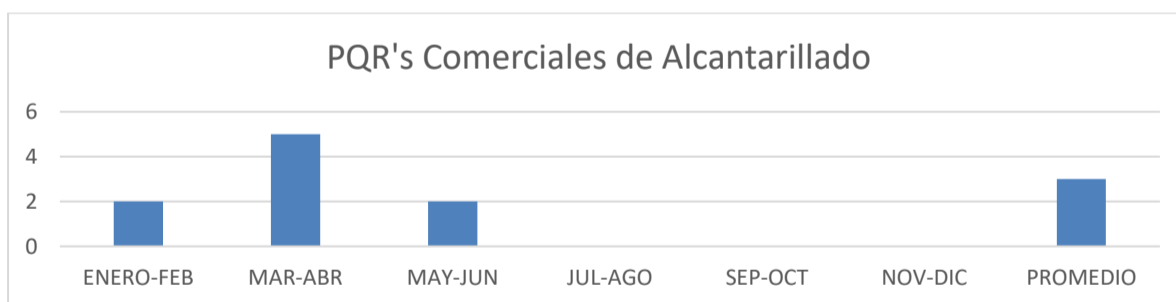


Las reclamaciones comerciales de acueducto corresponden principalmente a inconformidad con el consumo y el aforo.

4.11.2 alcantarillado 2018



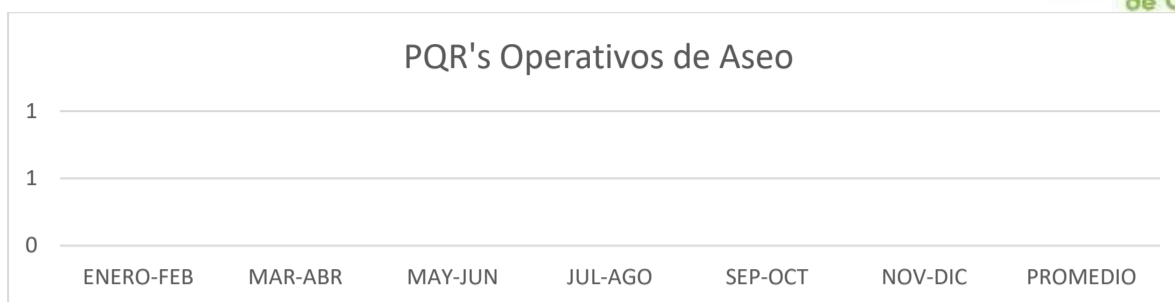
Se presenta baja cantidad de reclamaciones operativas de alcantarillado correspondientes a fallas en la conexión del servicio.



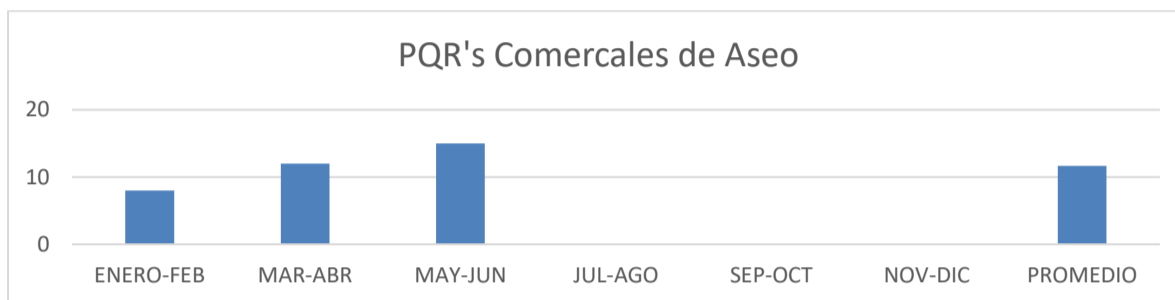
La reclamación comercial de alcantarillado corresponde principalmente al cobro por servicio no prestado ya que son predios que cuentan con pozo séptico.

4.11.3 aseo 2018





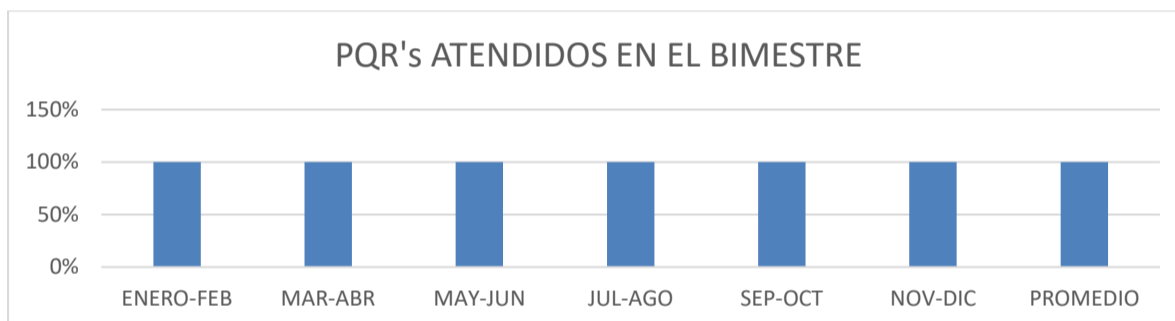
No se presenta ningún tipo de reclamación operativa del área de aseo.



Las reclamaciones comerciales de aseo que se presentan corresponden a la inconformidad con el aforo y error en categoría asignada.



4.11.4 PQR's 2018



En la vigencia 2018, ingresaron 2.327 PQR's, de los cuales 8 se atendieron fuera de los términos establecidos.

4.12 VENTANILLA UNICA DE CORRESPONDENCIA

Mediante Acuerdo de junta directiva JDEPC No. 034 del 22 de diciembre de 2016 "Se adopta la ventanilla única de correspondencia de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P." con el fin de dar cumplimiento a la normatividad del Archivo General de la Nación en cuanto a la recepción y emisión de documentos de la entidad, que cumplan con los datos mínimos requeridos para cada fin.

El día 05 de octubre de 2017 se da apertura a la ventanilla única contando con los recursos necesarios tales como: impresora zebra para los stickers de entrada y salida, scanner de alta resolución para agilizar la distribución de las solicitudes a cada responsable mediante correo electrónico y con esto dar respuesta oportuna a cada usuario.

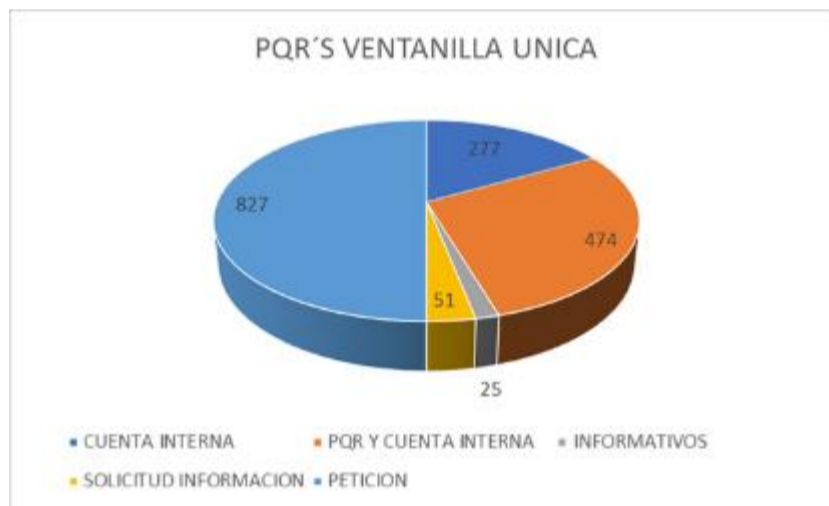
El 10 de noviembre del mismo año se implementó el software SYSMAN con el módulo de la ventanilla única de correspondencia para el registro y control adecuado de las solicitudes y respuestas mediante consecutivo, dejando la



información con datos completos y precisos de cada usuario que radica solicitud; y con mayor control de la salida de documentos con los que la EPC realiza su gestión.

Se cuenta con las bases de datos con el debido registro de las entradas y salidas para consulta y control. En la gráfica se muestra la cantidad de los oficios resueltos por cada área y los tipos de solicitudes que cada dirección tuvo que resolver encontramos que la Dirección Técnica de Acueducto es quien cuenta con más solicitudes en el transcurso del año. Gerencia y Control interno son las áreas con menor cantidad de solicitudes.

Dentro de los datos se encuentran derechos de petición sin cuenta interna, solicitud de información y se especificaron las solicitudes que ingresaron por la ventanilla única de correspondencia con cuenta interna y los oficios que se entregaron a la ventanilla de PQR para generar su respectivo consecutivo en el sistema.



En la tabla se muestra discriminado la cantidad de solicitudes que ingresaron a la ventanilla única de correspondencia para cada área:

	CUENTA INTERNA	PQR Y CUENTA INTERNA	INFORMATIVOS	SOLICITUD INFORMACION	PETICION
Dir. Aseo	21	14	2	2	39
Dir. Acueducto	47	331	3	8	389
Dir. Alcantarillado	79	13	4	11	107
Dir. Administrativa	121	115	11	22	269
Dir. Financiera	7	1	0	3	11
Control Interno	1	0	3	5	9
Gerencia	1	0	2	0	3
TOTAL	277	474	25	51	827



En total se generaron 1654 entradas en la ventanilla única de correspondencia para la empresa de Servicios Públicos de Cajicá.

4.13 DEPARTAMENTO AMBIENTAL

El Departamento de Gestión Ambiental de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá, fue creado y conformado por Resolución 195 de 2008 dando cumplimiento al Decreto 1299 de 2008. Que reglamenta a que las empresas a nivel industrial deben contar con este Departamento en su estructura organizacional.

El departamento está conformado por el Gerente, dirección Administrativa y comercial, director técnico de aseo, acueducto y alcantarillado; de acuerdo a lo



anterior se realiza un consolidado de todas las actividades realizadas en el departamento Ambiental año 2018.

4.13.1 SENTENCIA RIO BOGOTA

Dando cumplimiento a la acción popular rio Bogotá 2001-00479 del 14 de marzo de 2014, la Empresa de servicios Públicos de Cajicá .S.A ESP, ha venido adelantando las acciones correspondientes al cumplimiento de las ordenanzas, así mismo, se han venido adelantando visitas de seguimiento y control por parte del comité verificador de la sentencia, realizando inspección en visitas de campo para verificar el cumplimiento de cada orden; de acuerdo a lo anterior, se da a conocer los avances realizados por parte de la EPC para dar cumplimiento a las órdenes que competen a la empresa:



ORDEN	OBJETIVO	ACTIVIDAD
NUMERAL 4.20: Informar sobre la realización, aprobación, revisión y/o ajuste al Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado PMAA-	Interceptar todos los vertimientos directos a cuerpos de agua y éstos sean conducidos a la planta de tratamiento de aguas residuales correspondiente. Indicar si en el Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado se incluyó el Plan de rehabilitación de redes.	Actualización del Plan Maestro de Acueducto Mediante convenio 009-2017 entre la Alcaldía y la Empresa de servicios Públicos de Cajicá. Puesta en marcha de la línea de impulsión Actualización de la etapa II del plan maestro de alcantarillado
NUMERAL 4.21: la elaboración, aprobación por parte de la Autoridad Ambiental, implementación, seguimiento y actualización del Plan de Saneamiento Manejo de Vertimientos – PSMV-, acorde a lo indicado en la Resolución 1433 de 2004 y las normas que lo modifiquen o complementen,	Garantizar efectivamente un manejo integral y se minimice y reduzca la contaminación en la cuenca hidrográfica del Río Bogotá, lo anterior bajo criterios técnicos y económicos.	Para la actualización del PSMV del municipio de Cajicá, se realizó el contraste de prestación de servicios CPS-015-2015, así mismo para el cumplimiento de la sentencia, la actualización se radico en la CAR el día 12 de agosto de 2016 con numero de radicado 09161103850. Teniendo en cuenta lo anterior, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca emito el AUTO DRSC N° 0482 DE MARZO DE 2017, “Por el cual se formula requerimientos y se adoptan otras disposiciones”, en donde la Empresa de servicios Públicos de Cajicá en colaboración de la secretaria de planeación presento los ajustes necesarios para la actualización del documento. Teniendo en cuenta que para dar cumplimiento con los compromisos



		de la sentencia del Rio Bogotá el día 23 de mayo de 2018, se solicitó mediante oficio EPC-DA-1307-2018 a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca el estado de revisión del documento de Actualización del PSMV que se radicó el día 26 de diciembre de 2017, por lo cual se recibió respuesta informando que el documento fue emitido al área jurídica para ser acogido mediante acto administrativo y cual una vez sea enumerado nos será comunicado.
NUMERAL 4.22: elaboración, implementación, seguimiento, actualización y puesta en conocimiento de la Autoridad Ambiental del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS- de conformidad con el Decreto 2981 de 2013 artículos 80 y 119,	Indicar sobre el manejo de los Residuos Sólidos en el municipio, así como la formulación y elaboración del PGIRS deberá realizarse bajo un esquema de participación con los involucrados en la gestión, manejo y disposición de los residuos sólidos	El municipio de Cajicá actualiza el Documento PGIRS, bajo Resolución Administrativa No. 612 de 2015 “Por la cual se adopta la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS (2016 - 2027) en el Municipio de Cajicá” y fue modificado bajo Resolución Administrativa No. 592 de 2016 “Por la cual se modifica la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS, MUNICIPIO DE CAJICÁ CUNDINAMARCA (2016 - 2027), donde se ejecutan programas y proyectos, mediante convenios interadministrativos celebrado entre la alcaldía municipal y la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P. en él se contemplan actividades para dar cumplimiento a las metas del documento y bajar la cantidad de residuos sólidos dispuestos en relleno sanitario.
NUMERAL 4.27: acciones adelantadas por la administración municipal con el fin de identificar, proteger y	Informar sobre las acciones adelantadas por la administración municipal con el fin de identificar, proteger y preservar las fuentes hídricas (ríos, quebradas, lagunas, humedales, acuíferos, etc.	- Dragado del rio frio se suscribió convenio interadministrativo de asociación No. 1373 de 2014, cuyo objeto es “aunar esfuerzos entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca C.A.R., el Municipio de Cajicá y la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P., para la adecuación, limpieza, dragado y



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



<p>preservar las fuentes hídricas</p>		<p>construcción de jarillones en el río Frio, Municipio de Cajicá, Cundinamarca.</p> <ul style="list-style-type: none"> - limpieza de vallados <p>convenio interadministrativo No 019 de 2016 celebrado entre el Municipio de Cajicá y la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CAJICÁ S.A E.S.P.; la limpieza y rehabilitación de los vallados en los puntos críticos susceptibles de inundaciones, ya que las actividades de recuperación y canalización en estos puntos son necesarias ya que en épocas de lluvias son sitios muy vulnerables a inundaciones, ya que no tienen una continuidad en las redes de cuerpos superficiales.</p>
<p>NUMERAL 4.33: elaboración por parte de la entidad encargada de prestar el servicio de acueducto y alcantarillado, del Programa de Ahorro y Uso Eficiente del Agua – PUEAA</p>	<p>Informar sobre la elaboración por parte de la entidad encargada de prestar el servicio de acueducto y alcantarillado, del Programa de Ahorro y Uso Eficiente del Agua – PUEAA- por parte del prestador del servicio de acueducto</p>	<p>El Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua en Cajicá, denominado – “PUEFAAC”, aprobado bajo AUTO DRSC N° 1815 de 17 de agosto de 2017 donde se fue aprobado el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua para el municipio de Cajicá.</p> <p>El programa de uso eficiente de ahorro de agua en Cajicá – PUEFAAC- da cumplimiento a los nueve (9) proyectos que plantea la CAR, ejecutando las actividades planteadas, estos proyectos son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reducción de pérdidas 2. Uso de aguas lluvias y reúso del agua 3. Medición 4. Educación ambiental 5. Tecnologías de bajo consumo 6. Protección de zonas de manejo especial 7. Gestión del riesgo del recurso hídrico 8. Incentivos tarifarios, tributarios y/o sanciones. 9. Usuarios en la cuenca
<p>NUMERAL 4.34: actividades desarrolladas</p>	<p>Indicar las actividades desarrolladas para garantizar de manera inmediata la</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Actualización del PSMV - optimización de la PTAR de Calahorra



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



<p>para garantizar de manera inmediata la sostenibilidad de la oferta del recurso hídrico</p>	<p>sostenibilidad de la oferta del recurso hídrico a los diferentes usuarios a lo largo de la cuenca, en especial a los habitantes de los municipios de la cuenca baja</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Optimización PTAR rincón santo - Mejoramiento del sistema de alcantarillado (separación de las aguas lluvias a las aguas residuales domesticas)
<p>NUMERAL 4.57: medidas implementadas para garantizar el mejor manejo operacional de los Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales, de manera que se cumpla la legislación de vertimientos, así como el manejo de los costos de operación de los mismos, los cuales deberán ser incluidos en las tarifas de acuerdo con la Resolución 287 de 25 de mayo de 2004</p>	<p>Informar sobre las medidas implementadas para garantizar el mejor manejo operacional de los Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales, de manera que se cumpla la legislación de vertimientos, así como el manejo de los costos de operación de los mismos, los cuales deberán ser incluidos en las tarifas de acuerdo con la Resolución 287 de 25 de mayo de 2004 “por la cual se establece la metodología tarifaria para regular el cálculo de los costos de prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado” y la circular 001 de 31 de octubre de 2013 “incorporación del costo de operación de tratamiento de aguas residuales (CTR) en el costo medio de operación particular del prestador en alcantarillado”, ambas de la CRA.</p>	<p>Para el garantizar el mejor manejo operacional de los sistemas de tratamiento de aguas residuales, de manera con que cumpla la legislación de vertimientos, la administración municipal y la EPC de Cajicá, aunaron esfuerzos para la ejecución del contrato de obra civil COC-018-2015 cuyo objeto “contrato de obra civil para la realizar el proyecto de obras que mejoren y amplíen la capacidad de tratamiento de aguas residuales conducción a la actual planta de tratamiento de Cundinamarca centro – oriente” contrato en ejecución para el 2016 en el cual se adelantó la obra que tiene como fin optimizar la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR Calahorra con la construcción de un nuevo sistema de tratamiento y el incremento del caudal tratado. En cuantos los costos de operación de los sistemas de tratamiento, se informa que, cumpliendo la resolución 287 del 25 de mayo de 2004 “por la cual se establece la metodología tarifaria para regular el cálculo de los costos de prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado” y la circular 001 del 31 de octubre de 2013 “incorporación del costo de operación de tratamiento de aguas residuales (CTR) en el costo medio de operación particular del prestador en alcantarillado”, la EPC de Cajicá, incorporo el costo de tratamiento de aguas residuales CTR al costo medio de operación particular del servicio de alcantarillado desde junio</p>



NIT 832.002.386-5

empresa_epc@yahoo.es

empresa_epc@epccajica.gov.co

www.epccajica.gov.co

Teléfonos: 8662845-8796531

Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso

Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



		<p>de 2016. En efecto la EPC mediante acuerdo 014 del 10 de junio de 2016, expedido por la junta directiva aprobó el estudio de costos, adopto las nuevas tarifas y la progresividad para su aplicación. Este estudio se realizó con base en las resoluciones CRA 688 de 2014 y 735 de 2015.</p>
<p>NUMERAL 4.58: medidas administrativas y económicas adoptadas relacionadas con el incremento de operativos de control, de muestreo y contra muestreo de la actividad industrial y agropecuaria de la cuenca hidrográfica del Río Bogotá</p>	<p>Indicar las medidas administrativas y económicas adoptadas relacionadas con el incremento de operativos de control, de muestreo y contra muestreo de la actividad industrial y agropecuaria de la cuenca hidrográfica del Río Bogotá.</p>	<p>Con el fin de dar cumplimiento al decreto 3930 de 2010 “Por el cual se establece los usos del agua y residuos líquidos”, específicamente el artículo 39 “Responsabilidad del servicio público domiciliario de alcantarillado “, y minimizar las concentraciones de DQO, DBO, grasas y aceites, y solidos suspendidos que se descargan al rio Bogotá como fuente receptora de vertimientos la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá realiza visitas de seguimiento a los sectores industriales para identificar el manejo de vertimientos a partir de los sistemas de tratamiento de aguas residuales generadas además de realizar la solicitud de la caracterización fisicoquímica teniendo en cuenta la resolución 0631 de 2015 “Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones”.</p> <p>La industria debe reportar ante la Empresa de Servicios Públicos los siguientes documentos: informe de resultados del análisis realizado (debe contener descripción, ubicación, fecha del muestreo, tabla de resultados análisis de los resultados y CD con toda la información) y la copia de la resolución por la cual el laboratorio que realiza la caracterización está acreditado por el IDEAM.</p>



		<p>La industria que no genere o registre a tiempo la información solicitada o no cumpla con los requisitos mínimos establecidos bajo la Resolución 0631 del 17 de 2015, será reportada ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR para iniciar los procesos sancionatorios correspondientes.</p>
--	--	---



4.13.2 celebración fechas ambientales

La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. ESP, desde hace más de 4 años a liderado los programas ambientales pioneros en el municipio de Cajicá donde se celebran cada año las siguientes fechas ambientales:

- Día Mundial del Agua
- Día Mundial del Reciclador
- Día del Río Bogotá
- Día Mundial del Medio Ambiente



Estas fechas están establecidas dentro del cumplimiento de la sentencia del Río Bogotá y así mismo, dentro de las actividades de cada coordinación de los programas ambientales; por otro lado, para dar cumplimiento a las metas establecidas dentro de los convenios interadministrativos entre la Alcaldía Municipal y la EPC.

Durante este periodo se han celebrado a cabalidad todas las fechas ambientales establecidas por el gobierno nacional para sensibilizar a la comunidad cajiqueña entre estudiantes de Instituciones educativas públicas y privadas, comerciantes, comunidad en general, juntas de acción comunal y entes descentralizados.

La celebración de fechas ambientales, es una herramienta para dar a conocer los proyectos, temáticas y demás actividades que fomenten el cuidado y protección de los recursos naturales para las futuras generaciones.

4.13.3 ejecución del plan de manejo ambiental

La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. ESP, con el fin de dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente, realiza seguimiento y control a las obras civiles generadas por la EPC para mejorar la calidad de la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado, por ello, se creó una línea de formatos ambientales para generar el registro de generación de residuos sólidos generados, verificación de impactos socio- ambientales que se pueden determinar de acuerdo a la actividad y/o labor que se esté desempeñando.



El Plan de Manejo Ambiental, se ha trabajado de la mano con la oficina de seguridad y salud en el trabajo, para proveer credibilidad a los contratistas sobre los seguimientos realizados; así mismo, los hallazgos encontrados dentro de un seguimiento son reportados al supervisor de área para su debido control.



4.13.4 ejecución convenios interadministrativos

durante el año 2018 se liquidaron los siguientes convenios interadministrativos entre el municipio de Cajicá y la Empresa de Servicios públicos de Cajicá, con el fin de apoyar y ejecutar las actividades establecidas dentro del plan de desarrollo del municipio y las actividades relacionadas con respecto a cada programa. Los convenios liquidados fueron los siguientes:

Número del convenio	Programa	Valor del convenio	Objeto del convenio
005- 2017	PUEFAAC	\$415.198.219	Aunar esfuerzos técnicos, humanos administrativos y financieros para el desarrollo del programa de uso eficiente y ahorro del agua (PUEFAAC) y el programa de manejo de aguas lluvias en el municipio Cajicá dando cumplimiento a las metas contenidas en el programa 35.
006-2017	Podas	\$1.600.160.064	Aunar esfuerzos técnicos, humanos administrativos y financieros para el desarrollo de actividades de mantenimiento de parques, zonas verdes, jardines y de recreación de los edificios públicos, sedes y subsedes de instituciones educativas, jardines infantiles, escenarios.
007-2017	PGIRS	\$1.137.981.262	Aunar esfuerzos técnicos, humanos administrativos y financieros para el desarrollo y ejecución del plan de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) en el municipio de Cajicá.
008-2017	PSMV	\$1.009.800.000	Convenio interadministrativo para la ejecución del plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV), así como el mantenimiento y funcionamiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR Calahorra y Rincón Santo del municipio de Cajicá.



Por otro lado, se celebraron los siguientes convenios interadministrativos con el municipio de Cajicá:



Número del convenio	Programa	Valor del convenio	Objeto del convenio
002-2018	PUEFAAC	\$1.142.000.000	aunar esfuerzos para el desarrollo del programa de uso eficiente y ahorro del agua (PUEFAAC) y el programa de manejo de aguas lluvias en el municipio de Cajicá dando cumplimiento a las metas contenidas en el programa 35 gestión ambiente del plan de desarrollo de Cajicá nuestro compromiso.
003-2018	PSMV	\$1.233.520.000	convenio interadministrativo para la ejecución del plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV), así como el mantenimiento y funcionamiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR Calahorra y rincón santo del municipio de Cajicá.
004-2018	PGIRS	\$1.142.000.000	Aunar esfuerzos humanos, técnicos administrativos y financieros para el desarrollo y ejecución del plan de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) en el municipio de Cajicá.
006-2018	PODAS	\$2.012.800.000	Aunar esfuerzos humanos, técnicos administrativos y financieros para el desarrollo de actividades de mantenimiento de parques, zonas verdes, jardines y de recreación de los edificios públicos, sedes y subsedes de instituciones educativas, jardines infantiles, escenarios deportivos de las fuentes de los parques de las zonas verdes de vías alamedas y andenes de propiedad o a cargo del municipio de Cajicá.



4.14 ALMACÉN DE LA EPC

Durante el 2018, el Almacén de la empresa de servicios públicos logró consolidar su adecuación y mejoramiento de espacios para la recepción, almacenamiento y



conservación de los diferentes materiales y a su vez una mejor distribución del espacio físico que permita realizar los procesos de una manera adecuada. Así mismo el almacén se divide en tres ejes estructurales: Elementos de consumo, Bienes devolutivos y bienes para dar de baja.

4.14.1 Elementos de consumo

ELEMENTOS DE CONSUMO PARA LAS DIRECCIONES:

Diariamente se realizó la entrega de estos suministros a los colaboradores de las diferentes direcciones de la EPC llevando el registro de control de estas entregas las cuales finalmente quedaran archivadas en las carpetas correspondientes y en los movimientos de SYSMAN (Software contable).

A su vez se envió un parcial con el listado de elementos que se ingresarán inicialmente al catálogo de elementos de consumo SYSMAN, para un mayor control por parte de la empresa de servicios públicos de Cajicá.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El área de almacén hace entrega de los elementos de protección personal a los colaboradores de las diferentes áreas de la EPC llevando el registro de control de estas entregas. Los cuales quedaron soportados en el formato de entregas de EPP.

DOTACION

Para esta vigencia se realizó entrega de dotaciones a los colaboradores de la empresa de servicios públicos logrando cobertura, dejando registro en acta de entrega que reposa en las hojas de vida de los operarios.

ENTREGA DE ELEMENTOS DE PAPELERÍA

El almacén garantizó las entregas de papelería según contrato de suministros cumpliendo con los requerimientos de cada una de las áreas dejando registrada la entrega de conformidad del requerimiento.

ELEMENTOS DE ASEO Y CAFETERIA

Se realizó adecuación del cuarto de almacenamiento de los productos aseo, identificando y organizando los elementos que se encuentran en este espacio, además se hizo la entrega oportuna de todos los requerimientos.



4.14.2 demarcación y organización de elementos almacén



SC-CER253674



CERTIFICADO



GP-CER263670

Se realiza demarcación y organización de los repuestos que se encuentran en el Almacén. Esto con el fin de tener un mejor manejo de los elementos y cumplir con la norma de calidad.

DEMARCAACION PAPELERIA



DEMARCAACION TUBERIA PVC



DEMARCAACION TUBERIA
POLIETILENO



DEMARCAACION REGISTROS



DEMARCAACION ELEMENTOS
DOTACION



DEMARCAACION ZONA DESCARGUE



ISO 9001

Icontec

SC-CER253674



4.14.3 ELEMENTOS DE FERRETERIA Y EN GENERAL

En el almacén se han llevado a cabo las funciones como recepción, almacenamiento, conservación, control y custodia de elementos.

ELEMENTOS DEVOLUTIVOS

ACTIVOS DE LA COMPAÑÍA

En conjunto con la dirección financiera se llevó a cabo el Levantamiento Físico De Inventarios De Bienes Muebles y el diligenciamiento de una plantilla para cargue masivo al software (SYSMAN) que contiene la relación de los devolutivos de la empresa y lograr interfaz con el área financiera.

MAQUINARIA Y HERRAMIENTA

Dando cumplimiento a lo establecido en el plan de compras para la vigencia, se realizó la entrega oportuna de los materiales, insumos y elementos requeridos en cada una las áreas.

CONTROL DE INVENTARIOS

✓ Materiales y equipos

Mensualmente en conjunto con el área financiera de la EPC se llevó a cabo la verificación de los inventarios físicos versus los reportados en el sistema (SYSMAN), con el fin de determinar inconsistencias o falencias dentro del manejo de los inventarios.

✓ Hojas de vida de los vehículos

Se realizó la actualización de las hojas de vida de los vehículos de la compañía teniendo en cuenta los diferentes requerimientos internos y externos.

PROVEEDORES

➤ Órdenes de compra



NTCGP
1000

Icontec

GP-CER263670



Dependiendo de las necesidades de las EPC y teniendo en cuenta los contratos vigentes establecidos se realizan las órdenes de compra a los proveedores en los tiempos establecidos.

➤ **Certificación de facturas**

Durante este año se realizó la verificación y posterior certificación de las facturas de los proveedores validando las entradas físicas al almacén.

ELEMENTOS PARA DAR DE BAJA

Se está complementando el inventario de elementos inservibles, para poner a criterio de los supervisores si ingresan como elementos devolutivos o como elementos para dar de baja.

MATRICULAS DE NUEVOS SUSCRIPTORES

La generación de las fichas de matrículas de nuevos usuarios se encuentra al día permitiendo que el proceso de instalación de nuevas acometidas fluya sin inconvenientes. Adicionalmente se lleva control de los medidores instalados. Se ingresan a la pocket para poder tomar lectura.

MEDIDORES

Se realizó el envío de los medidores a banco de pruebas según requerimiento del usuario y a su vez se hace la notificación de las respuestas que emite el laboratorio dando a conocer el resultado a los usuarios.

Por otra parte, se llevó a cabo la contratación de un colaborador técnico administrativo para realizar labores de apoyo en el Almacén, las cuales se han incrementado por el crecimiento de la compañía y el Municipio.

5. DIRECCION FINANCIERA

- El área financiera contribuyó al logro de los objetivos de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P., a través de actividades rutinarias como es el de hacer seguimiento al presupuesto para operar al menor costo y en las mejores condiciones, emisión de disponibilidades, registros de compromiso, causación y pago de facturas y cuentas de cobro, elaboración y rendición de informes a los entes de control, así como diligenciamiento, presentación y pago de las declaraciones de impuestos a la DIAN y a la Tesorería Municipal; y actividades no rutinarias como colaborar con la gerencia en toma de decisiones relacionadas con esta área, estar atento a cambios de la legislación especialmente en lo tributario.
- El área financiera desde el comienzo de la actual administración, a encaminado su manejo dando prioridad inicialmente al personal, razón por la cual la programación de los diferentes pagos de la Empresa se inicia con el pago de nómina tanto de personal de planta como de contratistas, posterior a esto, van proveedores, servicios, impuestos, siempre revisando a qué debe dársele prioridad, y vigilando el buen uso de los recursos de la Empresa.
- Todas las decisiones son tomadas con base en el presupuesto, este proceso establece como utilizar los recursos de proyectos con beneficios futuros.



- Tesorería y cartera: Cabe destacar que la cartera, se ha mejorado desde la actual administración, teniendo un recaudo del 93.69% cosa que es muy favorable para la Empresa.

5.1 ACONTECIMIENTOS RELEVANTES

Los acontecimientos más importantes durante la vigencia, fueron:

- Durante la vigencia 2018 se adquirieron como parte de los muebles, enseres y equipo de oficina los siguientes elementos:

CANTIDAD	DESCRIPCION	VALOR ADQUISICION
1	Mesa de Juntas de 3.40x 1.20	\$ 2.310.995
8	Escritorios de 1.80x 1.60x60 base cromada	\$ 5.607.960
1	Tándem Risma de 4 puestos	\$ 540.995
25	Sillas Ivo malla negras	\$ 4.899.875
16	Sillas Manila importadas	\$ 4.495.920
50	Sillas Seul	\$16.799.750
3	Sillas interlocutoras Polonia	\$ 1.082.985
6	Sillas presidente Polonia	\$ 2.885.970
1	Mesa plástica plegable	\$ 375.550
1	Suministro Black Out sala de juntas	\$ 7.283.125



- Como parte del equipo de comunicación y computación se adquirieron los elementos que se relacionan a continuación, hecho que ha permitido lograr mayor efectividad en los procesos administrativos de la entidad:

CANTIDAD	DESCRIPCION	VALOR ADQUISICION
5	Computador todo en uno, thinkcentre V510z, procesador Intel i7	\$30.434.250
5	UPS capacidad de almacenamiento 850va marca APC	\$ 2.728.408
55	Antivirus Kaspersky internet security	\$15.053.500
5	Office, versión Hogar y empresas 2016	\$ 6.700.920
1	Digiturno con TV	\$17.203.949
2	Computadores todo en uno thinkcentre	\$12.827.010
5	UPS capacidad de almacenamiento 850va	\$ 2.728.408
2	UPS capacidad de almacenamiento 2500va	\$ 8.669.312
2	Reloj para control de asistencia pro huella digital	\$ 2.066.697
7	Cámara tipo bala, lente varifocal	\$ 9.996.000
1	Escaner WorkForce DS-530	\$ 3.087.035



- De igual manera durante el primer semestre de 2018 se adquirieron como parte del Equipo de transporte las siguientes motos:

NOMBRE	MODELO	VALOR
MOTO YAMAHA 149cc PLACA OUX13E	2018	\$5.090.000
MOTO LIBERO YAMAHA PLACA OUX11E	2018	\$4.400.000
MOTO LIBERO YAMAHA PLACA OUX12E	2018	\$4.400.000
MOTO YAMAHA PLACA YBR125ED	2019	\$4.450.000



- Durante el mes de agosto y primeros días de septiembre se obtuvo por parte de la Dirección de impuestos y Aduanas Nacionales el cambio de responsabilidad de contribuyente declarante a contribuyente no declarante teniendo en cuenta la calidad de Empresa de prestación de servicios Públicos, a raíz del cambio de condición como contribuyente a partir del mes de julio se realizan los aportes de nómina a cajas de compensación, Sena e ICBF, y los respectivos aportes a seguridad social.
- Durante el mes de noviembre de 2.018, en cumplimiento del Decreto #610 de 2.002 que reglamenta la Ley 358 de 2.007, la calificadora de valores y riesgo crediticio, Fitch Ratings Colombia, ha iniciado proceso de calificación a la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. ESP., soportado en la estabilización de sus ingresos, producto de la naturaleza regulada de la prestación de servicios públicos; también tienen en cuenta los adecuados niveles de cobertura del servicio, los niveles bajos de pérdidas de agua y el fortalecimiento de la generación operativa, la posición adecuada de liquidez de la compañía, sustentada en un nivel de apalancamiento bajo y en un perfil de vencimiento de deuda de largo plazo. Las calificaciones de la EPC están limitadas por la escala de su operación que, de alguna manera, restringe su capacidad para generar economías de escala, así como la exposición al riesgo político inherente del sector y a posibles contingencias climáticas.



Fitch Ratings Colombia subió la calificación nacional de largo plazo de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P. (EPC) a 'BBB(col)' desde 'BB+(col)'. La Perspectiva se revisó a Estable desde Positiva. Asimismo, subió la calificación nacional de corto plazo a 'F3(col)' desde 'B(col)'.

La decisión de subir la calificación de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá está fundamentada en el fortalecimiento de su generación operativa como resultado del ajuste gradual en sus tarifas desde que se aplicó el nuevo marco tarifario, una reducción en los costos asociados a la compra de agua en bloque y un crecimiento sostenido en su base de suscriptores; esto sumado a niveles de apalancamiento reducidos con un flujo de caja operativo (FCO) estable y predecible en el horizonte de proyección. Adicionalmente, considera el vínculo estrecho con el municipio de Cajicá al cual está adscrita, lo que le ha permitido beneficiarse de su perfil crediticio sólido para la financiación de proyectos de inversión. Ante esto, la empresa ha ejecutado oportunamente las inversiones a realizar con recursos propios incluidas dentro de su plan de inversión, así como aquellas financiadas a través de convenios interadministrativos. De esta manera, la compañía ha continuado mejorando sus indicadores operativos, los cuales lucen muy favorables a la luz de las exigencias de la regulación, así como en comparación con sus pares en su nivel de calificación.

- En el mes de diciembre se reconocieron como parte de los activos fijos dos camiones compactadores recibidos en comodato por parte del Municipio de Cajicá, con las siguientes especificaciones:

Clase	Chasis cabinado
Marca	Chevrolet
Modelo	2018
Placa	OJG780, color blanco.
Valor	\$435'608.846.50

Clase	Chasis cabinado
Marca	Chevrolet
Modelo	2018



Placa	OJG781 color blanco.
Valor	\$435'608.846.50

Estos vehículos se reconocieron como activos recibidos de terceros e igualmente se reconoció una cuenta por pagar por bienes de propiedad de terceros.

5.2 SALDOS BANCOS DICIEMBRE 31 2018

Una vez realizadas las conciliaciones para cada una de las cuentas bancarias de la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. ESP., los saldos bancarios que refleja la entidad son:

5.2.1 SALDOS BANCARIOS A 31 DE DICIEMBRE DE 2018

ENTIDAD	TIPO DE CUENTA	SALDO
BANCO BBVA	Corriente	\$ 2,673,026,245
BANCO BBVA	Ahorros	\$ 227,600,863
BANCO CAJA SOCIAL	Corriente	\$ 1,147,451
BANCO CAJA SOCIAL	Ahorros	\$ 321,652,988
BANCO DE BOGOTA	Corriente	\$ 208,194,685
BANCOLOMBIA	Corriente	\$ 423,648,608
COLPATRIA	Ahorros	\$ 3,845,064,724
DAVIVIENDA	Corriente	\$ 113,934,159
DAVIVIENDA	Ahorros	\$ 86,730,818

5.2.2 CHEQUES GIRADOS NO COBRADOS

Al cierre del semestre con corte diciembre 31 de 2018, se reflejan los siguientes cheques no cobrados:

5.2.3 CHEQUES NO COBRADOS A 31 DICIEMBRE 2018

TERCERO	BANCO	NUMERO	VALOR
CENTRAL DE ELECTRICOS DE CAJICA SAS	BANCOLOMBIA	1483	\$ 485,493
OLGA LUCIA CORREA NARIÑO	BANCOLOMBIA	1481	\$ 1,842,000
OLGA LUCIA CORREA NARIÑO	BANCOLOMBIA	1414	\$ 1,842,000
INDUSTRIAS IVOR SA CASA INGLESA	BANCOLOMBIA	1429	\$ 1,855,280
INNOCORR S.A.S.	BANCOLOMBIA	1443	\$ 2,203,495
METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A.	BANCOLOMBIA	1413	\$ 3,208,521
R.C CONSULTORIA Y SERVICIOS LTDA	BANCOLOMBIA	1463	\$ 3,934,941
INSUMOS BIOLOGICOS DE COLOMBIA LTDA	BANCOLOMBIA	1410	\$ 4,058,089
TALLER INDUVILLARRAGA SAS	BANCOLOMBIA	1477	\$ 5,870,480
HI VAC LATINO AMERICA SAS	BANCOLOMBIA	1459	\$ 6,242,294
METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A.	BANCOLOMBIA	1480	\$ 7,333,143
ASOCIACION DE RECICLADORES ARCA	BANCOLOMBIA	1446	\$ 10,860,901
FERRESUMINISTROS HIERROS CAJICA SAS	BANCOLOMBIA	1460	\$ 11,914,540
LUIS ALEXANDER MENDOZA GUANTIVA	BANCOLOMBIA	1471	\$ 1,145,658
RITA TORRES ROCHA	BANCOLOMBIA	1398	\$ 4,233,393
BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES LTDA	BBVA	8598276	\$ 21,060,924
ZULLY ANDREA AYALA LOPEZ	BBVA	36	\$ 1,491,100
PAULA ANDREA ANGARITA ACOSTA	BBVA	38	\$ 1,491,100
FOR INGENIERIA LTDA	BBVA	9152416	\$ 18,025,209
ANGELA CONSUELO GUEVARA	BBVA	9152412	\$ 1,491,100
DEIRA IVETTE SUAREZ RIVERA	BBVA	9152414	\$ 1,924,000
YESID ALEXANDER ROA AREVALO	CAJA SOCIAL	25	\$ 497,034
FERRETERIA EL HIDRANTE S.A.	DAVIVIENDA	307101	\$ 578,690
HEVCO S.A.S.	DAVIVIENDA	306955	\$ 870,935
INSUMOS BIOLOGICOS DE COLOMBIA LTDA	DAVIVIENDA	306938	\$ 4,154,794
HEVCO S.A.S.	DAVIVIENDA	307039	\$ 4,521,367
MANUEL ENRIQUE PAEZ CHAVEZ	DAVIVIENDA	307161	\$ 4,874,630
TRACKER DE COLOMBIA	DAVIVIENDA	307090	\$ 2,555,896
COPYONE LTDA	DAVIVIENDA	307025	\$ 6,009,261
GESTION DE RESIDUOS APROVECHABLES	DAVIVIENDA	306941	\$ 5,794,675
GESTION DE RESIDUOS APROVECHABLES	DAVIVIENDA	306796	\$ 14,952,686
CARLOS ARTURO SANDOVAL SUAREZ	DAVIVIENDA	307061	\$ 1,537,600
HERNAN DARIO GRACIA MANCERA	DAVIVIENDA	307073	\$ 1,882,900
TOTAL			\$ 160,744,129

5.2.4 OBLIGACIONES FINANCIERAS- DEUDA PÚBLICA

- Para el cierre efectuado a diciembre 31 de 2018, las obligaciones de la entidad ascienden a la suma de \$933'922.960 que corresponden a un total de 2 créditos.



SC-CER253674



GP-CER263670



- El 26 de marzo del 2018 se terminó de cancelar el leasing financiero No # 11775 correspondiente a dos compactadores y una camioneta; vehículos que se encuentran bajo la responsabilidad de las Direcciones de Aseo y Alcantarillado.
- De igual manera, cabe anotar que la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. ESP. ha cumplido a cabalidad con cada una de las cuotas de los contratos de leasing adquiridos en las fechas estipuladas a continuación.

Las obligaciones financieras al cierre de diciembre 31 de 2018 son:

SISTEMA ESTADISTICO UNIFICADO DE DEUDA (SEUD)									
(MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO - DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION, CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA)									
(BANCO DE LA REPUBLICA, FINANCIERA ENERGETICA NACIONAL, CONTADURIA GENERAL DE LA NACION, DANE)									
1. ENTIDAD QUE INFORMA	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CAJICA S.A ESP				NIT:	832.002.386-5			
2. ESTADO DEL MES	DE DICIEMBRE DE 2018								
3. CLASE DE DEUDA	INTERNA (6)								
4. DILIGENCIADO POR	OSWALDO MANCERA VELANDIA								
5. TELEFONO	(091) 8662 845								
5a. CORREO ELECTRONICO	empresa_epc@yahoo.es								
5b. NUMERO FAX	(091) 8662845 ext 205								
6. Descripción del Credito	7. Código de Crédito	8. Nro. Tramo	9. Fecha de vencimiento aaaa-mm-dd	10. Fecha de Operación aaaa-mm-dd	11. Tipo Operación	12. Tasa de Interes en números reales	13. Valor operación en moneda del pago	14. Acumulados de movimientos	15. Saldo Deuda (Cifra completa)
COMPANIA DE FINANCIAMIENTO COMERCIAL LEASING BANCOLOMBIA S.A. (CRÉDITO No 00075120)	614500216	1	2020-01-24	2008-01-24	(99) SALDO	4.47	4,719,272.00	2,153,795,678.00	179,612,228.00
COMPANIA DE FINANCIAMIENTO COMERCIAL LEASING BANCOLOMBIA S.A. (CRÉDITO No 00075120)	614500216	1	2020-01-24	2008-01-24	(07) INTERESES	4.47	673,088.00	969,200,705.00	179,612,228.00
COMPANIA DE FINANCIAMIENTO COMERCIAL LEASING BANCOLOMBIA S.A. (CRÉDITO No 178644)	614500751	1	2021-09-27	2016-09-27	(99) SALDO	11.96	19,090,451.00	445,667,941.00	754,310,732.00
COMPANIA DE FINANCIAMIENTO COMERCIAL LEASING BANCOLOMBIA S.A. (CRÉDITO No 178644)	614500751	1	2021-09-27	2016-09-27	(07) INTERESES	11.96	7,316,053.00	405,687,823.00	754,310,732.00
									933,922,960.00



5.3 CUENTAS POR PAGAR

- Las cuentas por pagar por bienes y servicios a diciembre 31 de 2018 están alrededor de \$1'591.021.810; en el 2017 para el cierre de esa vigencia las cuentas por pagar ascendían a la suma de \$1.934.789.489, dicha variación obedece a que los convenios correspondientes a los programas de PGIRS, Podas y plantas, PSMV y demás se encontraban en proceso de elaboración.
- El saldo de las cuentas por pagar a diciembre 31 de 2018 está representado en facturas y cuentas de cobro que serán canceladas en un plazo no mayor a 45 días.
- La Empresa ha cumplido con sus obligaciones tributarias tanto a nivel Nacional como a nivel Municipal dentro de los términos de ley que establece cada uno de las entidades encargadas
- En cuanto a los informes a la Contaduría General de la Nación, se han rendido en forma trimestral mediante la plataforma CHIP.
- Los informes a la Contraloría de Cundinamarca se han reportado oportunamente.
- El informe CGR presupuestal para vigencia 2018 fue reportado trimestralmente a través de la página web www.chip.gov.co.
- Dentro de las principales cuentas por pagar están las siguientes:



24010101	BIENES Y SERVICIOS	1,591,021,810.01
24010101	Bienes	86,311,104.00
24010101	CARLOSMARIO MORA CERON	14,350.00
24010101	CHOCONUEZ PASTELERIA ARTESANAL	455,124.00
24010101	COPYONE LTDA	3,000.00
24010101	INDUSTRIAS IVOR S.A. CASA INGLESA	1,208,157.00
24010101	INVERSIONES SANTA LUCIA CAJICA	19,579,105.00
24010101	JOSE MIGUEL PACHON PATAQUIVA	6,658,953.00
24010101	MARY LUZ GIRALDO	14,350.00
24010101	MULTISERVICIOS AUTOMOTRICES	2,219,630.00
24010101	OMAR NAVARRETE GALEANO	6,193,142.00
24010101	R & Y MULTISERVICIOS SAS	6,576,717.00
24010101	RITA TORRES ROCHA	3,038,242.00
24010101	TECNOLOGIA DE POLIETILENO DE COLOMBIA TPC S.A.S	40,350,334.00
24010102	Servicios	1,441,218,554.01
24010102	PROMOTORA INTERNACIONAL DE	523,800.00
24010102	ALVARO GUZMAN MONZON	4,661,448.00
24010102	ANA MARIA CABALLERO OSPINA	360,600.00
24010102	B Y C BIOSCIENCIAS LIMITADA	23,938,000.00
24010102	CAMILO ANDRES DUARTE FEIJO	197,772.00
24010102	CARLOS HERNANDO CASAS SASTRE	176,100.00
24010102	CENTRAL DE ELECTRICOS DE CAJICA	5,811,283.00
24010102	CODENSA S.A ESP.	2,407,600.00
24010102	COLMOGAS LTDA	65,677.00
24010102	COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A.	3,012,452.00
24010102	COMUNICACIONES GLOBALES	(38,898.00)
24010102	CONJ RESIDENCIAL HACIENDA SAN LUIS	20,300.00
24010102	CONSORCIO DRAGADOS 2015	308,411,101.00
24010102	CONSTRUCTORA CASTELL CAMELL	180,000.00
24010102	CONSTRUCTORA COLPATRIA S.A	21,400.00
24010102	CONSTRUCTORA GOMEZ Y GOMEZ SAS	12,944,050.01
24010102	CRUZ Y GOMEZ SAS	444,000.00
24010102	EDGAR ANDRES HERNANDEZ ESPINOSA	129,000.00
24010102	EDIN JAHIR VARGAS VARGAS EMPRESA DE ACUEDUCTO Y	736,280.00
24010102	ALCANTARILLADO DE BOGOTA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE	633,012,010.00
24010102	CAJICA S.A. E.S.P.	731,030.00
24010102	FREDY WLADIMIR RIAÑO MENDEZ	20,496.00
24010102	GERARDO MONSALVE ACOSTA	116,300.00
24010102	GESTION DE RESIDUOS	7,446,138.00
24010102	GNG INGENIERIA S.A.S	18,882,526.00
24010102	GRUPO CONFIANZA DE INGENIERIA SAS	5,538,139.00
24010102	GYNNET NATALIA DIAZ SALAZAR	16,632.00
24010102	HECTOR HERNANDO CARDENAS	56,981.00
24010102	INDUSTRIAS IVOR S.A. CASA INGLESA	35,595,385.00
24010102	INGESANDIA INGENIEROS	11,371,617.00
24010102	IBICOL LTDA	5,018,664.00
24010102	IVAN FRANCISCO GALVIS RAMIREZ	11,946.00
24010102	JARE INGENIERIA S.A.S.	266,390,543.00
24010102	JENNY CAROLINA GRACIA MARROQUIN	2,237,200.00
24010102	JOHN JAIRO SALAZAR PALACIO	361,444.00
24010102	JULIA VELEZ DE CHAVARRO	199,990.00
24010102	LIZ ANYURY LOZANO ORTIZ	2,676,000.00
24010102	LUIS ALBERTO REDONDO	11,168.00
24010102	LUIS JORGE AYALA MORATO	80,640.00
24010102	LUZ DARY GOMEZ GARCIA	300,000.00
24010102	MABER SOLUCIONES HIDROQUIMICAS	3,489,502.00
24010102	MARCO TULIO HERNANDEZ OSPINA	89,218.00
24010102	MULTISERVICIOS AUTOMOTRICES	33,949,352.00
24010102	NEVARDO RINCON	6,000.00
24010102	NUEVO MONDOÑEDO S.A. E.S.P.	40,702,409.00
24010102	OMAR ALFONSO BARBOSA QUIMBAY	200,000.00
24010102	OMAR NAVARRETE GALEANO	3,568,000.00
24010102	PROMOSABANA SAS	646,250.00
24010102	R & Y MULTISERVICIOS SAS	3,005,800.00
24010102	TRACKER DE COLOMBIA SAS	952,042.00
24010102	VARIOS	533,167.00
24010103	Convenios	63,492,152.00



5.4 SITUACION DE LOS ESTADOS FINANCIEROS Vigencia con corte a diciembre 31 de 2018

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CAJICA S.A. E.S.P.		
NIT 832.002.386-5		
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA		
Con corte a Diciembre 31 de 2018		
(Expresado en pesos Colombianos)		
	DICIEMBRE 2018	DICIEMBRE 2017
ACTIVOS		
ACTIVO CORRIENTE		
Efectivo y equivalentes de efectivo	5 \$ 7,789,932,761	\$ 7,432,477,007
Caja Menor	\$ -	\$ -
Depósito en Entid F/cieras: Cta Cte Ctas Ah	\$ 7,789,932,761	\$ 7,432,477,007
Efectivo de Uso Restringido	5 \$ 10,955,853,392	\$ 11,817,019,240
Depósito en Entid F/cieras: Ctas Ah	\$ 10,955,853,392	\$ 11,817,019,240
Cuentas por cobrar	6 \$ 3,577,967,616	\$ 2,940,373,148
Venta de Bienes	\$ -	\$ 300
Servicio de Acueducto	\$ 1,830,745,221	\$ 1,652,723,124
Servicio de Alcantarillado	\$ 951,354,580	\$ 636,418,412
Servicio de Aseo	\$ 812,595,340	\$ 652,757,647
Subsidio Servicio de Acueducto	\$ -	\$ -
Subsidio de alcantarillado	\$ -	\$ -
Deterioro Acum d Cuentas x Cobrar	-\$ 16,727,626	-\$ 1,526,336
Otras Cuentas x Cobrar	6 \$ 290,187,116	\$ 2,486,620,762
Anticipos y avances entregados	\$ -	\$ 6,770,100
Saldo a favor impuesto a las ventas	\$ 148,689	\$ 148,689
Impuesto de Industria y comercio reten	\$ 816,405	\$ 192,953
Anticipo industria y comercio	81,710,000.00	\$ -
Otras Cuentas x Cobrar	\$ 196,984,406	\$ 2,489,509,010
Cuenta de difícil cobro	\$ 10,527,615	\$ -
Transferencias y Subvenciones por Cobrar	7 \$ -	\$ 569,792,950
Otras subvenciones	\$ -	\$ 569,792,950
Inventarios	8 \$ 702,333,491	\$ 658,416,931
Elementos y Accesorios Acueducto	\$ 366,647,323	\$ 684,241,619
Elementos y Accesorios Alcantarillado	\$ 289,004,050	\$ 124,881,230
Elementos y Accesorios Aseo	\$ -	\$ 39,796,500
Otros Materiales y Suministros	\$ 46,682,118	\$ 9,496,582
Activos por Impuestos Corrientes	9 \$ 1,380,223,932	\$ 1,304,046,023
Retención de impuesto sobre la renta Cree	\$ -	\$ -
Antic Retencion en la fuente	\$ 9,716,932	\$ 13,569,023
Anticipos o saldos a favor impuestos Renta	\$ 1,158,077,000	\$ 1,290,476,000
Otros anticipos o saldos a favor	212,430,000.00	0
Otros Activos no Financieros Corrientes	10 \$ 5,160,705,398	\$ 2,737,954,237
Gastos Pagados x Anticipado	\$ 109,737,044	\$ 92,233,383
Anticipos y avances entregados	\$ 2,407,487,500	\$ -
Cargos diferidos	-\$ 0	\$ 12,240,000
Depositos entregados en admon	\$ 2,633,480,854	\$ 2,633,480,854
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	\$ 29,847,203,606	\$ 30,166,688,288
ACTIVO NO CORRIENTE		
Inversiones de Administración de Liquidez	\$ 500,000	\$ 500,000
Inversiones de Administración de liquidez al Costo	\$ 500,000	\$ 500,000
Propiedades, Planta y Equipo	11 \$ 14,316,770,235	\$ 12,324,226,144
Terrenos	\$ 40,000,000	\$ -
Redes líneas y cables	\$ 210,121,990	\$ -
Otras redes, líneas y cables	70,000,000	70,000,000
Redes Líneas y Cables	21,329,481,427	19,679,619,062
Maquinaria y Equipo	3,442,431,760	3,163,188,463
Muebles Enseres y Equipo de Oficina	308,181,045	262,917,450
Equipo de Comunicación y Computacion	718,687,081	574,572,366
Equipo de Transporte Traccion y Elevacion	2,454,241,570	1,564,683,877
Depreciacion Acumulada	-13,144,199,620	-11,878,580,055
Provision para Prop.planta y equip.	-1,112,175,017	-1,112,175,017
Intangibles	12 \$ 4,987,459	\$ 23,209,580
Software	\$ 131,367,547	\$ 131,367,547
Servidumbres	21,440,000	21,440,000
Amortización acumulada	-\$ 147,820,088	-\$ 129,597,967
Activos por Impuestos Diferidos	9 \$ 519,373,266	\$ 519,373,266
Cuentas por Cobrar	\$ 1,815,378	\$ 1,815,378
Prop Planta y Equipo	\$ 421,108,176	\$ 421,108,176
Otros Activos	\$ -	\$ -
Operaciones de Instituc F/cieras	\$ 96,449,712	\$ 96,449,712
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	\$ 14,841,630,960	\$ 12,887,308,990
TOTAL ACTIVO	\$ 44,688,834,564	\$ 43,024,007,279

Leidy Marcela Torres Sanchez
LEIDY MARCELA TORRES SANCHEZ
Gerente
52.866.947 de Cajicá

Oswaldo Mancera Velandia
OSWALDO MANCERA VELANDIA
Contador Publico
T.P. No. 50.097 - T

Manuel Enrique Ravez Ch.
MANUEL ENRIQUE RAVEZ CH.
Revisor Fiscal
T.P. No. 82.861 - T



NIT 832.002.386-5
empresa_epc@yahoo.es
empresa_epc@epccajica.gov.co
www.epccajica.gov.co
Teléfonos: 8662845-8796531
Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CAJICA S.A. E.S.P.			
NIT 832.002.386-5			
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA			
Con corte a Diciembre 31 de 2018			
(Expresado en pesos Colombianos)			
PASIVOS			
Préstamos por Pagar	13	\$ 301,667,269	\$ 349,223,919
Sobregiros		\$ -	\$ 0.00
Financiamto Int d Corto Plazo		\$ 301,667,269	\$ 349,223,919
Cuentas por pagar	14	\$ 1,843,869,466	\$ 3,746,617,073
Adquisición de Bienes y Servic		\$ 1,591,021,810	\$ 3,476,839,450
Venta de servicio de aseo		\$ -	\$ -
Recaudos por Clasificar		\$ 81,226,014	\$ 61,434,936
Ingresos recibidos por anticipado		\$ -	\$ 13,862,248
Descuentos de Nómina		\$ 42,111,665	\$ 23,472,233
Retención en la Fuente		\$ 129,509,977	\$ 171,008,206
Otras Cuentas por pagar	14	\$ 1,179,891,093	\$ 111,394,161
Impuesto d Industria & C/cio		\$ 298,541,000	\$ -
Otros Impuestos Municipales		\$ -	\$ 81,556,700
Impuesto al Valor Agregado		\$ 9,517,000	\$ 28,516,000
Suscripciones		\$ 615,400	\$ 474,400
Embargos Judiciales		\$ -	\$ 694,827
Aportes al ICBF, SENA		\$ -	\$ 43,600
Obligaciones pagadas por terceros FIC		\$ -	\$ 108,634
Subvenciones por recursos transferidos		\$ 871,217,693	\$ -
Anticipo sobre Convenios y Acuerdos	15	\$ 15,217,435,062	\$ 15,040,443,315
Recaudo de Convenios		\$ 1,128,541,054	\$ 707,856,923
Recursos recibidos en administracion		\$ 13,692,396,785	\$ 13,742,396,785
Recursos d Acreed Reint x Entidades Públicas		\$ 396,497,223	\$ 590,189,607
Provisiones	16	\$ -	\$ 177,917,298
Otras Provisiones Obligaciones Fiscales		\$ -	\$ 177,917,298
Pasivos por Beneficios a los empleados	17	\$ 629,008,758	\$ 464,653,578
Beneficios a los Empleados		\$ 629,008,758	\$ 464,653,578
Pasivos por Impuestos Corrientes	18	\$ 1,704,484,975	\$ 2,478,683,489
Impuesto de Renta y Complementarios		\$ 1,704,484,975	\$ 2,478,683,489
TOTAL PASIVO CORRIENTE		\$ 20,876,366,623	\$ 22,368,932,833
PASIVO NO CORRIENTE			
Prestamos por pagar	13	\$ 632,295,681	\$ 936,232,641
Financiamiento Int d Largo Plazo		\$ 632,295,681	\$ 936,232,641
Pasivos por Impuestos Diferidos	18	\$ 713,939,997	\$ 713,939,997
Pasivos por Impuestos Diferidos		\$ 713,939,997	\$ 713,939,997
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE		\$ 1,346,235,678	\$ 1,650,172,638
TOTAL DEL PASIVO		\$ 22,222,602,301	\$ 24,019,105,471
PATRIMONIO	19		
Capital Fiscal		\$ 6,114,332,000	\$ 6,114,332,000
Capital Suscrito y Pagado		\$ 6,114,332,000	\$ 6,114,332,000
Reservas Atribuibles a los Proprietarios		\$ 9,307,848,862	\$ 5,217,390,276
Reserva Legal		\$ 9,307,848,862	\$ 5,217,390,276
Capital Autorizado		\$ -	\$ -
Resultados del periodo		\$ 3,460,621,009	\$ 4,090,458,097
Resultado del periodo		\$ 3,460,621,009	\$ 4,090,458,097
Impactos x Transición al Nuevo Marco d Regulación		\$ 1,637,783,220	\$ 1,637,783,220
Impactos por transición al Nuevo Marco de Regulación		\$ 1,637,783,220	\$ 1,637,783,220
Resultados Acumulados		\$ 1,945,657,172	\$ 1,944,938,215
Resultados d Ejercicios Anteriores		\$ 1,945,657,172	\$ 5,111,608,697
Resultados del Ejercicio		\$ -	\$ 3,166,670,482
TOTAL PATRIMONIO		\$ 22,486,242,263	\$ 19,004,901,808.39
TOTAL DEL PASIVO Y PATRIMONIO		\$ 44,688,834,664	\$ 43,024,007,279



Empresa de Servicios Públicos
de Cajicá S.A. E.S.P.



ISO 9001
Icontec
SC-CER253674



ISO 9001
Icontec
SC-CER253674



NTCGP 1000
Icontec
GP-CER253674



NTCGP 1000
Icontec
GP-CER253674



NTCGP 1000
Icontec
GP-CER253674



NTCGP 1000
Icontec
GP-CER253674

Leidy Torres
LEIDY MARCELA TORRES SANCHEZ
Gerente
52.666.947 de Cajicá

Oswaldo Mancera
OSWALDO MANCERA VELANDIA
Contador Publico
T.P. No. 50.097 - T

Manuel Enrique Paéz
MANUEL ENRIQUE PAEZ CH.
Revisor Fisca
T.P. No. 82.841 - T

NIT 832.002.386-5
empresa_epc@yahoo.es
empresa_epc@epccajica.gov.co
www.epccajica.gov.co
Teléfonos: 8662845-8796531
Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca

 **CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO**



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO

NIT 832.002.386-5
empresa_epc@yahoo.es
empresa_epc@epccajica.gov.co
www.epccajica.gov.co
Teléfonos: 8662845-8796531
Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CAJICA S.A E.S.P
Estado resultados Integrales
A Diciembre 31 de
(Cifras Expresadas en Pesos Colombianos)

Nota	DICIEMBRE 2018	DICIEMBRE 2017	VARIACION	
Operaciones continuas				
Ingresos de actividades ordinarias	20	24,971,826,422	21,012,034,286	
Venta de bienes		7,828,110	4,782,811	3,045,299
VENTA SERVICIOS		24,983,798,312	21,007,251,475	
Servicio de Acueducto		12,951,469,862	11,400,893,041	1,550,576,820
Servicio de Alcantarillado		6,295,348,662	4,894,093,733	1,601,252,929
Servicio de Aseo		5,554,986,822	4,386,440,530	1,168,246,292
Otros Servicios		162,295,166	525,824,171	-363,529,005
DEVOLUCIONES EN VENTAS		-84,023,121	-291,166,352	
Devoluciones en Ventas		-84,023,121	-291,166,352	207,143,231
COSTOS DE VENTAS	21	15,165,860,549	11,140,765,670	
Servicio de Acueducto		7,129,058,739	5,326,602,467	1,802,456,272
Servicio de Alcantarillado		3,765,978,094	1,834,123,486	1,931,854,607
Servicio de Aseo		4,270,823,717	3,980,039,717	290,784,000
Utilidad bruta		9,721,742,752	9,580,102,264	
OTROS INGRESOS	22	59,912,829	127,320,152	
Ingresos Diversos		58,913,433	35,616,279	23,297,154
Impuesto a las ganancias diferido		0	91,703,873	-91,703,873
Reversion perdidas por deterioro		999,396	0	
GASTOS DE ADMINISTRACION	23	3,612,362,080	2,551,429,610	
Sueldos y Salarios		807,542,193	485,940,545	321,601,648
Contribuciones imputadas		2,231,522	1,441,586	789,936
Contribuciones Efectivas		184,135,363	90,344,117	93,791,246
Aportes sobre la nomina		24,018,100	862,050	23,156,050
Prestaciones sociales		346,324,071	173,613,658	172,710,413
Gastos de personal diversos		101,626,444	70,981,454	30,644,990
Generales		1,598,558,854	1,354,269,849	244,289,005
Impuestos, contribuciones y tasas		547,925,533	373,876,351	173,949,181
OTROS GASTOS	24	926,643,693	641,238,455	
Deterioro de cuentas por cobrar		16,200,686	206,933	15,993,753
Provisión de Impuestos de Industria y comercio		298,541,000	249,986,000	48,555,000
Depreciación de propiedad, planta y equipo		123,406,356	102,817,056	20,589,300
Amortización intangibles		18,222,121	3,230,420	14,991,701
Comisiones servicios financieros		119,783,561	87,652,187	32,131,374
Gastos diversos		350,489,968	197,345,859	153,144,109
Resultados de actividades de la operación	25	5,242,649,808	6,514,754,350	
INGRESOS FINANCIEROS	26	64,370,781	101,975,712	
Financieros		64,370,781	101,975,712	-37,604,931
COSTOS FINANCIEROS		141,914,605	290,607,965	
Costos de prestamos por pagar		0	3,128,886	-3,128,886
financiamiento				
Intereses		116,980,456	172,043,867	-55,063,211
Financieros		23,674,974	17,053,663	6,621,311
Impuesto a las ganancias diferido		0	98,382,150	
Cierre costos y gastos		0	-400.00	400
Devoluciones rebajas y dscto ventas		1,259,175		
Utilidad antes de Impuestos		5,165,105,984	6,326,122,097	
Gastos por impuesto a las ganancias		1,704,484,975	2,235,664,000	-531,179,025
Excedente procedente de actividad que continúan		3,460,621,009	4,090,458,097	
Operaciones discontinuadas				
Utilidad (pérdida) de operaciones discontinuadas (neto de impuestos)				
Resultado del periodo		3,460,621,009	4,090,458,097	
Resultado integral total del año		3,460,621,009	4,090,458,097	

LIDY MARCELA TORRES SANCHEZ
Gerente
52.666.947 de Cajicá

OSWALDO MANCERA VELANDIA
Contador Publico
T.P. No. 50.097- T

MANUELENRICO DIAZ CH
Revisor Fiscal
T.P. No. 82.841 - T



CAJICÁ. NUESTRO COMPROMISO

NIT 832.002.386-5
empresa_epc@yahoo.es
empresa_epc@epccajica.gov.co
www.epccajica.gov.co
Teléfono: 8662845-8796531
Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ. NUESTRO COMPROMISO

NIT 832.002.386-5
empresa_epc@yahoo.es
empresa_epc@epccajica.gov.co
www.epccajica.gov.co
Teléfonos: 8662845-8796531
Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO



Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P.

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CAJICA S.A. E.S.P.

Estados de Cambios en el Patrimonio

Años que terminaron en diciembre 31 de 2018 y 31 de diciembre de 2017

(Cifras Expresadas en Pesos Colombianos)



	Reservas		Impactos por Transición	Resultados del ejercicio	Resultados Acumulados	participaciones no controladoras	Total patrimonio
	Capital Emitido	Reservas					
Saldos al 31 de diciembre de 2017	6,114,332,000	5,217,390,276	1,637,783,220	4,090,458,097	1,944,938,215		19,004,901,808
Distribución de resultados		4,090,458,586		(4,090,458,586)			0
Ajuste a impactos por errores contables							0
Resultados del ejercicio 2018			0	3,460,621,009	719,446		3,460,621,009
Ajustes a periodos anteriores							
Saldos al 31 de diciembre de 2018	6,114,332,000	9,307,848,862	1,637,783,220	3,460,620,520	1,945,657,661	0	22,466,242,263



Véanse las notas que acompañan a los estados financieros.

LEIDY MARCELA TORRES SANCHEZ
Gerente

52.668.947 de Cajicá

OSWALDO MANCERA VELANDER
Contador Público

T.P. No. 50.097 - T

MANUEL ENRIQUE PAEZ CH
Revisor Fiscal
T.P. No. 62.841 - T



NIT 832.002.386-5
empresa_epc@yahoo.es
empresa_epc@epccajica.gov.co
www.epccajica.gov.co
Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO



GP-CER263670



SC-CER253674



EPC®
Empresa de Servicios Públicos
de Cajicá S.A. E.S.P.

NIT 832.002.386-5
empresa_epc@yahoo.es
empresa_epc@epccajica.gov.co
www.epccajica.gov.co
Teléfonos: 8662845-8796531
Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CAJICA S.A. E.S.P.
FLUJO DE EFECTIVO (DIRECTO)
Con corte a Diciembre 31 de 2018
(Expresados en pesos colombianos)



SC-CER253674



ISO 9001

SC-CER253674

FLUJOS DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN

	Periodo 2018
Recibidos por Venta de Bienes	7,828,110
Recibidos por Venta de Servicios	24,242,180,823
Recibidos por Otros ingresos	124,283,610
Pagado por costos de prestación de servicios	- 15,646,906,152
Pagado por gastos de administracion	- 2,754,067,217
Pagado por otros Gastos	- 1,103,841,545
Pagado por impuesto a las ganancias	- 2,554,862,398
Pagado por gastos financieros	- 141,914,605
Pagado por anticipos y avances entregados	- 114,962,896
Recibido Anticipo sobre Convenios y Acuerdos	176,991,747
FLUJOS NETOS DE EFECTIVO POR ACTIVIDAD DE OPERACIÓN	2,234,729,478

FLUJOS DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE INVERSION

Adquisicion de Propiedad planta y equipo	- 2,386,945,962
FLUJOS NETOS DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES DE INVERSION	- 2,386,945,962

FLUJOS DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE FINANCIACION

PAGO DE OBLIGACIONES FINANCIERAS	- 351,493,610
FLUJOS NETOS DE EFECTIVO POR ACTIVIDADES DE FINANCIACION	- 351,493,610

INCREMENTO / DISMINUCION NETA EN EL EFCTIVO

EFFECTIVO AL INICIO DEL EJERCICIO	- 503,710,094
EFFECTIVO AL FINAL DEL EJERCICIO	19,249,496,247
	18,745,786,153


Efectivo Disponible para la Entidad	7,789,932,761
Efectivo de uso Restringido	10,955,853,392
TOTAL EFECTIVO DEL EJERCICIO	18,745,786,153




NTCGP 1000

GP-CER253670


LEIDY MARCELA TORRES SANCHEZ
Gerente
C.C. 52.666.947


MANUEL ENRIQUE PAEZ CH
Revisor Fiscal
T.P. No. 82.841 - T


OSWALDO MANCERA VELANDIR
Contador Publico
T.P. No. 50.097 - T



CAJICÁ. NUESTRO COMPROMISO

NIT 832.002.386-5
empresa_epc@yahoo.es
empresa_epc@epccajica.gov.co
www.epc.cajica-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 8662845-8796531
Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



GP-CER253670



CAJICÁ, NUESTRO COMPROMISO

NIT 832.002.386-5
empresa_epc@yahoo.es
empresa_epc@epccajica.gov.co
www.epccajica.gov.co
Teléfonos: 8662845-8796531
Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca

5.7 EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

Página 3 de 3
jueves, 31 de enero de 2019

EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2018

REBEN	DESCRIPCION	APROPRIACION LOCAL	RECOPRODUCTORES	AFILIACION VIGENTE	DEPOSITOS/DEBITOS	COMMITIDOS	RESPONSABILIDADES ABIERTAS	PRESUP. POR COMPROMETER	PAGOS ANTERIORES	PAGOS DEL MES	PAGOS ACUMULADOS	OBLIGACIONES POR PAGAR	% COMPLETADO
		1	2	3	4	5	6= (4-5)	7	8	9	10 = (8-9)		
241280	INVERSIÓN ACUEDUCTO REPOSICION	768.768.742.00	388.148.768.00	757.068.982.89	683.843.324.27	683.843.324.27	66.00	14.082.667.73	489.547.218.88	168.463.632.64	658.010.749.27	88.642.876.00	87.84
241280	INVERSIÓN ACUEDUCTO	548.800.000.00	55.250.000.00	548.250.000.00	554.758.983.00	554.758.983.00	66.00	24.487.837.56	76.950.000.00	88.88	76.950.000.00	160.758.000.00	80.88
242	INVERSION EN ALCANTARILLADO	6.026.876.867.33	2.078.682.862.86	6.100.826.918.86	6.064.381.226.88	6.064.381.226.88	66.00	2.846.087.844.36	2.089.235.696.00	868.395.158.88	2.726.578.872.00	8.329.685.264.00	74.72
242180	INVERSION ALCANTARILLADO	4.688.176.867.33	(211.294.814.16)	4.467.289.842.86	3.816.943.371.89	3.816.943.371.89	66.00	882.027.471.36	1.284.878.823.11	319.387.182.66	1.872.388.684.88	1.342.688.788.34	81.29
242280	INVERSION ALCANTARILLADO	1.337.300.000.00	2.290.467.768.02	3.617.847.768.88	2.247.338.186.88	2.247.338.186.88	66.00	1.314.642.883.26	688.688.843.88	548.122.872.48	812.681.487.88	1.387.633.447.88	68.42
242380	INVERSION ALCANTARILLADO	148.800.000.00	(800.000.00)	158.200.000.00	138.102.876.88	138.102.876.88	66.00	87.830.00	188.102.876.88	88.88	138.102.876.88	88.88	68.88
243	INVERSIONES EN ASBO	864.879.088.00	722.212.664.00	1.878.286.662.28	1.821.376.296.88	1.821.376.296.88	66.00	64.813.382.00	1.188.316.688.00	388.846.678.88	1.887.163.182.00	64.216.188.00	88.72
243180	INVERSION ASBO ADQUISICION DE EQUIPOS	21.848.000.00	66.00	21.848.000.00	21.284.737.88	21.284.737.88	66.00	88.288.00	21.284.737.88	88.88	21.284.737.88	88.88	88.88
243191	PAQRS	688.227.088.00	312.866.653.00	762.183.021.88	758.338.728.88	758.338.728.88	66.00	62.874.331.00	687.808.088.00	88.417.848.88	870.228.728.88	38.682.000.00	83.88
243192	MANUTENIMIENTO DE PARQUES Y ZONAS VERDES	483.100.000.00	409.388.851.00	882.488.851.00	888.771.833.88	888.771.833.88	66.00	1.884.298.00	888.511.788.00	100.126.878.88	888.638.666.88	26.126.188.00	88.81

MARCELA TORRES SANCHEZ
GERENTE

OSWALDO MANCERA VELANDIA
CONTADOR

MANUEL ENRIQUE PAEZ CHAVEZ
REVISOR FISCAL

NIT 832.002.386-5
empresa_epc@yahoo.es
empresa_epc@epccajica.gov.co
www.epccajica.gov.co
Teléfonos: 8662845-8796531
Calle 3 Sur No. 1-07 Segundo Piso
Centro Multiferial, Cajicá, Cundinamarca



5.8 EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS
CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2018

Página 1 de 7
Jueves, 31 de enero de 2019



RUBRO	DESCRIPCION	PRESUPUESTO INICIAL	MODIFICACIONES	TOTAL PRESUPUESTO	RECAUDOS ANTERIORES	RECAUDOS DEL MES	RECAUDOS ACUMULADOS	POR RECAUDAR	% REC
1	TOTAL INGRESOS	27,276,867,402.00	4,315,931,448.40	31,592,798,850.40	23,486,311,473.34	3,785,082,432.00	27,271,393,905.34	4,321,404,945.06	104.42
2	INGRESOS CORRIENTES	21,117,377,602.00	3,569,321,754.13	24,686,699,356.13	20,402,114,433.11	3,790,374,654.00	24,192,489,087.11	3,748,234,593.00	104.76
21	VENTA DE SERVICIOS	12,794,118,452.00	0.00	12,794,118,452.00	10,949,322,794.51	3,545,221,000.00	14,494,543,794.51	3,574,021,944.51	106.72
211	SERVICIO DE ALIMENTACION	11,771,624,829.00	0.00	11,771,624,829.00	11,078,249,842.58	1,791,654,566.00	12,869,904,408.58	1,842,498,792.70	109.00
2111	INGRESOS DIRECTOS DEL SERVICIO	8,071,624,829.00	0.00	8,071,624,829.00	8,208,799,277.00	1,232,542,121.00	9,241,341,398.00	1,059,716,507.00	104.97
21111	Punto Cargo Pje	3,912,889,847.00	0.00	3,912,889,847.00	3,211,944,402.00	100,480,987.00	1,420,323,829.00	128,863,508.00	91.42
21112	Punto Comercio	2,011,215,462.00	0.00	2,011,215,462.00	2,067,545,323.00	1,014,684,214.00	8,181,828,537.00	2,869,794,473.00	107.79
2112	INGRESOS INDIRECTOS DEL SERVICIO	3,762,500,000.00	0.00	3,762,500,000.00	2,769,476,795.58	507,469,443.58	3,276,946,215.58	614,508,215.58	122.75
21121	Comis. Director de Comercio	2,454,100,000.00	0.00	2,454,100,000.00	2,709,693,517.38	254,829,126.38	3,244,613,677.38	2,996,318,675.70	122.23
2112101	Director de Asesoría Norm. Puntos Comercios	230,000,000.00	0.00	230,000,000.00	244,103,067.11	12,367,428.00	897,070,023.11	3,172,678,123.11	107.27
2112102	Comis. Director de Comercio Asesorado	2,190,000,000.00	0.00	2,190,000,000.00	2,471,708,354.00	439,361,113.00	1,410,301,444.00	42,498,554.00	95.17
2112103	Muestreo	217,500,000.00	0.00	217,500,000.00	294,223,793.17	54,276,711.00	538,494,481.47	391,131,481.47	102.00
2112104	Comis. y Normativación de Cobalto	24,500,000.00	0.00	24,500,000.00	43,368,519.71	3,922,351.12	48,136,913.84	2,310,899.14	94.00
2112105	Valor y Validación	44,517,000.00	0.00	44,517,000.00	31,622,424.00	11,238,000.00	68,154,424.00	33,877,424.00	104.00
2112106	Trabajo Multisectorial	2,000,000.00	0.00	2,000,000.00	3,338,722.38	77,424.00	1,448,176.38	391,423.42	79.41
21122	Reparos y Servicios	20,000,000.00	0.00	20,000,000.00	42,147,627.00	15,423,343.00	51,765,023.00	12,279,620.00	140.23
21123	Reconstrucción, Rehabilitación y Mantenimiento	10,000,000.00	0.00	10,000,000.00	4,400,179.00	1,174,729.00	17,764,899.00	1,769,899.00	177.87
21134	Proponer y Realizar de Mantenimiento	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00	3,911,346.00	88.00	1,991,346.00	991,346.00	299.13
21121	Divis. Indiferente de Servicio	1,300,000.00	0.00	1,300,000.00	393,683.00	88.00	593,683.00	193,320.00	51.00
212	SERVICIO DE ALIMENTACION	6,991,862,211.00	0.00	6,991,862,211.00	5,994,513,294.42	653,518,220.00	5,943,031,429.42	104,025,791.57	98.28
2121	INGRESOS DIRECTOS DEL SERVICIO	4,713,251,121.00	0.00	4,713,251,121.00	3,432,747,249.00	422,321,143.00	4,274,778,429.00	142,426,700.00	96.07
21211	Punto Cargo Pje	2,994,426,643.00	0.00	2,994,426,643.00	2,603,932,475.00	117,478,368.00	2,948,373,843.00	38,944,422.00	99.06
21212	Punto Comercio	1,621,765,184.00	0.00	1,621,765,184.00	3,361,483,074.00	154,796,771.00	3,176,404,449.00	47,192,137.00	98.76
2122	INGRESOS INDIRECTOS DEL SERVICIO	3,338,611,090.00	0.00	3,338,611,090.00	2,561,766,045.42	231,206,977.00	1,278,262,987.42	41,429,047.42	103.13
21221	Comis. Director de Comercio	1,238,000,000.00	0.00	1,238,000,000.00	2,019,764.00	292,379,410.00	3,013,174.00	154,682,886.00	101.06
21223	Divis. Indiferente de Servicio	2,097,611,090.00	0.00	2,097,611,090.00	21,191,681.42	23,827,567.00	295,090,413.42	176,138,133.42	107.69
2123	SERVICIO DE ALIMENTACION	4,812,943,571.00	0.00	4,812,943,571.00	4,713,943,029.00	648,070,917.00	5,296,913,946.00	583,970,917.00	111.61



SC-CER253674



GP-CER263670



5.9 EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2018

Página 2 de 7
jueves, 31 de enero de 2019

RUBRO	DESCRIPCION	PRESUPUESTO INICIAL	MODIFICACIONES	TOTAL PRESUPUESTO	RECAUDOS ANTERIORES	RECAUDOS DEL MES ACUMULADOS	POR RECAUDAR	% REC
1211	Sum. No-recibido	1.072.423.402.00	00.00	1.072.423.402.00	653.703.871.00	1.461.556.113.00	613.331.497.00	100.00
1212	Servicio Oculareo - Recaudos y Demoras	2.495.187.226.00	00.00	2.495.187.226.00	2.495.187.472.00	2.706.923.054.00	281.431.794.00	111.27
1213	Empresa Uffers T11	291.261.226.00	00.00	291.261.226.00	291.261.149.00	295.664.331.00	14.094.922.00	94.96
1213A	Servicio Oculareo - Tratamiento y Depositiones Piel	312.495.343.00	00.00	312.495.343.00	314.836.532.00	487.902.026.00	175.213.711.00	109.07
1213B	Servicio Oculareo - Corrección de Vicios Refractivos	794.987.877.00	00.00	794.987.877.00	646.506.802.00	146.224.181.00	1.461.137.508.00	137.68
1217	OTROS INGRESOS	313.876.000.00	00.00	313.876.000.00	323.833.886.51	131.433.942.22	1.215.942.220	106.19
1217B	OTROS INGRESOS VARIOS	313.876.000.00	00.00	313.876.000.00	323.833.886.51	131.433.942.22	1.215.942.220	106.19
1217B1	Alquiler de Equipos de Atención	2.981.000.00	00.00	2.981.000.00	00.00	00.00	2.981.000.00	00.00
1217B2	Alquiler de Vehículo Aluminado	24.000.000.00	00.00	24.000.000.00	23.176.822.00	27.931.122.00	6,934,230.00	72.65
1217B3	Alquiler de Tallaje Aseo	84.707.600.00	00.00	84.707.600.00	81.952.869.44	45.517.409.44	1,276,286.56	98.63
1217B4	Proveedores de Insumos Médicos	21.000.000.00	00.00	21.000.000.00	21.192.796.00	25.192.796.00	4,192,796.00	179.97
1217B5	Otros	80.00	00.00	80.00	3.525.333.07	181,481.81	15,712,034.88	20.00
122	VENTA DE BIENES	5.000.000.00	00.00	5.000.000.00	6.411.209.30	9,380,099.20	4,380,099.20	187.60
122B	ALISEO	5.000.000.00	00.00	5.000.000.00	6.411.209.30	9,380,099.20	4,380,099.20	187.60
122B1	Venta de Otros Bienes	5.000.000.00	00.00	5.000.000.00	6.411.209.30	9,380,099.20	4,380,099.20	187.60
1242	CONVENIOS Y CONTRATOS ESTABILIZANTES	4.251.321.311.00	(1.310.123.754.15)	2.941.197.556.85	3.172,487,317.20	2.763,007,517.20	21,023,879.25	92.76
1242B1	Aluminado - Vigencias Fuera	1.082.249.449.15)	00.00	1.082.249.449.15)	000.000.000.00	00.00	000.000.000.00	00.00
1242B11	Convenio Interadministrativo	210.000.000.00	192,879,106.00	402,879,106.00	420,000,000.00	420,000,000.00	17,141,304.00	104.28
1242B111	Convenio Interadministrativo	210.000.000.00	192,879,106.00	402,879,106.00	420,000,000.00	420,000,000.00	17,141,304.00	104.28
1242B1111	Convenio Interadministrativo Vigencias Fuera 2017	80.00	126,499,000.00	326,499,000.00	00.00	00.00	00.000.000.00	00.00
1242B11111	Convenio Interadministrativo Vigencias Fuera 2017	80.00	126,499,000.00	326,499,000.00	00.00	00.00	00.000.000.00	00.00
1242B111111	Convenio Interadministrativo Vigencias Fuera 2017 / RECUBROS PÉPICUS	80.00	00.00	80.00	00.00	00.00	00.000.000.00	00.00
1242B1111111	Convenio Interadministrativo Vigencias Fuera 2017 / RECUBROS D25	80.00	00.00	80.00	00.00	00.00	00.000.000.00	00.00
1242B11111111	Convenio Interadministrativo Vigencias Fuera 2017	210.000.000.00	00.00	210.000.000.00	275,540,794.20	275,540,794.20	65,543,794.00	133.24
1242B111111111	Convenio Interadministrativo Vigencias Fuera 2018 / RECUBROS D25	210.000.000.00	00.00	210.000.000.00	275,540,794.20	275,540,794.20	65,543,794.00	133.24
1242B1111111111	Convenio Interadministrativo Vigencias Fuera 2018	80.00	00.00	80.00	00.00	00.00	00.000.000.00	00.00
1242B11111111111	Convenio Interadministrativo Vigencias Fuera 2018	80.00	00.00	80.00	00.00	00.00	00.000.000.00	00.00



