

**INFORME DE AUDITORÍA GUBERNAMENTAL
CON ENFOQUE INTEGRAL
Modalidad Especial
Calidad del Agua y estado de los sistemas de Tratamiento de Aguas
Residuales en la Zona Rural del Municipio de Argelia**

**MUNICIPIO DE EL ARGELIA VALLE DEL CAUCA
VIGENCIA 2017**

CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DEL VALLE DEL CAUCA

SANTIAGO DE CALI- 2018

HOJA DE PRESENTACIÓN

| | |
|---|--|
| Contralor Departamental del Valle del Cauca | José Ignacio Arango Bernal |
| Director Operativo de Control Fiscal | Diego Mauricio López Valencia |
| Responsable de la Entidad | Marcela Inés Meneses López |
| Representante Legal entidad auditada | Jaime Alberto Chalarca |
| Equipo de auditoría: | Gonzalo Moreno Cataño Marcela Meneses López |

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|---|--------------------------------------|
| 1. HECHOS RELEVANTES..... | 4 |
| 2. CARTA DE CONCLUSIONES..... | 5 |
| 3. RESULTADOS DE LA AUDITORÍA..... | 8 |
| 3.1 Control de Gestión..... | |
| 3.2 Gestión Ambiental Calidad del Agua en la Zona Rural del Municipio de Argelia | 10 |
| 3.3 Inversión en el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico | 17 |
| 3.4 Gestión Ambiental -Adquisición y mantenimiento áreas de interés para acueductos municipales | 17 |
| 4. ANEXOS..... | ¡Error! Marcador no definido. |

1. HECHOS RELEVANTES

En desarrollo del ejercicio auditor practicado al Municipio de Argelia correspondiente a la vigencia fiscal 2017, se observó que la Administración conoce de la problemática actual del municipio en el tema de calidad de agua en la zona rural y la presión antrópica que están sufriendo de forma acelerada las zonas boscosas productoras del recurso hídrico, sin embargo se carece de un diagnóstico y medidas de control que permitan actuar y evaluar el estado actual de la infraestructura del sistema y el estado ambiental de la fuentes, a fin de que con este se garantice que una mejor planeación del territorio e inversiones efectivas para el mejoramiento de las cuencas y las condiciones de vida de la población.

De igual forma, las diferentes organizaciones comunitarias que se encargan de la prestación del servicio de acueducto en las zonas rurales de los municipios, deben enfrentarse a estas problemáticas, además de que no cuentan con los recursos suficientes (económico y técnico) y el apoyo necesario de las instituciones locales ni la capacidad de gestión suficiente para responder no solo, por una prestación eficiente del servicio en términos de calidad, cantidad y continuidad, sino también para adelantar esfuerzos en pro de la conservación de las microcuencas abastecedoras.

2. CARTA DE CONCLUSIONES

Santiago de Cali,

Doctor

JAIME ALBERTO CHALARCA

Alcalde Municipal

Municipio de Argelia

Valle del Cauca

La Contraloría Departamental del Valle del Cauca, con fundamento en las facultades otorgadas por el artículo 267 de la Constitución Política, practicó Auditoría con Enfoque Integral Modalidad Especial al Municipio de Argelia, a través de la evaluación de los principios de economía, eficiencia, eficacia, equidad con que administró los recursos puestos a su disposición y los resultados de su gestión en materia ambiental, sobre la calidad del agua y el tratamiento de aguas residuales en la zona rural. La auditoría incluyó la comprobación de que las operaciones financieras, administrativas y económicas se realizaron conforme a las normas legales, estatutarias y de procedimientos aplicables.

Es responsabilidad de la administración el contenido de la información suministrada por la entidad y analizada por la Contraloría Departamental del Valle del Cauca. La responsabilidad de la Contraloría Departamental del Valle del Cauca consiste en producir un informe integral que contenga el concepto sobre el examen practicado.

La evaluación se llevó a cabo de acuerdo con normas de auditoría gubernamental colombianas (NAGC) compatibles con las normas internacionales de auditoría (NIAS) y con políticas y procedimientos de auditoría con enfoque integral prescritos por la Contraloría Departamental del Valle, consecuentes con las de general aceptación; por lo tanto, requirió acorde con ellas, de planeación y ejecución del trabajo de manera que el examen proporcione una base razonable para fundamentar nuestro concepto.

La auditoría incluyó el examen sobre la base de pruebas selectivas, de las evidencias y documentos que soportan la gestión sobre **calidad del agua, el estado de los sistemas de tratamiento de aguas residuales en la zona rural, lo referente a la adquisición y mantenimiento de áreas de interés para acueductos del municipio de Argelia** y el cumplimiento de las disposiciones legales; los estudios y análisis se encuentran debidamente documentados en papeles de trabajo, los cuales reposan en los archivos de la Dirección Técnica de Recursos Naturales y Medio Ambiente.

ALCANCE DE LA AUDITORÍA

Durante este proceso auditor se evaluaron las siguientes variables:

| Componente | Principios | Factores | Variables a evaluar |
|--------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| Control de Gestión | Economía, Eficiencia, Eficacia, Equidad | Gestión Ambiental | Planes, programas y proyectos |
| | | | Inversión Ambiental |

La evaluación de la gestión ambiental, abarca tanto el análisis de planes, programas y proyectos que obedecen a una normatividad ambiental, que en su mayor parte se materializa a través de contratos y la evaluación de planificación y ejecución.

En el trabajo de auditoria no se presentaron limitaciones que afectaran el alcance de la misma.

Los hallazgos se dieron a conocer oportunamente a la entidad dentro del desarrollo de la auditoría, las respuestas de la administración fueron analizadas y se incorporaron en el informe, los hallazgos que no **fueron debidamente soportados**.

CONCEPTO SOBRE EL ANÁLISIS EFECTUADO

La Contraloría Departamental del Valle del Cauca como resultado de la auditoría adelantada al Municipio de Argelia, conceptúa que la gestión ambiental sobre la calidad del agua en la zona rural, fue **INEFICIENTE**, ello como consecuencia del siguiente hecho:

- Según la información reportada por la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle -UES, correspondiente a la vigencia 2017, los 9 acueductos comunitarios están suministrando agua **No Apta** para el consumo humano.

RELACIÓN DE HALLAZGOS

En desarrollo de la presente auditoría, se establecieron 3 hallazgos de carácter administrativos, deberán ser tenidos en cuenta por la administración municipal para la suscripción de las respectivas acciones correctivas que deberán plasmar en el respectivo plan de mejoramiento.

PLAN DE MEJORAMIENTO

La Entidad debe ajustar el Plan de Mejoramiento que se encuentra desarrollando, con acciones y metas que permitan solucionar las deficiencias comunicadas durante el proceso auditor y que se describen en el informe. El Plan de Mejoramiento se debe registrar en el Proceso de Plan de Mejoramiento del Sistema de Rendición de Cuentas en Línea-RCL, dentro de los 15 días hábiles siguientes al recibo del informe, de acuerdo con la Resolución 001 del 22 de enero de 2016.

Dicho Plan de mejoramiento debe contener las acciones y metas que se implementarán por parte de la entidad, las cuales deberán responder a cada una de las debilidades detectadas y comunicadas por el equipo auditor, el cronograma para su implementación y los responsables de su desarrollo.



C: 526

JOSE IGNACIO ARANGO BERNAL
Contralor Departamental del Valle del Cauca

3. RESULTADOS DE LA AUDITORÍA

3.1 CONTROL DE GESTIÓN

- Gestión Ambiental

Para evaluar la gestión ambiental en calidad del agua, se tuvieron en cuenta los resultados obtenidos por la Unidad Ejecutora de Saneamiento Básico UES Valle, en cumplimiento de las actividades de vigilancia de calidad de agua para consumo humano, durante el periodo enero-diciembre 2017, en los sistemas de abastecimiento rurales del Municipio de Argelia. En lo que respecta al estado de los sistemas de tratamiento de aguas residuales y en adquisición, mantenimiento de áreas para acueductos municipales en el plan de desarrollo 2016- 2019 y el análisis de la inversión ambiental en los aspectos objeto de auditoria, realizando análisis documental y visitas de campo.

Para la vigilancia de la calidad del agua para consumo humano, los indicadores utilizados y definidos por la norma sanitaria (Resolución 2115 de 2007) son:

Índice de Calidad de Agua para Consumo Humano (IRCA): es el grado de riesgo de ocurrencia de enfermedades relacionadas con el no cumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano.

Tabla N° 1 Clasificación del Riesgo IRCA

| Clasificación IRCA% | Nivel del riesgo | IRCA (Mensual acciones)* |
|---------------------|--------------------------|--|
| 80.1-100 | Inviabile sanitariamente | Agua no apta para consumo humano, gestión directa de acuerdo a su competencia de la persona prestadora, alcaldes, gobernadores entidades del orden nacional. |
| 35.1 – 80 | Alto | Agua no apta para consumo humano, gestión directa de acuerdo a su competencia de la persona prestadora y de los alcaldes y gobernadores respectivos |
| 14.1 - 35 | Medio | Agua no apta para consumo humano, gestión directa de la persona prestadora. |
| 5.1 -14 | Bajo | Agua no apta para consumo humano, susceptible de mejoramiento |
| 0 -5 | Sin riesgo | Agua apta para consumo humano, continuar la vigilancia |

Fuente: informe consolidado de las actividades desarrolladas por la UES del Valle del Cauca, durante el periodo entre Enero a Diciembre de 2017.

Índice de Riesgo por Abastecimiento (IRABA): este índice tiene por objeto asociar el riesgo a la salud humana causado por los sistemas de abastecimiento

Tabla N° 2 Clasificación del Riesgo por abastecimiento

| Clasificación IRABA% | Nivel del riesgo a la salud | IRABA |
|----------------------|-----------------------------|---|
| 70.1-100 | Muy alto | El Alcalde con el apoyo del Gobernador, propondrá un plan de cumplimiento a corto, mediano y largo plazo para disminuir el índice de riesgo por distribución bajo la verificación de las entidades de control y la SSPD |
| 40.1 - 70 | Alto | El Alcalde con el apoyo del Gobernador, propondrá un plan de acción a corto, mediano y largo plazo para disminuir el índice de riesgo por distribución bajo la verificación de las entidades de control y la SSPD |
| 25.1 - 40 | Medio | El Alcalde propondrá y ejecutará acciones correctivas a mediano y largo plazo, para disminuir el índice de riesgo por distribución. |
| 10.1 - 25 | Bajo | El Alcalde propondrá y ejecutará acciones correctivas para eliminar el índice de riesgo por distribución. |
| 0 - 10 | Sin riesgo | El Municipio cumple con las disposiciones legales vigentes en materia de riesgo por distribución |

Fuente: informe consolidado de las actividades desarrolladas por la UES del Valle del Cauca, ARO 1 zona norte, durante el periodo entre Enero a Diciembre de 2017.

Buenas Prácticas sanitarias (BPS): son los principios básicos y prácticas operativas generales de higiene para el suministro y distribución del agua para consumo humano, con el objeto de identificar los riesgos que pueda presentar la infraestructura

Tabla N°3 Clasificación del Riesgo por buenas prácticas sanitarias

| Clasificación BPS% | Nivel del riesgo a la salud |
|--------------------|-----------------------------|
| 71-100 | Muy alto |
| 41 – 70 | Alto |
| 25 – 40 | Medio |
| 11 – 24 | Bajo |
| 0 – 10 | Sin riesgo |

Fuente: informe consolidado de las actividades desarrolladas por la UES del Valle del Cauca, ARO 1 zona norte, durante el periodo entre Enero a Diciembre de 2017.

- Planes, programas y proyectos

Desde el punto de vista de la planificación de los instrumentos de gestión Plan de Desarrollo y presupuesto, se determinó que el municipio incluye en el sector agua potable y saneamiento básico unos programas pasión por la infraestructura de

servicios públicos con una meta de construcción de dos plantas de potabilización para agua en la zona rural, en el sector de medio ambiente se desarrolló un programa de protección de la reserva hídrica cuya meta es comprar un predio en área estratégica hídrica del municipio. Al igual incluye en las metas desarrollar estrategias de conservación hídrica lo que hace referencia expresa a lo dispuesto en el artículo 111 de la ley 99 de 1993.

Tabla No 4 programas y proyectos plan de desarrollo

| sector | programa | subprograma | meta |
|-----------------------------------|---|--|--|
| agua potable y saneamiento básico | pasión por la infraestructura de servicios públicos | Lo nuestro también es la Infraestructura Urbana y Rural | Construcción de dos planta de potabilización de agua para la zona rural en los 4 años. |
| | | | Cofinanciación de una PTAR en centros poblados |
| | | | Financiación de la Operación de una planta de tratamiento de aguas residuales en la zona rural01Numero |
| medio ambiente | Protegiendo la Reserva Hídrica del Municipio | Comprando Predios Estratégicos | Comprar un predio en área estratégica hídrica del Municipio |
| | | Conservando las cuencas | Desarrollar cuatro (4) estrategias de conservación hídrica |
| | protegiendo el sistema ambiental | Financiando y/o cofinanciando proyectos para Conservación del medio ambiente | Financiar y/o cofinanciar dos (2) proyectos de conservación del medio ambiente |

3.2 Gestión Ambiental Calidad del Agua en la Zona Rural del Municipio de Argelia

De acuerdo con los parámetros e indicadores citados en las tablas No.5, 6 y 7 sobre IRCA, IRABA, y BPS respectivamente, los resultados obtenidos por la UESVALLE de los acueductos rurales del Municipio de Argelia, se detallan a continuación:

- Resultados del IRCA en los acueductos rurales del Municipio de el Argelia

Tabla N° 5 Resultados de las muestras de agua tomados en los acueductos Rurales

| LOCALIDAD | IRCA Promedio | NIVEL DE RIESGO | OBSERVACIONES (Características no aceptables) | Conclusión |
|---------------|---------------|-----------------------------|---|----------------------------------|
| Cajones | 87,9 | Inviabile Sanitariamente | Cloro residual libre, turbiedad, Color, Coliformes Totales, E Coli. | Agua no apta para consumo humano |
| El raizal | 68,3 | Alto | Cloro residual libre, Coliformes totales, E coli. | Agua no apta para consumo humano |
| Tarritos | 78,1 | Alto | Cloro residual, color turbiedad, Coliformes totales, E coli. | Agua no apta para consumo humano |
| La palma | 76,9 | Alto | Cloro residual, turbiedad, Coliformes totales, E coli. | Agua no apta para consumo humano |
| La aurora | 70,2 | Alto | Cloro residual libre, Nitritos coliformes Totales, E coli. | Agua no apta para consumo humano |
| La paz | 68,3 | Alto | Cloro residual libre, Coliformes Totales, E coli. | Agua no apta para consumo humano |
| Maracaibo | 66,8 | Alto | Cloro residual libre, Coliformes, Totales, E coli. | Agua no apta para consumo humano |
| La cristalina | 65,1 | Alto | Cloro residual libre, Coliformes, Totales, E coli. | Agua no apta para consumo humano |
| La Soledad | 65,1 | Alto | Cloro residual libre, Coliformes Totales. E coli | Agua no apta para consumo humano |

Fuente: informe consolidado de las actividades desarrolladas por la UES del Valle del Cauca, ARO 1 zona norte, durante el periodo entre Enero a Diciembre de 2017.

Analizando la información reportada por la UES VALLE, a 9 veredas del Municipio de Argelia, el agua que se le está suministrando tiene **Riesgo Alto o Inviabile Sanitariamente**, es decir, **no apta para el consumo humano**. Las muestras tomadas en los diferentes acueductos presentan cloro residual, turbiedad, Coliformes totales y E coli.

La presencia de Coliformes totales y Escherichia Coli indica que el agua suministrada está contaminada con excremento y tienen potencial de causar enfermedades.

- Resultados de las muestras de agua tomadas en los acueductos Rurales para determinar los riesgos por abastecimiento

Tabla N° 6 Resultado de los análisis del Riesgo por abastecimiento

| Localidad | IRABA (%) | Nivel De Riesgo a la salud |
|---|-----------|----------------------------|
| Administración cooperativa San Roque Tarritos | 82 | Muy alto |
| Maracaibo | 59 | Alto |
| Vereda las brisas | 82 | Muy Alto |
| Vereda la aurora | 55 | Alto |
| La Paz | 55 | Alto |
| Corregimiento El raizal | 55 | Alto |
| Vereda La soledad | 55 | Alto |

Fuente: informe consolidado de las actividades desarrolladas por la UES del Valle del Cauca, ARO 1 zona norte, durante el periodo entre Enero a Diciembre de 2017.

- Resultados de las evaluación de riesgos por buenas prácticas sanitarias en los acueductos rurales del municipio de Argelia

Tabla N° 7 Conceptos Sanitario de los acueductos rurales

| LOCALIDAD | BPS % | Nivel de Riesgo a la salud | Puntaje del concepto sanitario | Concepto sanitario |
|---|-------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Administración cooperativa San Roque Tarritos | 53 | Alto | 43,9 | Desfavorable |
| Maracaibo | 45 | Alto | 57,95 | Desfavorable |
| Vereda las brisas | 53 | Alto | 76,2 | Desfavorable |
| Vereda la aurora | 30 | Medio | 56 | Desfavorable |
| La Paz | 29 | Medio | 53,85 | Desfavorable |
| Corregimiento El raizal | 29 | Medio | 57,7 | Desfavorable |
| Vereda La soledad | 29 | Medio | 55,9 | Desfavorable |

Fuente: informe consolidado de las actividades desarrolladas por la UES del Valle del Cauca, ARO 1 zona norte, durante el periodo entre Enero a Diciembre de 2017.

Tabla N° 8 Clasificación del conceptos de acuerdo al puntaje

| Concepto | Rango |
|-----------------------------|------------|
| Favorable | 0 -10 |
| Favorable con requerimiento | 10.1 - 40 |
| Desfavorable | 40.1 - 100 |

En 7 localidades rurales evaluadas el concepto sanitario es **Desfavorable**.

Hallazgo Administrativa No. 1

Se evidenció que durante la vigencia 2017, como resultado de las acciones de inspección, vigilancia y control sanitario a la calidad del agua realizado por la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca – UES, en la zona rural del municipio de Argelia, Localidades Cajones, El Raizal, Tarritos, La Palma, La Aurora, La Paz, Maracaibo, La Cristalina y La Soledad, conforme a los indicadores utilizados y definidos por la norma sanitaria, el agua consumida en estas zonas presenta:

- Índice de Calidad de Agua para Consumo Humano (IRCA): niveles de riesgo alto y/o inviable sanitariamente
- Índice de Riesgo por Abastecimiento (IRABA): Alto y/o Muy Alto, las fuentes de abastecimiento tiene alto riesgo sanitario.
- Buenas Prácticas sanitarias (BPS): los acueductos tienen serias deficiencias en la calidad del agua e infraestructura sanitaria.
- Concepto sanitario **Desfavorable**.

Lo anterior generado por la deficiente gestión administrativa realizada por los actores involucrados en la solución de la problemática de calidad de agua de consumo humano en algunas comunidades que conforman la zona rural, deficiente planificación del territorio respecto al aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y deficiente aplicación de estrategias para la conservación de las fuentes hídricas. Lo que ocasiona la posibilidad de incrementar los riesgos de contraer enfermedades de origen hídrico en la comunidad y brindar agua para consumo humano inviable sanitariamente. Presentando con esto deficiencias en la aplicación de los artículos 15 y 19 de la Resolución 2115 del 2007.

Acueductos Visitados Incluidos en la Muestra Tomada del Informe de la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca.

| Acueducto | Puntaje del concepto sanitario 2017 | Población Beneficiada | Fuente Abastecedora |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|
| Acueducto La Soledad | 55,9 | 150 | Quebrada La Soledad |
| Acueducto Las Brisas | 76,2 | 75 | Quebrada Los chorros Quebrada Alto Tigre Quebrada Los Pitos |
| Acueducto El Raizal | 57,7 | 250 | Quebrada Los chorros Quebrada Alto Tigre Quebrada Los Pitos |

Visita de Campo

Los acueductos visitados cuentan con la siguiente infraestructura

Acueducto La Soledad

El Sistema se encarga de distribuir el agua a 30 suscriptores de la localidad. El acueducto se abastece de la Cuenca Pacífico, Subcuenca del río Garrapatas, para finalizar en la bocatoma ubicada en la Quebrada La Soledad desde donde se toma el agua, mediante sistema de bocatoma Frontal con dique y es llevada a un desarenador de donde salen dos redes diferentes hacia tres tanques de almacenamiento que surten a diferentes veredas en este informe se tratará la línea que abastece a la Vereda la Soledad, desde el desarenador el agua es conducida hacia el tanque de almacenamiento de 60M3 de capacidad, que cuenta con una caseta de desinfección en mal estado y que al momento de la visita no se encuentra en uso; desde el tanque el agua es distribuida a la vereda.

Significando con esto que el agua se está distribuyendo a la comunidad sin ningún tratamiento químico o físico previo (agua cruda).

La Fuente abastecedora pese a encontrarse ubicada en un área poco asequible a las actividades antrópicas y rodeada de abundante vegetación, esta se ve expuesta a contaminantes derivados de las dinámicas de los ciclos naturales del bosque y de los animales silvestres que en el habitan, generando con esto la necesidad de implementar un sistema de tratamiento que garantice la potabilización del agua cruda que se está tomando y distribuyendo en el momento.



BOCATOMA



TANQUE DE ALMACENAMIENTO



SISTEMA DE CLORACIÓN

Acueducto Las Brisas y El Raizal

El Acueducto se encarga de distribuir el agua a 15 suscriptores de la localidad de las Brisas y El Raizal 50 Suscriptores, cuenta con tres fuentes abastecedoras, las cuales están ubicadas en los Municipios del Cairo las quebradas los Chorros y Los Pitos y en el Municipio de Ansermanuevo, la Quebrada Alto Tigre, el tanque de Almacenamiento con capacidad de 18M3 se encuentra ubicado sobre la vía que conduce al municipio de El Cairo, las estructuras que conforman el sistema son:

Bocatoma: Frontal con dique, con un aforo de 10,5 litros por segundo entre las tres tomas, conducción se realiza a través de una red de conducción hasta el tanque de almacenamiento en material pvc de 3 pulgadas y desarenador en cada una de las bocatomas. El sistema de desinfección pese a encontrarse ubicado encima del tanque de almacenamiento, no se encuentra en funcionamiento, lo que evidencia que el sistema no realiza ningún proceso físico, químico o microbiológico que garantice la potabilidad del recurso que se suministra, por el contrario el agua suministrada es cruda, la cual es contaminada por las actividades naturales del cauce de la quebrada y la fauna silvestre presente en las tres fuentes, las cuales pueden estar contaminando el recursos con sus actividades.



BOCATOMA LOS CHORROS



BOCATOMA ALTO DEL TIGRE



BOCATOMA LOS PITOS



**TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y
SISTEMA DE CLORACIÓN**

La infraestructura del sistema se encuentra en mal estado, sin embargo según lo establecido por funcionarios del Municipio y la comunidad este sistema será suspendido cuando se ejecute el proyecto que se encuentra en etapa de aprobación en Vallecaucana de Aguas y que proyecta construir un acueducto rural para las Veredas las Brisas, Raizal, La Aurora, Los Pitos y La Paz.

Hallazgo Administrativo No. 2

Durante el recorrido de campo se observó que los sistemas de tratamiento de agua para consumo humano visitados, cuentan con la infraestructura para realizar el proceso de desinfección, la cual se encuentra en mal estado y no está en uso, no se realiza filtración, como tampoco ningún otro tipo de tratamiento físico del agua, las cuencas son impactadas por las acciones propias del ecosistemas, deslizamientos de árboles perdida de cobertura vegetal por deslizamientos en épocas de lluvia, al igual que la acción antrópica, la cual ha venido tomando fuerza con la venta de los predios para el cultivo de aguacate, generando con esto que la fuentes abastecedoras presenten niveles de contaminación natural, perdida de caudal y posible contaminación química, haciendo necesario la implementación de

estructuras necesarias para remover características físicas, químicas y microbiológicas.

Lo anterior debido a la ineficiente gestión realizada por el municipio no solo en la inversión y planeación del territorio sino además de la poca e inefectiva gestión ante otras autoridades competentes. Generando riesgo de afectación a la salud de la población y deterioro de la calidad de vida. Presentando con esto deficiencias en el cumplimiento del Artículo 366 de la Constitución Política.

3.3 Inversión Ambiental en el sector agua potable y saneamiento básico

La inversión ambiental del municipio de Argelia en la vigencia 2017 fue de \$ 284.751.112, evaluándose en su totalidad en el proceso auditor, equivalente al 100% que corresponde a la inversión en los sectores Agua potable, saneamiento básico y Medio ambiente, tal como se presenta en la siguiente Tabla:

Tabla No.10 Muestra de inversión evaluada-vigencia 2017 en el proceso auditor

| Sector | Concepto Presupuestal | Valor Ejecutado | Valor A Evaluar |
|-----------------------------------|--|--------------------|--------------------|
| Agua potable y saneamiento básico | Reposición de redes rurales de acueducto | 88.196.476 | 88.196.476 |
| | Reposición de redes rurales de acueducto | 2.337.200 | 2.337.200 |
| | Reposición de redes rurales de acueducto | 52.876.490 | 52.876.490 |
| | Construcción de sistemas sépticos en las veredas | 96.340.946 | 96.340.946 |
| medio ambiente | protegiendo el sistema ambiental | 45.000.000 | 45.000.000 |
| total muestra | | 284.751.112 | 284.751.112 |

Fuente: Ejecución presupuestal de gastos del Municipio de Argelia vigencia 2017.
Tabla elaborada Equipo Auditor

3.4 Gestión Ambiental -Adquisición y Mantenimiento Áreas De Interés Para Acueductos Municipales

Sector Medio ambiente

El municipio no adquirió predios ni realizo mantenimiento de aislamiento y reforestación en la vigencia anterior como lo indica el artículo 111 de la ley 99 de 93, sin embargo se evidencio el acuerdo del concejo municipal por el cual se

efectúan adicciones en el presupuesto general de rentas y recursos de capital y apropiaciones para los gastos del municipio de Argelia valle para la vigencia fiscal de enero 1 al 31 de diciembre de 2018. Donde se determina la partida específica de adquisición de áreas de interés para acueductos municipales como reserva para esta vigencia con el nombre de adquisición de interés apara acueductos municipales (artículo 111 de la ley 99 del 93).

Hallazgo Administrativo No 3

En visita de campo efectuada para la verificación de los contratos suscritos para la construcción de sistemas sépticos en la zona rural del municipio, se evidenció la emisión de malos olores, igualmente no se observó por parte de la administración capacitación a los beneficiarios sobre el mantenimiento que debe hacerse de forma periódica a estos pozos sépticos, generando impacto negativo al medio ambiente. Esto debido a deficientes mecanismos de control y seguimiento, lo que puede acarrear que la inversión no sea sostenible en el tiempo y riesgo que no se realice el proceso de tratamiento de las aguas residuales completamente, con las subsiguientes afectaciones sobre la salud y la calidad ambiental



Pozos sépticos sin mantenimiento lo que produce malos olores

4 ANEXO

| 4.1 CUADRO RESUMEN DE HALLAZGOS AUDITORIA CON ENFOQUE INTEGRAL MODALIDAD ESPECIAL - ARGELIA VALLE Vigencia 2017 | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|
| No. Hallazgos | Administrativos | Disciplinarios | Penales | Fiscales | Sancionatorio | Daño Patrimonial (\$) |
| 3 | 3 | | | | | |