

EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7

"LÍBANO.....TODOS GANAMOS"

INFORME EJECUTIVO EMPALME EXITOSO

COMPONENTE 3.

SANEAMIENTO BÁSICO Y AGUA POTABLE

ZONA URBANA MUNICIPIO DEL LIBANO TOLIMA

ING. JAIME ANDRES MORENO SIERRA

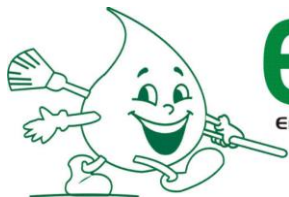
GERENTE

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y
ASEO

EMSER E.S.P

LIBANO, OCTUBRE DE 2019





EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7

"LÍBANO.....TODOS GANAMOS"

SEGUIMIENTO DE LAS METAS PLAN DE DESARROLLO

Construcción, implementación, evaluación, y desarrollo de los planes de mejora del Plan Sectorial de Agua Potable y Saneamiento Básico del Municipio.

No aplica.

Implementación del Plan sectorial o plan de gestión integral de residuos sólidos en Ejecución. (PGIRS)

Se realizó el desarrollo de estrategias como lo son corte de césped y apoyo de poda de árboles en vías y áreas públicas, programas de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos y aprovechamiento de residuos orgánicos, barrido y limpieza de vías y áreas públicas, capacitaciones en separación en la fuente de residuos orgánicos e inorgánicos, separación de residuos especiales (baterías) convenio establecido con la empresa TRONEX quien realiza el transporte y disposición adecuada de las mismas. Con valor de inversión de \$ 312.978.372.

Nueva población en la zona rural, beneficiada con servicio mejorado de acueducto en infraestructura y potabilidad.

No aplica.

Nueva población beneficiada con servicio de Alcantarillado urbano y rural.

En la actual administración se realizó la vinculación de 608 nuevos suscriptores para la prestación del servicio de alcantarillado en el área urbana, aumentando de 7496 a un total de 8104 suscriptores. Con lo que se llevó a un aumento del 8%. Beneficiando alrededor de 2.432 personas en el área urbana con el servicio de alcantarillado. Con una inversión de \$125.345.580.





EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7

"LÍBANO..... TODOS GANAMOS"

Aumentar el número de litros por segundo de agua residual tratado en la zona urbana %

En el año 2018 se realizó la construcción del interceptor secundario norte, en el sector nororiental de la cabecera municipal, con el que se logró el transporte de las aguas residuales de 2.962 suscriptores a la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR San Juan, de esta manera se disminuyó en 4 el número de vertimientos directos sobre la fuentes hídrica quebrada San Juan. Aumentando el tratamiento de las aguas servidas de 5.5 l/s y llegando a un promedio de 8,5 l/s, obteniendo un porcentaje de tratamiento de aguas residuales urbanas de 36.55% con una inversión de \$347.003.000 y con un cumplimiento de meta del 63%.

Aprovechamiento de residuos sólidos urbanos en toneladas por semana.

Con el programa de ruta selectiva que se adelanta en el área urbana en horas de la tarde, donde existe un cronograma de recolección los días lunes a viernes, se logra la recolección y transporte semanal de 5 toneladas de material orgánico. El cual es utilizado por medio del compostaje y la lombricultura para disminuir el cantidad de toneladas de residuos sólidos dispuestos en el relleno sanitario parque ecológico praderas del magdalena ubicado en la ciudad de Girardot. De esta manera ayudar a disminuir el impacto ambiental y a la vez disminuir el valor del servicio de aseo prestado, con una inversión de \$236.880.000 donde se ven beneficiados diferentes sectores incluidos en las rutas de recolección.

Cobertura del servicio de aseo en la zona urbana %

Con la actualización de las rutas de recolección de residuos sólidos, rutas selectivas y rutas de barrido de calles y embellecimiento de zonas verdes. Las cuales se han optimizado según la necesidad de los usuarios de nuestro municipio y con la incorporación de nuevas urbanizaciones y proyectos de vivienda existentes, se ha alcanzado una cobertura del servicio de aseo de 97,63% con una inversión de \$1.776.000.000 donde se incluye el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos además del suministro de combustibles y compra de neumáticos. Alcanzando un cumplimiento de 98.61% de la meta trazada.

Actualización Plan sectorial o Plan de Saneamiento y manejo de vertimientos formulado y/o actualizado

Se realizó la actualización del plan de saneamiento y manejo de vertimiento a nivel urbano, el cual fue presentado a la corporación autónoma regional CORTOLIMA para su aprobación. Realizaron una serie de requerimientos los cuales no se han





EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7

"LÍBANO..... TODOS GANAMOS"

podido completar, debido a que en el presupuesto de la actual vigencia no se incluyó ningún rubro con esta destinación para subsanar los requerimientos presentados por la corporación. Inversión realizada de \$27.500.000.

Elaboración, del Plan Maestro de alcantarillado urbano

En la presente administración se realizó formulación del plan maestro de alcantarillado urbano, el cual fue presentado al ministerio de vivienda, ciudad y territorio por valor de \$9.974.000.000, este proyecto beneficiaría a todos los habitantes del municipio, el cual fue devuelto para ajustes. Se realizó la actualización del catastro de redes y pozos del municipio donde eran algunos de los requerimientos solicitados. Nuevamente fue presentado y devuelto con nuevos requerimientos los cuales no se han subsanar, debido a que en la actual vigencia no se incluyó ningún rubro con esta destinación. Con una inversión de \$96.442.000 para la ejecución de los avances.

Elaboración e implementación del Plan de Reconversión urbano a tecnologías limpias en Gestión de Vertimientos

Se elaboro el plan de reconversión urbano a tecnologías limpias en gestión de vertimientos, el cual incluye un catastro de usuarios donde se catalogan como residuos industriales incluyendo pequeñas industrias como productoras de lácteos, productoras de cárnicos, veterinarias, estaciones de lavado de vehículos, litografías, hospital, entre otras. Con el fin de dar cumplimiento a la resolución 1076 emitida por la corporación autónoma regional CORTOLIMA en su artículo 2.2.3.3.4.18 sección 4 capítulo 3 ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO Y VERTIMIENTOS, el cual se presentó ante la corporación autónoma regional y fue aprobado y adoptado. Con una inversión de \$ 27.500.000.

Número de metros lineales de tuberías que están destinadas a disponer las aguas residuales construidos / ampliados / optimizados y/o mejorados (descarga)

Se realizó la sustitución de tramos de la red de alcantarillado los cuales se encontraban construidos en tubería de cemento reforzado y ya habían cumplido su vida útil. Siendo sustituidos por tubería PVC Novafort de diferentes diámetros, su vida útil es superior a los 50 años. Este material resiste los gases del ácido sulfhídrico que son muy corrosivos en otros materiales, esta inversión asciende a \$771.466.000. Donde se sustituyeron alrededor de 3740 metros lineales de tubería de la red de alcantarillado y se beneficiaron suscriptores de los barrios como Isidro





EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7

"LÍBANO..... TODOS GANAMOS"

Parra, Dulima, Villa Emma, Ramón María Arana, los pinos, san Vicente, santa Rosa, las ferias, san José, protecho y Cedral.

Numero de sistemas de tratamiento in situ de aguas residuales construidos, ampliados, optimizados y/o mejorados. (Pozos sépticos zona rural dispersa)

No aplica.

Numero de PTAR construidos y/o mejoradas en el área urbana.

En esta administración se realizó la operación y mejoras continuas a la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR ubicada en la quebrada San Juan, donde se incluyeron actividades como la operación, toma de muestras, y mejoras como cambio de cerchas de cubierta y cambio de láminas de tapado de canaleta en mal estado además de la pintura con anticorrosivo de las mismas y pasamanos de circulación. Con esto se logra optimizar el proceso de disminución de carga contaminante de las aguas servidas con una inversión de \$ 274.633.000.

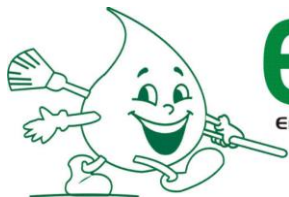
Primera fase del plan maestro de Alcantarillado construido

En la presente administración se realizó formulación del plan maestro de alcantarillado urbano, el cual fue presentado al ministerio de vivienda, ciudad y territorio por valor de \$9.974.000.000, este proyecto beneficiaria a todos los habitantes del municipio, el cual fue devuelto para ajustes. Se realizó la actualización del catastro de redes y pozos del municipio donde eran algunos de los requerimientos solicitados. Nuevamente fue presentado y devuelto con nuevos requerimientos los cuales no se han subsanar, debido a que en la actual vigencia no se incluyó ningún rubro con esta destinación. Con una inversión de \$96.442.000 para la ejecución de los avances igual a la meta 10.

Número de toneladas aprovechadas mediante tecnologías físicas, biológicas, químicas y térmicas en zona urbana por año.

Mediante los procesos biológicos dentro de una etapa productiva de procesamiento de humus, la cual tiene como objetivo para la disminución del impacto ambiental que general los residuos, reducir volumen de diseños a disponer en rellenos sanitarios. Para el año 2016 se aprovecharon 302, año 2017 se aprovecharon 467, año 2018 se aprovecharon 143 y para el 2019 está proyectado aprovechar 260 toneladas respectivamente. Para los años 2016 y 2017 en promedio la materia orgánica llegaba con alrededor de 106 anuales de residuos solidos que por su composición no puede ser aprovechado en el proceso. Inversión por valor de 452.653.000





EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7

"LÍBANO.....TODOS GANAMOS"

Numero de carros compactadores / buldócer / retroexcavadoras / volquetas / otros / adquiridos y en operación

Se logró ampliar la flota de vehículos compactadores gracias a la presentación del proyecto MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE BASURAS PARA EL MUNICIPIO DEL LIBANO. A la empresa de acueducto, alcantarillado y aseo del Tolima EDAT.

El día 13 de junio de 2019 se recibe el vehículo recolector compactador de basura con capacidad de 25 YD3, con sistema levantador de cajas estacionarias (dos cajas con tapa plástica), montado sobre chasis Chevrolet FVZ EURO IV.

El cual fue recibido en comodato mediante el **CONTRATO DE COMODATO 004 DEL 13 DE JUNIO DE 2019 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DEL LIBANO TOLIMA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL LIBANO EMSER E.S.P.**

El vehículo compactador Chevrolet FVZ EURO IV fue matriculado bajo la placa OTI 767 del Líbano. Además fue asegurado, con un todo riesgo con la aseguradora PREVISORA S.A.

El vehículo tipo compactador entra en operación a partir del día 26 de junio. Realizando el servicio de recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos producidos en el municipio del Líbano Tolima.

Con la adquisición del vehículo tipo compactador con una inversión de 542.878.000, se logró mejorar la continuidad y cobertura en toda la zona urbana favoreciendo los 7990 suscriptores de aseo con los que cuenta el municipio.

Reducción de cantidad de toneladas dispuestas en sitios adecuados para su disposición final en zona urbana / zona rural

En la presente administración se realizó la reducción de toneladas de residuos sólidos dispuestos en el relleno sanitario parque ecológico praderas del magdalena ubicado en la ciudad de Girardot en el departamento de Cundinamarca, un total de 1.172 toneladas, por medio de la proyección de rutas selectivas, realizando la recolección de residuos sólidos orgánicos y el usando procesos biológicos como lo es la lombricultura. Donde además se incorpora material orgánico producto de corta y poda de árboles y césped el cual proporciona carbono a los procesos de compostaje donde la proporción de





EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7

"LÍBANO..... TODOS GANAMOS"

carbono incorporado es de un 40% y el restante de nitrógeno que lo proporciona el material orgánico recolectado a los usuarios adscritos al programa de ruta selectiva. La inversión realizada es por valor de 452.653.000 y beneficia a todos los 7990 suscriptores del servicio de aseo ya que se disminuye el aporte del decreto 0920 el cual obliga a las empresas prestadoras del servicio de aseo pagar un incentivo al municipio en donde se encuentra ubicado el rellano sanitario donde disponen sus residuos sólidos.

Plan sectorial o plan de gestión integral de residuos sólidos en Ejecución. (PGIRS).

En aras de dar cumplimiento a la Resolución 0754 de 2014 del MVCT (*metodología para la formulación y/o actualización del PGIRS*), al Decreto 2981 de 2013 (*prestación del servicio de aseo*) y al Decreto 136 del 11 de Diciembre de 2015 *por el cual el Municipio del Líbano Tolima adopta el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS.*

Que de acuerdo a los trece programas priorizados en el Plan se proyectaron actividades para su desarrollo en el corto (cuatro años), mediano (ocho años) y largo plazo (doce años); Se realizan Informes seguimiento por parte de EMSER E.S.P en temas relacionados al seguimiento en aprovechamiento, programa institucional para la prestación del servicio público de aseo, recolección y transporte, barrido y limpieza de vías y áreas públicas, corte de césped y apoyo poda de árboles, recicladores de oficio, gestión de residuos sólidos especiales (pilas) con apoyo en recolección para disposición final a la empresa TRONEX, disposición final en zona urbana del municipio y apoyo en algunas actividades que se generan en conjunto con la alcaldía municipal.

Igualmente se exponga ante el consejo el estado de avance en el cumplimiento de metas previstas en el PGIRS en el año. Con una inversión Igual que en la meta 2. Con valor de \$947.520.000.

Incorporación de recicladores de oficio a programas acordes con el PGIRS.

Se conformó y formalizo la asociación de recicladores del municipio del Líbano **ARLAV "ASOCIACIÓN DE RECICLADORES DEL LIBANO ACCIONES VERDES"**, fue constituida en el 18 de mayo de 2018 e integrada por catorce (14) miembros de los cuales está el presidente, vicepresidente, 5 miembros de la junta directiva. Fue registrada en la cámara y comercio del municipio de Honda Tolima bajo el número 6974 del libro I del registro de entidades sin ánimo de lucro el 21 de agosto de 2018. A partir de este momento la empresa de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo EMSER E.S.P ha venido desarrollando diferentes actividades con el gremio recuperador tales como: capacitaciones en el manejo adecuado y separación en la fuente de los residuos





EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7

"LÍBANO.....TODOS GANAMOS"

sólidos, con el fin de que estas personas tengan una visión clara de que tipo de materiales pueden aprovechar en su actividad económica y a su vez se brindó una capacitación de seguridad y salud en el trabajo(uso adecuado de elementos de protección personal), exposición al riesgo biológico y riesgo biomecánico y tránsito; A demás de esto se realizó un censo con el objetivo de verificar cuantas personas realizan esta labor en el municipio y poder entregarles un stickers educativos e ilustrativo con el cual puedan identificar con facilidad que tipo de materiales son aprovechables para su labor diaria. Con una inversión de \$75.338.000.

Conformación de la ONG de reciclaje

Se conformó y formalizo la asociación de recicladores del municipio del Líbano **ARLAV "ASOCIACIÓN DE RECICLADORES DEL LIBANO ACCIONES VERDES"**, fue constituida en el 18 de mayo de 2018 e integrada por catorce (14) miembros de los cuales está el presidente, vicepresidente, 5 miembros de la junta directiva. Fue registrada en la cámara y comercio del municipio de Honda Tolima bajo el número 6974 del libro I del registro de entidades sin ánimo de lucro el 21 de agosto de 2018. A partir de este momento la empresa de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo EMSER E.S.P ha venido desarrollando diferentes actividades con el gremio recuperador tales como: capacitaciones en el manejo adecuado y separación en la fuente de los residuos sólidos, con el fin de que estas personas tengan una visión clara de que tipo de materiales pueden aprovechar en su actividad económica y a su vez se brindó una capacitación de seguridad y salud en el trabajo(uso adecuado de elementos de protección personal), exposición al riesgo biológico y riesgo biomecánico y tránsito; A demás de esto se realizó un censo con el objetivo de verificar cuantas personas realizan esta labor en el municipio y poder entregarles un stickers educativos e ilustrativo con el cual puedan identificar con facilidad que tipo de materiales son aprovechables para su labor diaria. Con una inversión de 75.338.000 igual a la meta anterior.

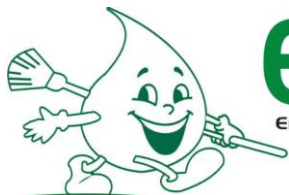
Permanencia y articulación Programa agua para la prosperidad - Plan Departamental de Aguas

No aplica.

Número de hogares beneficiados para el otorgar subsidios a los estratos 1, 2 y 3.

La empresa de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo EMSER E.S.P en la presente administración ha recibido subsidios para los estratos 1, 2 y 3 correspondiente a los subsidios aprobados por el sistema general de participaciones al fondo de solidaridad y redistribución de ingresos de acuerdo a lo establecido en la ley 142 de 1994, *"los entes territoriales están llamados a propinar recursos para la asignación de subsidios a aquellos usuarios de los servicios*





EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7

"LÍBANO..... TODOS GANAMOS"

públicos de acueducto, alcantarillado y aseo que estén clasificados socioeconómicamente en los estratos 1, 2 y 3 con el fin que puedan acceder de manera óptima al disfrute de los servicios públicos domiciliarios".

De la siguiente manera según las vigencias.

VIGENCIA	SUBSIDIOS RECIBIDOS
2016	742.560.221
2017	1.033.580.671
2018	1.021.773.837
2019	581.111.276

La vigencia 2019 tiene los subsidios recibidos a corte del mes de agosto.

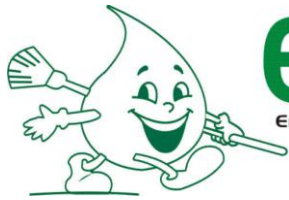
En la presente vigencia la empresa de servicios públicos de acueducto alcantarillado y aseo EMSER E.S.P cuenta con el siguiente número de suscriptores según el tipo de servicio prestado.

ESTRATO/SECTOR	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ASEO
1	935	787	701
2	3837	3808	3781
3	2252	2246	2242

Actualización plan de emergencia y contingencia para la prestación de los servicios públicos de A.A.A. nivel urbano.

Se actualizó el plan de emergencia y contingencia para la prestación de los servicios AAA. Buscando fortalecer la capacidad de respuesta de la EMSER E.S.P ante la presencia de sismos o terremotos, movimientos en masa o deslizamiento, sequías, inundaciones, contaminación en las fuentes de abastecimiento, contaminación cruzada en las redes de acueducto y alcantarillado o cualquier otro evento que afecte negativamente el suministro y distribución del servicio de agua potable.





EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7

"LÍBANO.....TODOS GANAMOS"

Basándose en la normativa sectorial y de gestión del riesgo, Planes de contingencia (artículo 197 y 201 de la resolución No. 1096 del 2000, reglamento técnico para el sector de agua potable y saneamiento básico (RAS)) la cual exige que los prestadores del servicio público de acueducto, alcantarillado y aseo formulen y actualicen los planes de emergencia y contingencia (artículo 42 ley 1523 de 2012), , además los parámetros que establecieron los lineamientos y procedimientos exigencia a las entidades prestadoras de servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo de elaborar los planes de emergencia y contingencia para el manejo de desastres y emergencias presentadas a la prestación de los servicios públicos domiciliarios (resolución 0154 del 19 de marzo del 2014), los planes de operación de emergencia (artículo 30 decreto No. 1575 del 2017), con lo que se logró que la empresa de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo EMSER E.S.P tuviera un instrumento de planificación que incluyo elementos generales de atención de emergencias para cada escenario de riesgo identificado, la definición de la organización institucional, las funciones, responsabilidades y procedimientos para enfrentar un evento específico de emergencias. Con una inversión de 15.900.000.

Desarrollar estrategias articuladas entre todos actores que garanticen el apoyo integral del Plan Sectorial de Agua Potable y Saneamiento Básico Municipio.

Se realizó convenio interadministrativo entre la administración municipal y la empresa de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo EMSER E.S.P con el objetivo de AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y HUMANOS PARA REALIZAR REPOSICIONES DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL IBANO TOLIMA. Debido al mal estado de las redes de acueducto y al material en el que se encuentran construidas (asbesto cemento), en las vías que serán pavimentadas en la zona urbana del municipio de Libano Tolima, las cuales se han identificado de manera plena como carrera 12 entre calle 3 y 5, carrera 11 entre calle 3 y 4, calle 5 entre carrera 16 y carrera 11, carrera 10 entre calle 5 y 6, calle 5 entre carrera 10 y 9, calle 6 entre carrera 12 y 9, calle 2 entre carrera 4 y A.V. fundadores, tramo plaza de mercado.

Donde se realizó los aportes de la siguiente manera:

Aporte municipio Doscientos cincuenta millones trescientos ochenta y dos mil seiscientos noventa y ocho pesos (\$250.382.698).





EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7

"LÍBANO.....TODOS GANAMOS"

Aporte EMSER E.S.P setenta y dos millones quinientos noventa y cinco mil seiscientos setenta y cuatro peso (\$62.595.674).

Para un valor total de trescientos dome millones novecientos setenta y ocho mil trescientos setenta y dos pesos. (\$312.978.372).

De los cuales fueron destinados para la ejecución de las obras de SUSTITUCIÓN DE RED DE ACUEDUCTO DE ASBESTO CEMENTO A PVC Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS TRAMOS VIALES A INTERVENIR POR LA GOBERNACIÓN EN EL MUNICIPIO DEL LIBANO un total de doscientos ochenta y cuatro millones quinientos veinticinco mil setecientos noventa y tres pesos. (\$284.525.793). Y los veintiocho millones cuatrocientos cincuenta y dos mil quinientos setenta y nueve pesos (\$28.452.579) restantes fueron destinados para la contratación para REALIZAR LA INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE DE LAS OBRAS A EJECUTAR.

Beneficiando los suscriptores y transeúntes de estos tramos importantes tramos viales.

Desarrollar estrategias articuladas entre todos actores que garanticen el apoyo integral del Plan sectorial o plan de gestión integral de residuos sólidos en Ejecución. (PGIRS) del Municipio.

Se realizó el desarrollo de estrategias como lo son corte de césped y apoyo de poda de árboles en vías y áreas públicas, programas de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos y aprovechamiento de residuos orgánicos, barrido y limpieza de vías y áreas públicas, capacitaciones en separación en la fuente de residuos orgánicos e inorgánicos, separación de residuos especiales (baterías) convenio establecido con la empresa TRONEX quien realiza el transporte y disposición adecuada de las mismas. Con valor de inversión de 947.520.000 proyectados en la meta 2.

Estudios y diseños realizados para la intervención en sistemas de alcantarillado zona rural nucleada

No aplica.

Actualizar documento de diagnóstico operativo de acceso al agua potable a nivel rural.

No aplica.





EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT: 890.703.733-7

"LÍBANO.....TODOS GANAMOS"

Asistencia técnica a los prestadores de servicios de A.A.A. en el área rural.

La empresa de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo EMSER E.S.P cumpliendo con su misión institucional, brindando apoyo y asistencia técnica a los corregimientos y centros poblados con relación a las redes de acueducto y alcantarillado.

Brindo asistencia técnica al corregimiento de convenio donde se originó dos emergencias, en la primera ocasión debido a la necesidad de poner en uso el sistema de filtrado usado para el programa de alimentación escolar en la escuela de patio bonito además de habilitar un punto de hidratación para la comunidad educativa.

En la segunda ocasión en la vereda de coralito donde debido a la gran pendiente en la red de alcantarillado de la escuela y de la vivienda aledaña, generara varios desplazamientos de la red y ocasionara la escorrentía de aguas servidas de las mismas sobre el terreno vecino, a su vez generando problemas de estabilidad del terreno y problemas de salubridad de la comunidad educativa. Donde la EMSER E.S.P brinda asistencia técnica y proyecta las actividades para la mitigación de este problema.

En el corregimiento de tierradentro se presentó un colapso de la red de alcantarillado donde se generó un rebosamiento de la misma, debida a una obstrucción en el sitio donde funcionaba el matadero en el citado corregimiento. La EMSER E.S.P brindo acompañamiento técnico y solución al inconveniente.

A demás en el corregimiento de santa teresa se presentó en dos ocasiones el colapso de la red de alcantarillado, la primera donde fue necesario sondear la red de alcantarillado por medio de unas cajas de inspección existentes en los solares de las viviendas que se ubican en el sector denominado calle muerta. Además de realizar el presupuesto para la sustitución de las redes de gres existentes a PVC.

En la galería se presentó también un colapso de la red de alcantarillado donde fue necesario sondear la red domiciliaria hacia la red principal y hacer mantenimiento de las cajas de inspección existentes para evitar más colapsos a futuro.

