

INFORME DEL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES 2018



LINA MARÍA MATURANA MUÑOZ
Contralora Municipal de Tuluá (E)

Tuluá, enero de 2019

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	4
CAPÍTULO 1. AUDITORÍAS AMBIENTALES EFECTUADAS A LAS ENTIDADES DESCENTRALIZADAS DEL MUNICIPIO DE TULUÁ VIGENCIA 2018.	5
I. RESULTADOS AUDITORÍA AMBIENTAL ALCALDÍA – SECRETARIA DE ASISTENCIA AGROPECUARIA Y MEDIO AMBIENTE – “SEDAMA”	5
II. RESULTADOS AUDITORÍA AMBIENTAL EMPRESAS MUNICIPALES DE TULUÁ – “EMTULUÁ”	7
CAPÍTULO 2. GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS ENTIDADES DESCENTRALIZADAS DEL MUNICIPIO DE TULUÁ.	11
I. GESTIÓN AMBIENTAL SECRETARIA DE ASISTENCIA AGROPECUARIA Y MEDIO AMBIENTE – “SEDAMA”	11
I. PROYECTOS EJECUTADOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	14
II. COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL -CIDEA-	16
III. APOYO A LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	17
IV. JORNADAS DE LIMPIEZA	17
V. CAMPAÑAS	18
VI. REDUCCIÓN DE PAPEL EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	19
II. GESTIÓN AMBIENTAL SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL	20
I. INFORME CALIDAD DEL AIRE	22
II. INFORME CALIDAD DEL AGUA 2018.	22
III. REDUCCIÓN DE PAPEL EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	24
III. GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESAS MUNICIPALES DE TULUÁ – EMTULUÁ.	26
I. COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS	26
II. PARQUES Y QUEBRADAS ADOPTADAS POR EL MUNICIPIO Y/O ENTIDAD	26
IV. REDUCCIÓN DE PAPEL EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.	36
IV. GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO	38
CAPÍTULO 3. INVERSIÓN AMBIENTAL DE LAS ENTIDADES DESCENTRALIZADAS DEL MUNICIPIO DE TULUÁ.	41

I. INVERSIÓN AMBIENTAL SECRETARIA DE ASISTENCIA AGROPECUARIA Y MEDIO AMBIENTE – “SEDAMA”	41
I. PROGRAMA 33: GESTIÓN AMBIENTAL RESPONSABLE Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE	41
II. PROGRAMA 34. GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.	42
II. INVERSIÓN AMBIENTAL EMPRESAS MUNICIPALES DE TULUÁ – EMTULUÁ.	43
III. INVERSIÓN AMBIENTAL DEL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE TULUÁ.	66

PRESENTACIÓN

Mediante este informe presentamos la visión del control fiscal ambiental realizado por la Contraloría de Tuluá en temáticas ambientales relevantes que afectan a nuestro Municipio y cómo, desde el punto de vista de gestión e inversión, estamos afrontando dichas condiciones ambientales, mostrando de esta manera la situación actual de los recursos naturales: agua, aire, suelo, patrimonio ambiental (flora y fauna) y paisaje; así como realizar una invitación especial a todos los Tuluéños para que cada intervención que se realice sea analizada con detenimiento a fin de contribuir significativamente con el desarrollo ambiental del Municipio, fomentando la preservación de sus ecosistemas y una calidad de vida mejor para las generaciones futuras.

El trabajo se ha llevado a cabo a partir de la información presentada por nuestros sujetos en las Auditorías Ambientales realizadas durante la vigencia 2018, esta entidad ha logrado emitir un diagnóstico de la gestión ambiental ejecutada por la administración municipal y los sujetos descentralizados, así como entidades privadas que ejercen algún tipo de actividad que pueda perjudicar o fortalecer el estado del medio ambiente del Municipio de Tuluá.

Los invitamos a pensar y actuar de manera consciente, para conservar la riqueza que nos pertenece, Contraloría Municipal de Tuluá, ¡CONTROL, PARTICIPACIÓN Y RESULTADOS!

La Contraloría Municipal de Tuluá, se place en presentar ante el Concejo Municipal, la comunidad en general y todos los interesados el “**INFORME SOBRE EL ESTADO ACTUAL DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE TULUÁ AÑO 2018**”.

Cordialmente,

LINA MARÍA MATURANA MUÑOZ
Contralora Municipal de Tuluá (E)

CAPÍTULO 1. AUDITORÍAS AMBIENTALES EFECTUADAS A LAS ENTIDADES DESCENTRALIZADAS DEL MUNICIPIO DE TULUÁ VIGENCIA 2018.

I. RESULTADOS AUDITORÍA AMBIENTAL ALCALDÍA – SECRETARIA DE ASISTENCIA AGROPECUARIA Y MEDIO AMBIENTE – “SEDAMA”.

La Contraloría Municipal de Tuluá, evalúa en campo las áreas o zonas adquiridas por el Municipio para que se garantice la protección de los Recursos Naturales ya que son de potencial ecológico para la conservación y preservación del Recurso hídrico en la zona Rural Alta.





II. RESULTADOS AUDITORÍA AMBIENTAL EMPRESAS MUNICIPALES DE TULUÁ – “EMTULUÁ”.

La Contraloría Municipal de Tuluá en pro de su obligación verificar las inversiones que realizan los sujetos de control, realizó visita de campo algunas PTAR`S para verificar el funcionamiento de estas mismas.

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Alta Flor



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Barragán – Sector Cementerio



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – Barragán Sector Parque



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – La Iberia



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – La Marina Sector Matadero



Planta de tratamiento de Aguas Residuales – La Moralia



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – La Palmera



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – San Rafael



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – Tres Esquinas



Espacio en
Blanco 

CAPÍTULO 2. GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS ENTIDADES DESCENTRALIZADAS DEL MUNICIPIO DE TULUÁ.

I. GESTIÓN AMBIENTAL SECRETARIA DE ASISTENCIA AGROPECUARIA Y MEDIO AMBIENTE – “SEDAMA”.

Las actividades que realizó la Secretaria de Asistencia Agropecuaria y Medio Ambiente – “SEDAMA” frente al Medio Ambiente fueron las siguientes:

APOYAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA MUNICIPAL DE ÁREAS PROTEGIDAS SIMAP DE TULUÁ, COMO RECONOCIMIENTO DE LA POTENCIALIDAD DE LOS ECOSISTEMAS. (Realización de reuniones generales del comité técnico municipal de aéreas protegidas SIMAP Tuluá, con actores institucionales, comunitarios de la zona urbana y rural del municipio de Tuluá.)

MEJORAR LA PLANIFICACION AMBIENTAL EN AREAS DE POTENCIAL ECOLOGICO (Apoyar la planificación ambiental de las reservas naturales de la sociedad civil mediante asambleas con la fundación FUNDARED de Tuluá.)

MEJORAMIENTO DE LAS DIRECTRICES TECNICAS PARA LA PLANIFICACION DE ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS (Apoyar la fase final de modificación y de ajustes del acuerdo 096 de 1996 y 027 de 1997 sobre incentivos a la conservación a través del registro de RNSC al ministerio o unidad de parques, por parte del municipio de Tuluá.)

ARTICULAR LAS ENTIDADES LOCALES, REGIONALES CON COMPETENCIAS EN ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS, (Establecer un mecanismo de comunicación estratégica con el respectivo elemento divulgativo para difundir y promocionar las reservas naturales de la sociedad civil RNSC en el municipio de Tuluá.)

CONOCIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD RELACIONADO CON ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS, (Se realizaron cuatro (4) talleres promocionales sobre la importancia y registro de las RNSC para la zona rural de Tuluá.)

HUMEDALES, (Fortalecer los ecosistemas estratégicos lenticos denominados humedales promoviendo la reactivación y funcionalidad de los dos comités de manejo; humedal Lago Chillicote y humedal Sena Coto CLEM mediante reuniones respectivas de trabajo para tratar asuntos relacionados con situaciones y problemas de dichos ecosistemas).

PUBLICIDAD, (Se implementaron mecanismos de comunicación estratégicos con elementos divulgativos de cultura y educación ambiental ciudadana, con los cuales se promueve, cuidado y valoración de los ecosistemas.

GESTION, (Se concertaron alianzas estratégicas para garantizar el flujo constante de agua a la entrada del humedal Lago).

GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA ARBOLEDA Y EL PAISAJE URBANO DEL MUNICIPIO DE TULUA, (Se socializo las actividades de ornato público, con líderes comunitarios, para la implementación de estrategia en la zona urbana con respecto al mejoramiento de la arboleda y el paisaje urbano en el municipio de Tuluá).

MESAS DE TRABAJO (para la reactivación del comité municipal de ornato público con su respectivo marco normativo, funcional e integrantes, entidad corporativa para la valoración y protección de la arboleda urbana del municipio de Tuluá).

APOYO A LA ESTRATEGIA DE APADRINAMIENTO (con el diagnostico actualizado de las zonas verdes, parámetros de apadrinamiento y seguimiento a la misma se logró la participación en jornadas de apadrinamiento y siembra de árboles en el municipio de Tuluá).

ÁREAS ADQUIRIDAS POR EL MUNICIPIO DE TULUÁ.

Para la vigencia 2018, el municipio adquirió mediante Art. 111 la ley 99 de 1993 el predio denominado “**La Miranda**”, por ser de importancia estratégica y de potencial ecológico para la conservación y la preservación del recurso hídrico en la zona rural alta.

Nombre del Predio: LA MIRANDA	Propietario: LUZ STELLA GIRALDO AVILA
Vereda: SANTA LUCIA.	Corregimiento: SANTALUCIA.
Cuenca que abastece: TULUÁ.	Subcuenca: TULUÁ.
Microcuenca: TULUÁ.	Área total del predio: 51,4.368

INDICADORES AMBIENTALES

PROYECTOS 2016-2017	META DEL PRODUCTO	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% CUMPLIMIENTO
Fortalecimiento, estructuración, legalización, funcionalidad de la mesa municipal interinstitucional para el cambio climático zona urbana y rural del municipio de Tulúa	Durante el cuatrienio implementar 5 tipos de Ecosistemas	5	5	100%
Gestión integral y de innovación para el manejo de residuos sólidos en el municipio de Tulúa	Implementar el Plan de Gestión Integral de Residuos sólidos (PGIRS)	1	1	100%
Implementación del programa de gestión e innovación ambiental en el municipio de Tulúa	Implementar anualmente acciones del programa de Gestión e innovación ambiental para la Protección recuperación y vigilancia de Recursos Naturales	5	5	100%
Fortalecimiento de la capacidad local frente a la variabilidad, innovación y el cambio climático en el municipio de Tulúa	Fortalecer anualmente el plan para mejorar la capacidad local gestión y conocimiento de variabilidad y adaptación al cambio climático	1	1	100%

La **Secretaría de Asistencia Agropecuaria y Medio Ambiente – “SEDAMA”** realizó actividades de reforestación en la zona rural media alta apoyadas mediante el programa reverdece que desarrolla CELSIA (antes CEPESA) en la que se sembraron 4.300 árboles de variada especie (nogal cafetero, eucalipto grandis, roble Quercus, arrayan, Guadua angustifolia, cambulos, balso tambor. Y en el área urbana se realizó la siembra de 2.680 especies de tipo forestal y ornamental (guayacán lila, guayacán Manizales, guayacán amarillo, estromelios, pomo roso, tespecia, gualanday, palmas botella, palma manila entre otros, como medida de compensaciones por tala y podas de árboles que causan riesgo y otros por desarrollo urbanístico.

I. PROYECTOS EJECUTADOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA DE GESTION E INNOVACION AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE TULUÁ.

Valor \$ 92.001.000.

FORTALECIMIENTO DEL CONSEJO MUNICIPAL AMBIENTAL, C.M.A Y CÓMITE TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, CIDEA EN EL MUNICIPIO DE TULUÁ - VALLE DEL CAUCA.

Realizar una (1) socialización de las actividades a realizar en este contrato una en la zona urbana del municipio de Tuluá con líderes comunitarios.

Asambleas generales para fortalecer el Consejo Municipal Ambiental y tratar asuntos relacionados con el componente ambiental del Municipio de Tuluá.

Revisión y propuesta de modificación del acuerdo 039 del 2008 del consejo Municipal ambiental del municipio de Tuluá.

Mecanismo de comunicación estratégica con dos (2) elementos divulgativos en relación a difundir y dar a conocer el C.M.A.

Promover sentido de pertenencia por las entidades con competencia ambiental en el Municipio de Tuluá, por medio de visitas institucionales al sector público y privado, con el objetivo de fortalecer e integrar el CMA.

Articular actividades y/o reuniones con los diferentes comités establecidos en el área ambiental de la SEDAMA.

Gestionar una actividad de capacitación sobre legislación y Gestión Ambiental a nivel regional.

Consolidar el CIDEA a través de la planificación, orientación y temas relacionados con la Educación Ambiental.

Gestión interinstitucional para la celebración de fechas ambientales según calendario de Educación Ambiental de la C.V.C.

Apoyar la fase II de la actualización del PME A, donde la SEDAMA será el responsable y guía del documento, teniendo en cuenta que el CIDEA en pleno será el encargado de asumir el documento.

Apoyar la propuesta de labor social en el nivel técnico y tecnológico en la Educación Ambiental.

Realizar talleres de educación ambiental enfocados a separación en la fuente, aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos.

Realizar talleres educación ambiental enfocados a fortalecer la capacidad de conocimiento sobre variabilidad y cambio climático.

ALGUNAS FUNCIONES DEL CONSEJO MUNICIPAL AMBIENTAL –TULUÁ-

- Fortalecer el liderazgo institucional de la administración Municipal.
- Difundir y divulgar la normatividad Ambiental nacional, departamental y local relacionada con la Gestión Ambiental.
- Elevar el nivel de compromiso y articulación institucional con el componente ambiental.
- Fortalecer la operatividad de los comités técnicos ambientales.
- Promover sentido de pertenencia por las entidades con competencia ambiental en el municipio de Tulúa.





II. COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL -CIDEA-

Grupo multidisciplinario orientado a diseñar e implementar el Plan de Educación Ambiental Municipal, eventos educativos Municipales, dinamizando la política Nacional de Educación Ambiental en el contexto territorial del municipio de Tuluá bajo el Decreto N° 0455 de septiembre del 2006.

El CIDEA ha venido desarrollando las siguientes actividades:

Consolidar el CIDEA a través de la planificación, orientación y temas relacionados con la Educación Ambiental.



Jornada de limpieza Rio Morales, en articulación con la institución educativa moderna se sembró árboles y se realizaron manualidades con reciclable y en articulación con el comité de ruido se realizó una marcha del silencio por todo el centro de Tuluá.



III. APOYO A LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Capacitación a los recuperadores ambientales en la normatividad relacionada con el manejo de residuos sólidos.
- Reuniones con el gremio de recuperadores.
- Actualización del censo de recuperadores y chatarrerías de la zona urbana del Municipio de Tulúa.
- Talleres al sector educativo sobre el manejo adecuado y disposición final de los residuos sólidos especiales.
- Jornadas en sectores estratégicos de la zona rural sobre residuos sólidos especiales.



IV. JORNADAS DE LIMPIEZA

El 19 de Julio se realizó una jornada de limpieza en articulación con las entidades Veolia Aseo E.S.P, PONAL, CENTROAGUAS, SENA, SECRETARIA DE SALUD, ENTRE OTROS.



V. CAMPAÑAS

APROVECHAMIENTO RESIDUOS TETRAPACK



CAMPAÑA APADRINAMIENTO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES

Se cultivaron 400 especies en la salida sur del Municipio de Tuluá en el Predio el Rumor.



¡PILAS CON TULUÁ!

Se recolectaron 25,2 kg de Pilas con ECOBATTERY, el 7 de Marzo del 2018 en instalaciones de la SEDAMA. En la I.E Julio Cesar Zuluaga se recolectaron 7 kilos. En la Alcaldía Municipal 9,8 Kg.



NO SEAS LÁMPARA CON TULUÁ



Se recolectaron 100,9 kgrs de bombillos y lámparas en la Alcaldía de Tuluá el 25 de marzo del 2018 en articulación con ECOBATTERY.

VI. REDUCCIÓN DE PAPEL EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

La SEDAMA implementa las acciones que promueve y exige la Administración Municipal como:

- Promoción entre los empleados de planta y personal contratista.
- Imprimir estrictamente lo necesario
- Imprimir a doble cara.
- Reutilizar el papel. Con una segunda opción de impresión.
- Uso de correos electrónicos para envío de documentos, convocatorias, información entre otros.
- Uso de memorias USB entrega o intercambio de información.
- Uso de WhatsApp por grupos de interés, entre otros.

II. GESTIÓN AMBIENTAL SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL.

GESTION REALIZADA PARA LA PREVENCIÓN DE LA POLIFERECIÓN DE VECTORES Y ENFERMEDADE DURANTE EL AÑO 2018.

La Gestión realizada para le prevención de la proliferación de vectores y enfermedades Tuluá, año 2018 se llevó a cabo:

- Fumigación espacial en vía pública de 78 barrios (4 ciclos – 312 aplicaciones) de las comunas 6, 7, 8, 9,10 y zona rural plana.
- Aplicación de larvicida en 6.200 sumideros de aguas lluvias zona urbana por 14 aplicaciones para un total de 86.800 aplicaciones en el año.
- Se realizó un (1) ciclo de fumigación intramural en 55 instituciones educativas y se realizaron 30 fumigaciones espaciales en zonas especiales o de alto riesgo del municipio de Tuluá.
- Se realizó control de foco con fumigación intradomiciliaria en 1.200 viviendas, priorizando los barrios, Villa Liliana, Villa del Sur, Las Veraneras, San Marino, Guayacanes y Limonar (1050 viviendas), población beneficiada 5.250 habitantes, que según reporte de SIVIGILA, presentan mayor prevalencia del vector (Dengue).
- Se realizó la estrategia COMBI, que establece la intervención de conductas de riesgo al interior de los hogares; orientadas a prevenir o minimizar la propagación de vectores, para la disminución del dengue, chikunguña y zika y malaria en zona priorizada según reporte de casos de SIVIGILA.
- Se visitaron 1.400 concentraciones humanas que generan riesgo para proliferación de criaderos de los vectores transmisores de enfermedades, tomando las medidas necesarias para su control o erradicación (chatarrerías, cementerios, centros comerciales).



- Se realizó seguimiento epidemiológico (casos reportados por las IPS) con el fin de realizar control de Foco, según reporte de SIVIGILA.



- Control de vectores fumigación intradomiciliaria en 157 hogares del ICBF



- Se realizó aplicación de roenticida en 19,070 viviendas para el control de roedores en las zonas de alto riesgo sanitario en el Municipio de Tulúa

I. INFORME CALIDAD DEL AIRE.

Se realizaron 30 atenciones de peticiones, quejas y reclamos de la comunidad relacionadas con la calidad de aire del municipio tales como generación de humo, olores y ruido. Se trabajó de manera intersectorial con la SEDAMA (Comité de Ruido) y la autoridad ambiental C.V.C. encargada de realizar los estudios de calidad de agua del municipio y los mapas de ruido.

II. INFORME CALIDAD DEL AGUA 2018.

Total, de muestras de agua tomada durante el año 2018 registradas ante el SIVICAP (Sistema de Información para la vigilancia de la calidad de agua para consumo humano) **295 MUESTRA DE AGUA**. Según los resultados de calidad de agua registrados los niveles de riesgo por consumo mensual del municipio son los siguientes:

Cuadro 1. Consolidado Mensual por municipio

Mes	Número de Muestras de Vigilancia	Promedio de Parámetros Analizados	IRCA Vigilancia Mensual	IRCA Consolidado Mensual	Nivel de Riesgo
Enero	8	11,0	5,3	5,3	BAJO
Febrero	21	11,0	12,9	12,9	BAJO
Marzo	28	11,0	12,2	12,2	BAJO
Abril	31	11,0	6,0	6,0	BAJO
Mayo	29	9,0	20,3	20,3	MEDIO
Junio	29	9,0	11,9	11,9	BAJO
Julio	23	8,0	33,9	33,9	MEDIO
Agosto	24	9,0	1,6	1,6	SIN RIESGO
Septiembre	32	9,0	16,9	16,9	MEDIO
Octubre	22	10,0	19,4	19,4	MEDIO

Noviembre	21	10,0	11,0	11,0	BAJO
Diciembre	27	9,0	4,0	4,0	SIN RIESGO

Se tomaron muestras de agua en los 25 corregimientos del municipio; los niveles de riesgo según las muestras de agua se categorizaron según el artículo 15 del decreto 2115 del 2007 y está de la siguiente manera:

Cuadro 2. Distribución de nivel de riesgo según la vereda o corregimiento

ZONA	NIVEL RIESGO DE CALIDAD DE AGUA
Moralía	Inviabile Sanitariamente
Balsamar	Medio
Brillante	Alto
Santa Lucía	Alto
Alto del rosario	Alto
Mesitas	Inviabile Sanitariamente
Piedritas	Alto
La Mansión	Inviabile Sanitariamente
Mateguadua	Alto
Cocorna	Alto
Diamante	Inviabile Sanitariamente
Barragán	Inviabile Sanitariamente
Bella vista	Alto
Chuzo	Inviabile Sanitariamente
Diadema	Inviabile Sanitariamente
Monteloro	Inviabile Sanitariamente
Las Marías	Inviabile Sanitariamente

Puerto Frazadas	Inviabile Sanitariamente
San Lorenzo	Alto
San Rafael	Alto
Santa Elena	Inviabile Sanitariamente
Tiboli	Alto
Aguacate	Inviabile Sanitariamente
El Bosque	Alto
Iberia	Inviabile Sanitariamente
La Mina	Alto
La Moralia	Alto
Las Veraneras	Alto
Las Vegas	Alto
Maraveles	Alto
Zona urbana de Tulúa	Sin Riesgo

Se deben desarrollar proyectos de inversión (infraestructura e implementar sistemas de desinfección) para mejorar la calidad de agua en los sectores que presentan niveles de riesgo Medio, Altos e inviable sanitariamente.

III. REDUCCIÓN DE PAPEL EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

La Administración Municipal a través de la Secretaría de Salud viene implementando la Directiva Presidencial N. 04 de 2012, la cual busca hacer un uso eficiente del papel por medio la Política de Eficiencia Administrativa.

Entre las estrategias implementadas están:

1. Todas las comunicaciones internas de la Secretaría serán de manera digital y virtual para así, aprovechar las plataformas tecnológicas con que cuenta la Alcaldía Municipal y no utilizar papel.
2. Se utilizará la impresión a doble cara para toda la producción de documentos y cuando una hoja tenga un lado usado que no sirva, se usa el otro lado en blanco para su impresión.

3. Los documentos se harán en letra Arial tamaño de 11 puntos, con el objetivo de que se pueda digitar más información por un mismo lado de la hoja.
4. Informes, documentos o información relevante que se quieran informar o compartir con funcionarios, contratistas o comunidad que lo autorice, se hará por medio del correo electrónico para así, evitar la impresión y uso de papel, lo que redundará en ahorro de resmas de papel, tinta o tóner y uso de impresoras.
5. Se utiliza el correo institucional de Salud, salud@tulua.gov.co, el cual tiene la herramienta de Google drive, donde se puede almacenar todo tipo de información, fotos, documentos, audios, videos, etc., sin límite de espacio y se podrá compartir de manera virtual con los destinatarios que necesite la dependencia, sin necesidad de utilizar ni imprimir en papel.

Espacio en
Blanco 

III. GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESAS MUNICIPALES DE TULUÁ – EMTULUÁ.

I. COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS

INFORMACION SOBRE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA ZONA RURAL DE TULUÁ	
PORCENTAJE TOTAL DE COBERTURA DE ACUEDUCTO	PORCENTAJE TOTAL DE COBERTURA DE ALCANTARILLADO
100%	100%

II. PARQUES Y QUEBRADAS ADOPTADAS POR EL MUNICIPIO Y/O ENTIDAD.

Empresas Municipales en el 2018 adopto el rio morales en que se adelantaron dos campañas de limpieza y recolección de residuos sólidos las evidencias se pueden ver en el informe de proyectos de educación ambiental.

III. PROYECTOS EJECUTADOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA.

JORNADAS AMBIENTALES EMTULUÁ E.S.P.

FEBRERO



CAPACITACIÓN SECTOR PORCICOLA LA MARINA

De acuerdo con las peticiones de la comunidad de La Marina, se realizó la jornada de orientación en buenas prácticas ambientales al sector Porcicola con el objetivo de reducir los impactos ambientales que conlleva dicha actividad. En dicha jornada se

contó con la participación del subgerente de Frigotimaná Raúl Terán, el cual fue claro en explicar la operatividad de la planta de beneficio animal. Además, de proponer una mesa interinstitucional con el ICA y la Secretaría de Salud, para tratar temas de interés.

JORNADA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL – ESCUELA JULIO PEDRAZA CAMPOALEGRE



La jornada descentralizada del plan de inversión 2018 en el corregimiento de Campoalegre fue de utilidad para la programación de una jornada de orientación y sensibilización en buenas prácticas ambientales en el componente de saneamiento básico enfocado a los estudiantes de la escuela Julio Pedraza. Por motivos externos, sólo se dictó la charla a los estudiantes de grados menores.

CAPACITACIÓN COMUNIDAD – TRES ESQUINAS



En la jornada de socialización de Tres Esquinas se realizó una intervención orientada al uso de las buenas prácticas ambientales. Explicando conceptos como el saneamiento básico y sus componentes. El material proyectado en las capacitaciones se caracterizó por ser de carácter didáctico.

MARZO

SEGUNDA JORNADA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL RÍO MORALES

La segunda jornada de limpieza del río morales, realizada el día jueves 22 de marzo del 2018. La cual fue liderada por Empresas Municipales de Tuluá desde la propuesta, hasta su ejecución junto a distintas entidades públicas y privadas e instituciones educativas del municipio como también la comunidad.

OBJETIVO GENERAL

- Ejecutar la jornada de limpieza del río Morales y sensibilizar al sector con respecto sus cuidados.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Conmemorar el día mundial del agua.
- Recolectar residuos sólidos presentes en el área perimetral y la ribera del río morales.
- Promover en los Tuluëños el sentido de pertenencia por el río Morales.
- Fomentar en la comunidad la conciencia ambiental con respecto al cuidado de las fuentes hídricas.
- Contar con un medio ambiente sano y limpio alrededor del río. Contribuyendo a que esté libre de malos olores, vectores y contaminación visual ocasionada por la inadecuada disposición de los residuos sólidos.

PLANEACIÓN



La convocatoria para la participación fue realizada en los distintos medios de divulgación como la página web, radio, televisión, y redes sociales.

La actividad fue planificada con el propósito de intervenir en los puntos más críticos del área. Cabe resaltar que el desarrollo de la misma es el punto de partida para la intervención completa del río como actividad a largo plazo. El tramo de operación abarcó casi 400 metros entre el barrio Moralito, El Bosque y Santa Rita.

RESULTADOS

En conmemoración del día mundial del agua, Empresas Municipales De Tuluá E.S.P. Encabezada por su gerente Alexandra Cardona. Lideró la segunda jornada de limpieza del río Morales. Junto a TuluAseo S.A. E.S.P., CentroAguas S.A. E.S.P., Policía Ambiental, CVC DAR Centro Norte, SEDAMA, SENA, Consorcio de Interventoría de Gestión S.A., Institución Educativa Técnico Industrial “C.S.I”, INFITULUÁ E.I.C.E., Instituto Colombiano Agropecuario ICA y la Secretaría de Salud. La actividad cuyo diagnóstico determinó la viabilidad de la intervención, también evidenció el estado de deterioro en materia ambiental y social del río Morales.



La actividad contó con el apoyo de 71 personas pertenecientes a las distintas entidades, instituciones educativas y comunidad participantes. Lo que significó una gran acogida de la jornada limpieza, haciendo de está más dinámica y efectiva.



ABRIL

Campañas ambientales zona urbana.

Se apoyó la jornada de educación ambiental del programa “Yo Si Adopto un Sumidero” que se lleva a cabo en los barrios en los sectores catalogados como críticos en la presencia de residuos sólidos, grasas y aceites en los sumideros del municipio. Además, la jornada también abarca el componente agua, explicando cada uno de los procesos del sistema que permite el servicio en los hogares de la ciudad. Todo esto con el fin de informar y sensibilizar a la comunidad en la importancia del cuidado del recurso hídrico.



- Campañas ambientales zona rural.

Se brindó apoyo en la jornada emprendida por Empresas Municipales de Tuluá para conmemorar el día mundial de la tierra celebrado este domingo 22 de abril. La actividad consistió en la entrega de 30 plantas ornamentales a la comunidad de La Moralia, como símbolo del compromiso por el cuidado y la preservación de la biodiversidad. Y fundamentalmente, teniendo como objetivo la sensibilización para promover el cuidado de nuestra madre tierra en la población.



MAYO
PARTICIPACIÓN CAMPAÑA – YO SÍ ADOPTO UN SUMIDERO SECTOR LAS DELICIAS



JUNIO
PARTICIPACIÓN CAMPAÑA – YO SÍ ADOPTO UN SUMIDERO SECTOR SAJONIA



JORNADA CONMEMORACIÓN DEL DIA DE LA TIERRA – EDUCACIÓN AMBIENTAL – ESCUELA MARIA GORETTI

Se realizó la jornada de sensibilización por medio de la educación ambiental dirigida a los alumnos de la escuela María Goretti. La capacitación estuvo enfocada en el componente de saneamiento básico y alcantarillado también sirvió para hacer énfasis en uno de los temas mundiales “Sin contaminación por plásticos” Al exponer de manera lúdica las alternativas de uso y re-uso del plástico.



JULIO PARTICIPACIÓN JORNADA DE RECOLECCIÓN DE RCD – SEDAMA



Se asistió a la jornada de recolección de residuos de construcción y demolición RCD en el callejón el diamante corregimiento de Aguacalara, con el objetivo de descolmatar la zona y mitigar aspectos ambientales

SEPTIEMBRE SAN RAFAEL

La primera jornada se realizó en el corregimiento de San Rafael. Se contó con la participación de la institución educativa Pedro Pablo Prias. La planificación se acordó con la rectora de la institución Clara Inés Fontal.



JORNADA DE PLANTACIÓN DE ARBOLES

Zuluaga la jornada de plantación de árboles frutales cítricos en las dos sedes de la institución con la ayuda de alumnos y maestros, permitiendo así que se generen espacios que promuevan el sentido de pertenencia.



La jornada inicio con la plantación de nueve (9) árboles mandarineros en la institución. Los cincuenta y un restantes serán plantados en los terrenos de los estudiantes. Se realizarán seguimientos de los individuos (árboles) en harás de que se cumpla con el objetivo general.

EMTULUÁ E.S.P. Apoya a las Instituciones Educativas de la Zona Rural

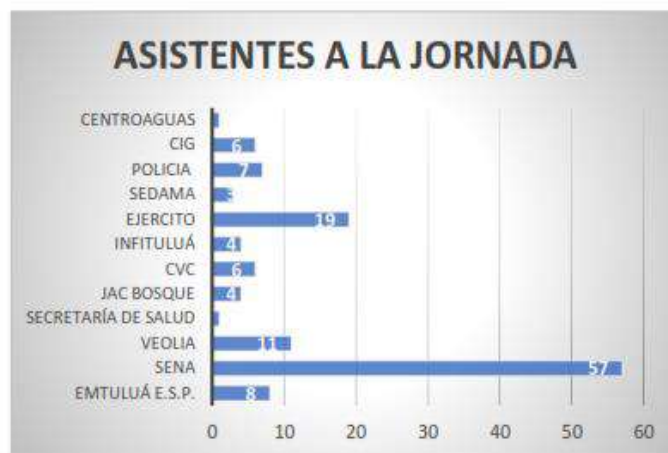
Del 26 al 28 de septiembre se desarrolló la expo ciencia y tecnología en el municipio de Tuluá con el objetivo de mostrar los proyectos más significativos en las instituciones educativas. Por lo que Emtuluá E.S.P. continuando con su dinámica de apoyo a la innovación en acciones que contribuyen al bienestar social y ambiental. Hace presencia con dos instituciones con las cuales se ha venido trabajando articuladamente para el desarrollo de las iniciativas.

La institución educativa Juan María Céspedes sede Miguel Ángel Zúñiga expone su Proyecto Pedagógico Productivo “Sembrando Conocimientos” consistiendo de una huerta escolar. La intervención de Empresas Municipales de Tuluá E.S.P. ha sido apoyar con los materiales de divulgación que requiere el proyecto.



OCTUBRE TERCERA JORNADA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS RIO MORALES

El día 12 de octubre de 2018 se llevó a cabo la 3ra. Jornada de Recolección de Residuos Sólidos Río Morales y a su vez se conmemoró el día del árbol donde se realizó la siembra de estos y Recolección de Residuos Sólidos desde el puente de la carrera 30 hasta el puente de la transversal Doce (Margen Izquierda Río Morales). EMTULUA, INFITULUA, ALCALDIA DE TULUA, SEDAMA VEOLIA ASEO TULUÁ, POLICÍA NACIONAL, EJÉRCITO DE ALTA MONTAÑA, CVC, CENTROAGUAS, SENA, CIG participaron de la jornada, donde se evidenció la preocupación por la falta de cultura ciudadana y sentido de pertenecía por los Ríos.





IV. REDUCCIÓN DE PAPEL EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

Empresas Municipales de Tulúa E.S.P. en su objetivo de garantizar la sostenibilidad ambiental en cada uno de los procesos que apuntan al cumplimiento del plan estratégico. Adopta medidas y promueve lineamientos para mejorar, optimizar y automatizar trámites internos, métodos y procedimientos, haciendo más ágiles los flujos de información para facilitar la rendición de cuentas, el control por parte de los ciudadanos, reducir los tiempos y costos de operación, y generar un mejor ambiente de trabajo para los servidores públicos.

La política Cero Papel en Emtuluá E.S.P. ha sido implementada mediante estrategias permitan el cambio de hábitos y costumbres en el personal, y que sirvan como herramientas para mejorar la gestión administrativa de forma eficiente, eficaz y efectiva, así mismo contribuir con la disminución de la carga ambiental.

OBJETIVOS DE LA POLÍTICA CERO PAPEL EN EMTULUÁ E.S.P.

- Lograr sensibilizar al personal de todas las dependencias respecto del uso del papel, manejo de tecnologías y herramientas, existentes, de forma eficiente.

- Promover entre los funcionarios y contratistas un compromiso con la reducción del consumo de papel, contribuyendo a la eficiencia administrativa.
- Establecer las pautas para el uso eficiente de los recursos en la entidad pública.
- Identificar, conocer y reafirmar la conceptualización del proceso a través de la estrategia “Cero Papel”.
- Establecer como herramienta transversal, los productos y servicios digitales, a fin de que aporten valor agregado a los procesos internos y externos de la entidad.

ESTRATEGÍAS DE IMPLEMENTACIÓN.

- Educación ambiental mediante capacitaciones.
- Estrategias de sensibilización ambiental.
- Monitoreo de consumo de papel.

Espacio en
Blanco 

IV. GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO.

En lo que compete a la cantidad de Residuos Sólidos dispuestos durante el año 2018, a continuación, se relaciona la información correspondiente a:

- Unidades de Negocio: Plaza de Mercado y Centro Comercial Pabellón

La información disponible en las unidades de negocio corresponde a los metros cúbicos (m³) que ha facturado la empresa del servicio público de aseo – Veolia Aseo Tulúa durante cada uno de los meses del año 2018, excepto el mes de Diciembre ya que a la fecha aún no se ha recibido la facturación del servicio.

Es importante mencionar que, las actividades más relevantes del plan de manejo integral de residuos sólidos de las unidades de negocio, iniciaron su proceso de implementación en el mes de junio del año en rendición, lo cual permitió que disminuyera en cierta medida la cantidad de residuos que se entregaron a la empresa de aseo; dentro de estas actividades se encuentran: inducción del personal operativo, jornadas de educación ambiental con los comerciantes y rutas selectivas de recolección interna de residuos sólidos.

A continuación, en el siguiente gráfico se muestran los datos de disposición final:

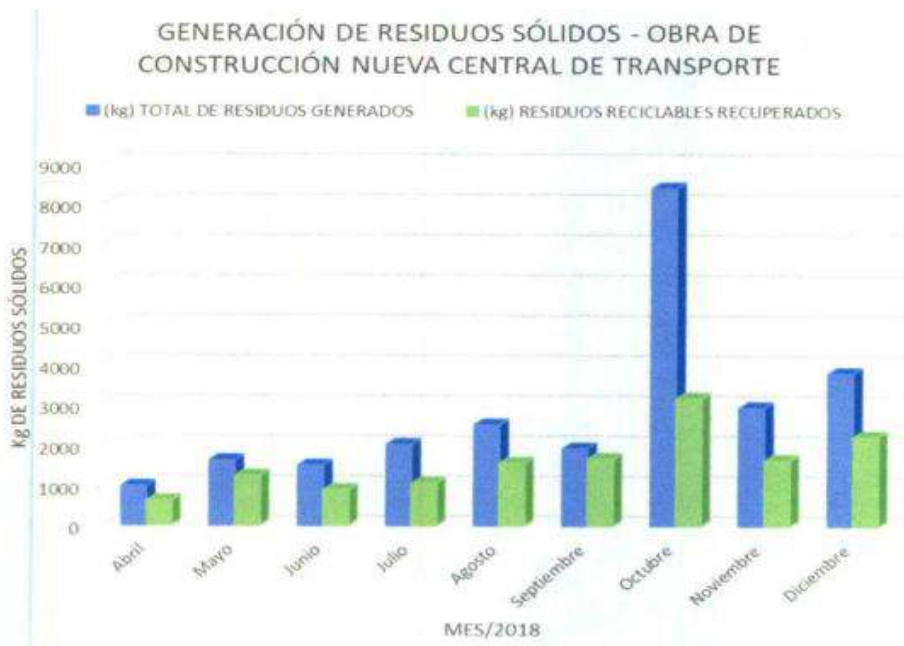


Para el año 2019, se tiene contemplado implementar la actividad de pesaje del material reciclable recuperado, con el fin de donar el mismo a campañas sociales o personas que dependan de este tipo de actividades.

- Obras de Construcción de la Nueva Central de Transporte

Los datos a continuación se relacionan hacen parte del indicador del programa de manejo de Residuos Sólidos establecido en el plan de acción ambiental de la obra.

GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS - OBRA DE CONSTRUCCIÓN NUEVA CENTRAL DE TRANSPORTE			
MES/2018	(kg) TOTAL DE RESIDUOS GENERADOS	(kg) RESIDUOS RECICLABLES RECUPERADOS	% DE RECUPERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
Abril	987,5	625,7	63%
Mayo	1632,04	1248,1	76%
Junio	1505,46	898,5	60%
Julio	2024,32	1065,5	53%
Agosto	2518,3	1570,6	62%
Septiembre	1926,1	1675	87%
Octubre	8391,86	3175,4	38%
Noviembre	2946,74	1639,4	56%
Diciembre	3806,59	2233,9	59%



Aunque para el proceso de gestión adecuada de los residuos sólidos que se generan en las diferentes actividades del instituto, aún hacen falta acciones que permitan contribuir con la mejora continua y a su vez llevar a cabo una mejor gestión ambiental, por lo tanto, este será uno de los objetivos principales para el año 2019.

Espacio en Blanco

CAPÍTULO 3. INVERSIÓN AMBIENTAL DE LAS ENTIDADES DESCENTRALIZADAS DEL MUNICIPIO DE TULUÁ.

I. INVERSIÓN AMBIENTAL SECRETARIA DE ASISTENCIA AGROPECUARIA Y MEDIO AMBIENTE – “SEDAMA”.

Objetivo Estratégico: Promover actividades Medioambientales orientadas al Manejo, Protección, Preservación, Recuperación del Medio Ambiente y crear conciencia entre la Población sobre la importancia de cuidar y preservar el Medio para lograr un Desarrollo Sostenible.

I. PROGRAMA 33: GESTIÓN AMBIENTAL RESPONSABLE Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE.

Objetivo: Brindar a los habitantes del Municipio de Tuluá el derecho a un ambiente sano, una vida saludable y Productiva en armonía con las riquezas Naturales, la Diversidad y la Integridad del Medio Ambiente.

I. Subprograma 33.1: Fortalecimiento de los Servicios Ecosistémicos.

Nombre del Proyecto: Fortalecimiento de la Gestión Ambiental de los Ecosistemas Estratégicos, Áreas Protegidas, Agua, Suelo y Biodiversidad del Municipio de Tuluá.

Valor del Proyecto: \$595.060.870.

II. Subprograma 33.2: Fortalecimiento de las Prácticas Ambientales Sostenibles.

Nombre del Proyecto: Apoyo a la Gestión Integral de los Residuos Sólidos en el Municipio de Tuluá.

Valor del Proyecto: \$207.399.574.

Nombre del Proyecto: Fortalecimiento del Programa de Gestión e Innovación Ambiental en el Municipio de Tuluá.

Valor del Proyecto: \$92.001.000.

II. PROGRAMA 34. GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

Objetivo: Implementar Estrategias de Reducción de la Vulnerabilidad Asociada a los Impactos del Cambio Climático.

I. Subprograma 34.1: Fortalecimiento de las capacidades Sociales Institucionales para Implementar Acciones de Adaptación y Mitigación.

Nombre del Proyecto: Mejoramiento de la capacidad local frente a la Variabilidad y Adaptación al Cambio Climático.

Valor del Proyecto: \$23.000.000.

Objetivo del Proyecto: Fomentar cultura de Adaptación y Mitigación seria y responsable frente al Cambio Climático.

Espacio en
Blanco 

II. INVERSIÓN AMBIENTAL EMPRESAS MUNICIPALES DE TULUÁ – EMTULUÁ.

PROYECTO	OBJETIVO	ACTIVIDADES	COSTO
Rehabilitación planta de tratamiento de aguas residuales del corregimiento la palmera municipio de Tulúa	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tulúa.	Construcción y/o mejoramiento de estructuras o sistemas de alcantarillado.	\$689,000,000
Rehabilitación de la red aducción, construcción de tramo de agua potable vereda la mina corregimiento de san Rafael zona rural del Municipio de Tulúa	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tulúa.	Construcción y/o mejoramiento de estructuras o sistemas de acueducto.	\$170,000,000
Rehabilitación Red De Alcantarillado Corregimiento La Marina Zona Rural Del Municipio De Tulúa	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tulúa.	Rehabilitación Red De Alcantarillado	\$700,000,000
Optimización de las Redes de Agua Potable Corregimiento la Moralia	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tulúa.	Optimización de las Redes de Agua Potable	\$514.759.080
Optimización red de alcantarillado corregimiento de Nariño	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tulúa.	Optimización red de alcantarillado	\$721,655,472
Construcción planta de tratamiento de aguas residuales del corregimiento de puerto frazadas municipio de Tulúa	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tulúa.	Construcción y/o mejoramiento de estructuras o sistemas de alcantarillado.	\$541,000,000
Optimización del acueducto de la vereda tiboli corregimiento san Rafael zona rural del municipio de Tulúa	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tulúa.	Construcción y/o mejoramiento de estructuras o sistemas de acueducto.	\$276,295,573

Construcción red de alcantarillado vereda Zabaleta Corregimiento de Aguacalara Municipio de Tuluá	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tuluá.	Construcción red de alcantarillado	\$573,674,354
Construcción del tanque de compensación para el sistema de acueducto rural del corregimiento de la iberia zona rural del Municipio de Tuluá	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tuluá.	construcción tanque de compensación	\$144,796,445
optimización planta de tratamiento de aguas residuales corregimiento el picacho	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tuluá.	optimización planta de tratamiento	\$36,214,572
construcción de la red de alcantarillado de la vereda la caballera, callejón Valderrama, cuchipa 2 y la descarga final a la planta de tratamiento de aguas residuales del corregimiento de tres esquinas	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tuluá.	Construcción y/o mejoramiento de estructuras o sistemas de acueducto.	\$606,086,284
Optimización de la red de acueducto de la vereda tiboli corregimiento san Rafael zona rural municipio de Tuluá	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tuluá.	Construcción red de alcantarillado	\$276.295.573
Construcción del tanque elevado de almacenamiento para el acueducto del corregimiento de campoalegre zona rural del municipio de Tuluá	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tuluá.	Construcción del tanque elevado	\$195.485.984
Construcción sistemas de tratamiento de aguas residuales en el municipio Tuluá, valle del cauca occidente	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tuluá.	Construir sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en viviendas dispersas de la	\$180,000,000

		zona rural del Municipio	
Estudios y/o diseños de acueducto y saneamiento básico en el municipio de Tulúa	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tulúa.	Realizar estudios y/o diseños de acueducto y saneamiento básico en la zona rural del municipio de Tulúa	\$40,000,000
Capacitación para vocales de control en la prestación de servicios públicos del municipio de Tulúa	4. Fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona rural del municipio de Tulúa.	Capacitar anualmente 30 vocales de control del municipio	\$ 20,000,000
Construcción de redes de acueducto y alcantarillado en el municipio de Tulúa	3. Garantizar la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona urbana del municipio de Tulúa.	Construcción de redes de acueducto y alcantarillado	\$200.094.602
Fortalecimiento Juntas Administradoras	4. Fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona rural del municipio de Tulúa.	Acueducto-formulación, implementación y acciones de fortalecimiento para la administración y operación de los servicios.	\$ 40,000,000
Subsidios de los servicio de acueducto alcantarillado y aseo	4. Fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona rural del municipio de Tulúa.	Acueducto-subsidios	\$504.386.058
Subsidios de los servicio de acueducto alcantarillado y aseo	4. Fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona rural del municipio de Tulúa.	Alcantarillado-subsidios.	\$89.731.865
Subsidios de los servicio de acueducto alcantarillado y aseo	4. Fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en la zona rural del municipio de Tulúa.	Aseo- subsidios.	\$738.995.876

Proyecto de inversión N: 2016768340021

Nombre del proyecto: REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO LA MARINA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUA.

CONTRATO: 140-05-02-16-2018

TERCERA ETAPA OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO DE LA MARINA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ – VALLE.

CONTRATO: 140-05-02-16-2018

CONSTRUCCIÓN DE EMTAMBORAMIENTO DEL ALIVIADERO DE AGUAS LLUVIAS BARRIO MORANTES, CORREGIMIENTO DE LA MARINA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUA.

Código	Meta de producto	Metros construidos	Ejecución vigencia	% avance
MP1.3.5.1.1	Construir 20.000 (veinte mil) ML de redes de acueducto y de alcantarillado durante el cuatrienio	874.45 ML	\$ 278.900.685	100%
		78 ML	\$ 58.879.940	100%



OPTIMIZACION RED DE ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO DE LA MARINA



EMTAMBORAMIENTO DEL ALVIADERO DE AGUAS LLUVIAS BARRIO

Beneficios de ciudad

Atendiendo los requerimiento de la comunidad en el marco de MI COMUNA ENAMORA se priorizo atender la red de alcantarillado del Corregimiento de la Marina, la cual requiere para su tercera fase la intervención de puntos estratégicos identificados por las inspecciones técnicas realizadas con la comunidad con obras específicas, en los diferentes sectores que requieren la optimización de la red existente a través de la reposición de tramos deficiente.

El impacto social y ambiental que se tiene con la intervención de obras de reposición de alcantarillado en zonas donde presentaba vertimiento de aguas residuales en los patios y deteriorando las infraestructuras de las viviendas logrando mejorar la deficiencia en la cobertura del servicio de alcantarillado y mitigando el impacto al medio ambiente como también la salud para los habitantes del corregimiento de la Marina municipio de Tuluá.

Proyecto de inversión N: 2016768340002

Nombre del proyecto: OPTIMIZACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CONRREGIMIENTO EL PICAHCO MUNICIPIO DE TULUA.

CONTRATO: 140-05-02-18-2018

OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO EL PICACHO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ — VALLE

Código	Meta de producto	UNIDAD	Ejecución vigencia	% avance
MP1.3.5.1.3	Adecuar y/o mejorar 8 (ocho) sistemas de acueducto y/o alcantarillado en la zona rural durante el cuatrienio.	1	\$ 60.700.000	100%



PTAR CORREGIMIENTO EL PICACHO

Beneficios de ciudad

Con la optimización de la planta de tratamiento de aguas residuales del corregimiento del picacho se ve beneficiada desde el punto de vista social y ambiental ya que estaban vertiendo las aguas residuales sin tratar a una fuente hídrica afectado a la fauna y flora de la zona y mejora la calidad de vida de sus habitantes ya que se mitiga los malos olores, vectores que pueden llegar afectar la salud los habitantes.

Con la puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales es un punto de partida para la construcción del polideportivo para la comunidad que como requisito deben cumplir es con viabilidad de servicios públicos.

Proyecto de inversión N: 2016768340023

Nombre del proyecto: OPTIMIZACION RED DE ALCANTARILLADO
CORREGIMIENTO DE NARIÑO

CONTRATO: 140-05-02-10-2018

1. OPTIMIZACION RED DE ALCANTARILLADO CALLEJON MEJORAL Y CALLEJON LA CAPILLA CORREGIMIENTO DE NARIÑO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUA.

CONTRATO: 140-05-02-19-2018

2. CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN LA VEREDA PALO MESTIZO, CORREGIMIENTO DE NARIÑO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ – VALLE, AUTORIZADAS POR LA CVC MEDIANTE RESOLUCIÓN 0730 No. 0731001081 DE 2018.

CONTRATO: 140-05-02-03-2018

3. CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO DEL CALLEJÓN LA FLORESTA AL COLEGIO JOVITA SANTACOLOMA Y REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CALLEJÓN BUENAVENTURA CORREGIMIENTO DE NARIÑO ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ VALLE DEL CAUCA.

CONTRATO: 140-05-02-11-2018

4. OPTIMIZACION ALCANTARILLADO URBANIZACIÓN MARÍA CLARA CORREGIMIENTO DE NARIÑO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUA VALLE.

CONTRATO: 140-05-02-12-2018

5. OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CALLEJON PRIMAVERA ACUANARIÑO Y CALLEJÓN LOS PINOS, CORREGIMIENTO DE NARIÑO ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ – VALLE.

Espacio en
Blanco 

Código	Meta de producto	Metros construidos	Ejecución vigencia	% avance
MP1.3.5.1.1	Construir 20.000 (veinte mil) ML de redes de acueducto y de alcantarillado durante el cuatrienio	571.99 ML	\$ 450.628.112	100%
		11.5 ML	\$ 21.000.000	100%
		132.60 ML	\$ 325.756.358	100%
		450 ML	\$ 141.858.758	100%
		1037.3 ML	\$ 366.949.574	100%

Se construyeron 2203.39 ML



CALLEJON LA CAPILLA CORREGIMIENTO DE NARIÑO



CALLEJON EL LAGO



CALLEJON BUENAVENTURA



CALLEJON ACUANARIÑO

Beneficios de ciudad

Con la construcción de estas obras se pretende mejorar la calidad de vida de los usuarios, al igual que mejorar los indicadores municipales de cobertura, calidad y eficiencia que señala la Ley 142/1994, conservando el medio ambiente mediante la reducción de las pérdidas técnicas y continuidad del servicio acorde a las políticas de uso Eficiente del Agua, así como a disminución de la vulnerabilidad del sistema generado por factores climáticos y medioambientales.

Proyecto de inversión N: 2016768340006

Nombre del proyecto: OPTIMIZACION DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA TIBOLI CORREGIMIENTO SAN RAFAEL ZONA RURAL MUNICIPIO DE TULUA.

CONTRATO: 140-05-02-09-2018

OPTIMIZACION ACUEDUCTO VEREDA TIBOLI, CORREGIMIENTO DE SAN RAFAEL, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUA.

Código	Meta de producto	de Metros construidos	Ejecución vigencia	% avance
	Construir 20.000 (veinte			

MP1.3.5.1.1	mil) ML de redes de acueducto y de alcantarillado durante el cuatrienio	5845 ML	\$ 282.280.877	100%
-------------	---	---------	----------------	------



OBRAS VEREDA TIBOLI

Beneficios de ciudad

El siguiente listado es un compendio de las necesidades que tenía la vereda de Tiboli y se solucionó de forma concreta con la realización del presente proyecto con el fin de justificar su ejecución:

1. Prestación insuficiente del servicio de acueducto en cuanto a cantidad, cobertura y calidad, particularmente en época de verano que las fuentes de agua reducen su caudal; además la infraestructura existente fue construida con recursos del Comité de Cafeteros y el FOREC hace ya 23 años, tiempo que virtualmente iguala el periodo de diseño del presente estudio.

2. Ante la falta de una Junta de Asociación de Usuarios legalmente constituida, se suma la falta de medidores, lo cual favorece los comentarios de rechazo por parte de cierto grupo de usuarios que exhiben como argumentos de detracción que una intervención por parte de EMTULUA en la adecuación del acueducto actual, implica una privatización del servicio y por ende un aumento del régimen tarifario; esta situación se identificó en el taller de socialización de los estudios realizado el 28/03/2017, situación que se agrava ante la ausencia institucional de parte de la CVC como legítimo regulador del uso del agua.

3. Aun cuando no hay evidencia de problemas de salud pública por enfermedades de transmisión hídrica, el agua para consumo no cumple en un sentido a priori con las disposiciones de calidad de la Resolución 2115 de 2007, por cuanto es agua cruda por más limpia que sean los nacimientos; situación que es solucionable con la ejecución de un proyecto de agua potable.

4. Nula cobertura de continuidad y micro-medición, pues ante la ausencia de medidores no hay forma de controlar el desperdicio de agua y mucho menos las fugas técnicas; así mismo se identifica una pobre cultura del agua en el sentido de que se percibe de manera genérica que el servicio de agua es un don de la naturaleza por el que no se debe cobrar.

5. Baja vulnerabilidad del sistema de aducción y conducción, por cuanto el trazado de las tuberías atraviesa predios con poco tránsito de semovientes y zonas boscosas que aún se preservan; sin embargo, dado que el recorrido en general es a borde de carretera no hay garantías de control a fraudes, es decir, en cualquier momento cualquier persona sin escrúpulos puede hacer una conexión pirata sobre la red matriz sin ser detectado.

Con la construcción de estas obras se pretende mejorar la calidad de vida de los usuarios, al igual que mejorar los indicadores municipales de cobertura, calidad y eficiencia que señala la Ley 142/1994, conservando el medio ambiente mediante la reducción de las pérdidas técnicas y continuidad del servicio acorde a las políticas de uso Eficiente del Agua, así como a disminución de la vulnerabilidad del sistema generado por factores climáticos y medioambientales.

Proyecto de inversión N: 2016768340003

Nombre del proyecto: CONSTRUCCION DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA VEREDA ZABALETAS CORREGIMIENTO DE AGUACLARA MUNICIPIO DE TULUA.

CONTRATO: 140-05-02-06-2018

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO, VEREDA ZABALETAS, CORREGIMIENTO DE AGUACLARA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ — VALLE.

Código	Meta de producto	Metros construidos	Ejecución vigencia	% avance
MP1.3.5.1.1	Construir 20.000 (veinte mil) ML de redes de acueducto y de alcantarillado	1869 ML	\$ 591.945.428	100%

	durante el			
	cuatrienio			



OBRAS VEREDA ZABALETAS

Beneficios de ciudad

Las necesidades de inversión en el componente de Saneamiento Básico para La Vereda Zabaletas, Corregimiento de Aguacalara, perteneciente al Municipio de Tuluá -Valle, en la actualidad esta vereda cuenta aproximadamente con 170 Habitantes y 25 predios usuarios del servicio de alcantarillado, el servicio de alcantarillado se componen de una red de alcantarillado superficial construida en concreto en diámetro de 8 pulgadas, que recoge las aguas residuales de los habitantes del sector y las vierte directamente al Rio Morales, sin ningún tipo de tratamiento generando contaminación a las aguas superficiales del Municipio de Tuluá. Adicionalmente, por la misma disposición superficial la red, la misma ha sufrido colapsos parciales ocasionados por el tránsito de vehículos pesados destinados a actividades agrícolas, situación que debe ser corregida para evitar efectos nocivos a la salud de los habitantes de la zona y proporcionar un servicio eficiente y oportuno, que permita a esta comunidad tener una vida en condiciones de dignidad.

Inicialmente se plantearon varias alternativas para solucionar la problemática de saneamiento básico de esta comunidad, la primera de ellas consistía en construir una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - (PTAR) para la Vereda Zabaletas, la segunda alternativa consistió en la construcción de una Estación Elevadora de Aguas Residuales (EEAR) para la Vereda Zabaletas, la cual contaba con la construcción adicional de una línea de alcantarillado para realizar el empalme a la Estación de Bombeo de Aguas Residuales Ubicada en el Corregimiento de Aguacalara, y finalmente se propuso la construcción de la red de alcantarillado en el centro poblado del corregimiento y la conexión directa a la red de alcantarillado del

corregimiento de Aguaclara para conducir las hasta la PTAR TULUÁ a través de la estación de bombeo de Aguaclara que se encuentra actualmente en proceso de reconstrucción por parte de CENTROAGUAS S.A. E.S.P., operador del sistema de Acueducto y Alcantarillado del Área Urbana del Municipio de Tulúa.

Proyecto de inversión N: 2016768340127

Nombre del proyecto: ESTUDIOS Y/O DISEÑOS DE ACUEDUCTO Y SANEMAIENTO BASICO EN EL MUNICIPIO DE TULUA.

CONTRATO

1. ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PTAR DE PUERTO FRAZADAS CON EL RESPECTIVO DE INUNDABILIDAD Y PROTECCIÓN; Y ACTUALIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO EXISTENTE EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO FRAZADAS. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUA VALLE. CONFORME A LA NORMA RAS 2017. Y REQUERIMIENTO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL

2. ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO, PRUEBA HIDRÁULICA DEL POZO PROFUNDO EXISTENTE Y MODELACIÓN HIDRÁULICA DEL ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE NARIÑO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ — VALLE.

Código	Meta de producto	de	UNIDAD	Ejecución vigencia	% avance
MP1.3.5.1.5	Realizar (catorce) estudios y/o diseños de sistemas de acueducto y alcantarillado que garanticen la prestación de los servicios en la zona rural	14	1	\$ 45.000.000	100%
		y/o			
			1	\$ 49.554.236	100%

Beneficios de ciudad

Con la planificación de estudio y/o diseños de acueducto y saneamiento básico lo que se busca es garantizar la ejecución de las obras cumplan con los lineamientos de norma y cumpla con los indicadores de eficiencia, efectividad, eficacia y cobertura.

Proyecto de inversión N: 2016768340019

Nombre del proyecto: REHABILITACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO LA PALMERA MUNICIPIO DE TULUA.

CONTRATO: 140-05-02-17-2018

OPTIMIZACION PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PTAR DEL CORREGIMIENTO DE LA PALMERA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SANEAMIENTO BÁSICO EN LOS CORREGIMIENTOS DE LA PALMERA Y TRES ESQUINAS. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUA VALLE.

Código	Meta de producto	de	UNIDAD	Ejecución vigencia	% avance
MP1.3.5.1.3	Adecuar y/o mejorar (ocho) sistemas de acueducto y/o alcantarillado en la zona rural durante el cuatrienio.	8	1	\$ 799.947.482	10%

Espacio en
Blanco 

PTAR CORREGIMIENTO DE LA PALMERA



Beneficios de ciudad

Por lo anterior se hace necesario realizar la rehabilitación de la planta de tratamiento de aguas residuales del corregimiento la palmera y así mitigar los impactos ambientales y sociales que la comunidad tiene frente a este sistema de tratamiento.

Proyecto de inversión N: 2016768340147

Nombre del proyecto: CONSTRUCCION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE TULUA.

CONTRATO: 140-05-02-21-2018

OPTIMIZACION REDES DE ACUEDUCTO PARA EL CORREGIMIENTO DE MONTELORO MUNICIPIO DE TULUA.

Código	Meta de producto	Metros construidos	Ejecución vigencia	% avance
MP1.3.5.1.1	Construir 20.000 (veinte mil) ML de redes de acueducto y de alcantarillado durante el cuatrienio	1515.5 ML	\$ 248.468.000	10%



OPTIMIZACION REDES DE ACUEDUCTO

Beneficios de ciudad

Con la optimización del acueducto del corregimiento de Monteloro se va a garantizar la el trasporte y tratamiento del agua potable mejorando la calidad del servicio y la calidad de vida para los usuarios.

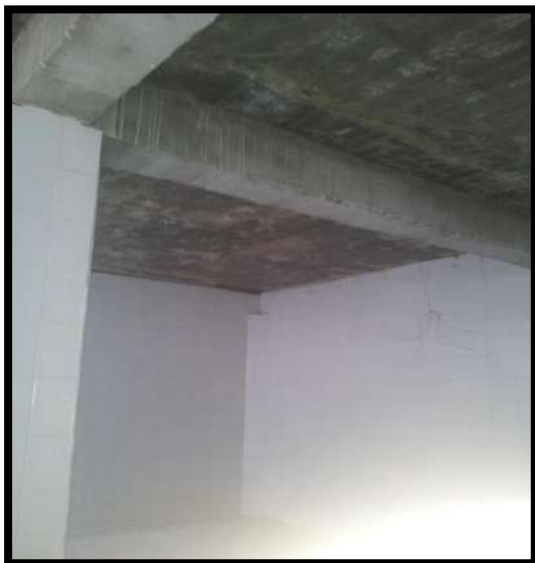
Proyecto de inversión N: 2016768340004

Nombre del proyecto: CONSTRUCCION DEL TANQUE DE COMPEACION PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL DEL CORREGIMIENTO DE LA IBERIA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUA.

CONTRATO: 140-05-02-01-2018

CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE COMPENSACIÓN PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL DEL CORREGIMIENTO DE LA IBERIA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUA VALLE

Código	Meta de producto	de	UNIDAD	Ejecución vigencia	% avance
MP1.3.5.1.3	Adecuar y/o mejorar (ocho) sistemas de acueducto y/o alcantarillado en la zona rural durante el cuatrienio.	8	1	\$ 134.100.000	100%



TANQUE DE COMPENSACIÓN

Beneficios de ciudad

Se hace necesario la construcción de un tanque de compensación localizado a 250 mts de distancia del tanque actual y 40 mts por debajo de la cota; de 140 m³ de capacidad para mejorar el almacenamiento de agua en época de verano, independizar el almacenamiento de la vereda de Pardo, hacer un quiebre de presión y disminuir el riesgo de corte de servicio por daños en red de aducción en zona geológica inestable. Simultáneamente se debe realizar un proceso de masificación de medidores y un proceso de socialización para cambiar la cultura del uso inadecuado del agua.

Proyecto de inversión N: 2016768340022

Nombre del proyecto: OPTIMIZACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE COPREGIMIENTO LA MORALIA.

CONTRATO: 140-05-02-13-2018

OPTIMIZACIÓN REDES DE AGUA POTABLE, CORREGIMIENTO LA MORALIA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ - VALLE.

Código	Meta de producto	de	Metros construidos	Ejecución vigencia	% avance
	Construir 20.000 (veinte mil) ML de				

MP1.3.5.1.1	redes de acueducto y de alcantarillado durante el cuatrienio	2708 ML	\$ 596.509.802	100%
MP1.3.5.1.3	Adecuar y/o mejorar 8 (ocho) sistemas de acueducto y/o alcantarillado en la zona rural durante el cuatrienio.	UN Tanque		100%



REPOSICION DE RED DE ACUEDUCTO

Beneficios de ciudad

En esta población rural, se hace identificado la necesidad de priorizar obras para la adecuación de la red matriz de acueducto en una longitud cercana a los 2000 ml en tubería PVC presión, en diámetros de 1", 2" y 3" con el fin de garantizar la calidad del servicio y proporcionar el bienestar y la calidad de vida que sus habitantes requieren, mejorando los índices de salubridad que se ven afectados por la obsolescencia de las redes, la calidad de materiales con los cuales fue construido y aunado al hecho de que las mismas han alcanzado el límite de vida útil, ya que dichas redes tienen más de 30 años de servicio.

Proyecto de inversión N: 2016768340005

Nombre del proyecto: CONSTRUCCION DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA VEREDA LA CABALLERA, CALLEJON VALDERRAMA, CUCHIPA 2 Y LA DESCARGA FINAL DEL CORREGIMIENTO DE TRES ESQUINAS MUNICIPIO DE TULUA.

CONTRATO: 140-05-02-02-2018

CONSTRUCCIÓN RED EL ALCANTARILLADO CALLEJÓN VALDERRAMA, CUNCHIPA 2 Y LA DESCARGA FINAL DEL CORREGIMIENTO DE TRES ESQUINAS, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ

Código	Meta de producto	de	Metros construidos	Ejecución vigencia	% avance
MP1.3.5.1.1	Construir 20.000 (veinte mil) ML de redes de acueducto y de alcantarillado durante el cuatrienio		2329.70 ML	\$ 844.972.622	100%



CONSTRUCCIÓN RED EL ALCANTARILLADO

Beneficios de ciudad

Actualmente el corregimiento de Tres Esquinas tiene varios proyectos de parcelación y construcción de fincas y hoteles para uso recreativo y de turismo. Es por eso que se hace necesario la construcción de nuevas redes y la reposición de tubería obsoleta en concreto por tubería de PVC. De acuerdo al diagnóstico se determinó que los callejones Cunchipá 2, Cunchipá 3 y parte del callejón Cunchipá, no cuentan con sistema de alcantarillado y se requiere que estos callejones cuenten con red de alcantarillado conectado directamente a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) del sector.

Proyecto de inversión N: 2016768340145

Nombre del proyecto: CONSTRUCCION SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL MUNICIPIO TULUA, VALLE DEL CAUCA.

CONTRATO: 140-05-02-14-2018

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ - VALLE.

CONTRATO: 140-05-02-05-2018

REPARACIÓN DEL CERRAMIENTO DE LA PTAR DEL CORREGIMIENTO DE LA IBERIA Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ.

CONTRATO: 140-05-02-20-2018

CONSTRUCCION DE SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES STAR PARA LA POBLACION RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUA-VALLE DEL CAUCA.

Código	Meta de producto	UNIDAD	Ejecución vigencia	% avance
MP1.3.5.1.4	Construir 119 (ciento diecinueve) sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales a	30 und	\$ 237.329.704	100%

	viviendas dispersas de la zona rural del municipio			
		20	\$ 151.379.361	100%
		20	\$ 88.939.159	100%



Construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales corregimiento de Barragán comunidad indígena MISAK



PTAR CORREGIMIENTO LA MORALIA



PTAR CORREGIMIENTO LA IBERIA



PTAR CORREGIMIENTO SAN RAFAEL



PTAR CORREGIMIENTO BARRAGÁN

Beneficios de ciudad

Una de las grandes problemáticas que cruza nuestros centros poblados es la falta de sistemas de tratamientos colectivos e individuales que mitiguen el impacto que se está ocasionando a nuestras fuentes hídricas que son abastecedoras de agua para consumo humano y uso agrícola como también para la flora y fauna de la zona generando contaminación en nacimientos, ríos, quebradas con una carga contaminante que en la mayoría de los caso no tienen la capacidad de depuración ya que el crecimiento poblacional aumentado la carga contaminante a nuestras fuentes hídricas cada día es mayor es por esto que se ve la necesidad y preocupados por el gran impacto que estamos ocasionando de construir sistemas capaces de remover la carga contaminante y recuperar nuestras fuentes hídricas generando un impacto social y ambiental en nuestro municipio.

Con la Instalación de estos sistemas de estas se pretende mejorar la calidad de vida de los usuarios, al igual que mejorar los indicadores municipales de cobertura, calidad y eficiencia que señala la Ley 142/1994, conservando el medio ambiente, así como a disminución de la vulnerabilidad del sistema generado por factores climáticos y medioambientales.

Espacio en
Blanco 

III. INVERSIÓN AMBIENTAL DEL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE TULUÁ.

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	INVERSIÓN REALIZADA
1	INVERSIÓN REALIZADA PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL	Prestación de servicios en el mantenimiento y control fitosanitario de las especies arbóreas ubicadas en la unidad de gestión 5 del plan parcial 5 del Municipio de Tulúa.	Unidad de Gestión 5 del Plan Parcial 5	\$2.600.000
2		Pago por servicio ambiental de concesión de aguas para la vigencia 2017.	Proyecto Piloto Cultivo de Ají.	\$562.692
3		Estudio de Carga Hidráulica y capacidad para aprobación del permiso de ocupación del cauce para recibir las aguas lluvias y construcción de la estructura, Urbanización Terranova y la Nueva Central de Transportes del Municipio de Tulúa.	Obra de Construcción de la Nueva Central de Transporte y la Urbanización Terranova.	\$10.040.000
4		Pago por servicio de Evaluación, trámite permiso de ocupación de cauce y aprobación de obras hidráulicas.	Obra de Construcción de la Nueva Central de Transporte.	\$1.707.376
5		Pago por servicio de Evaluación, trámite permiso de ocupación de cauce y aprobación de obras hidráulicas.	Obra de Construcción Urbanización Terranova.	\$1.263.553
6		Pago por servicio de evaluación del trámite de aprovechamiento forestal de árboles aislados.	Obra de Construcción Plaza de Mercado Bicentenario	\$841.085
7		Pago por compensación arbórea en pavimentos comunitarios	Frentes de obra intervenidos en 2018	\$2.276.560
8		Evaluación de la capacidad hidráulica de los canales existentes en el plan parcial número 5 para el transporte de aguas lluvias de los proyectos que desarrollará INFITULUÁ E.I.C.E., en las unidades de gestión número 4 y 5, y adicionalmente, realizar diseño de los canales faltantes y el reservorio de agua a compensar para dar cumplimiento al plan de concertación del plan parcial 5.	Plan Parcial 5 – Unidades de gestión número 4 y 5	\$41.769.000

9	2. PROYECTOS EJECUTADOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA.	Apoyo en dos (2) jornadas de recolección de residuos sólidos en el Río Morales liderada por Empresas Municipales de Tulúa.	Sector barrio el Bosque y zonas aledañas	\$150.000
			TOTAL	\$61.210.266

Espacio en
Blanco 