

**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 Ansermanuevo**

**MUNICIPIO DE ANSERMANUEVO VALLE DEL CAUCA
VIGENCIA 2017**

**CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DEL VALLE DEL CAUCA
SANTIAGO DE CALI**

HOJA DE PRESENTACIÓN

Contralor Departamental del Valle del Cauca

José Ignacio Arango Bernal

Director Operativo de Control Fiscal (e)

Alexander Salguero Rojas

Responsable de la Entidad

Dirección Técnica de
Recursos Naturales y Medio
Ambiente.

Representante Legal entidad auditada

Juan José Buitrago Valencia

Equipo de auditoría:

Luz Nallybe Lozano
Domínguez

Tabla de Contenido

1. HECHOS RELEVANTES	4
2. RESULTADOS DE LA AUDITORÍA.....	9
2.1 Inversión en el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico.....	9
2.2 Gestión Ambiental Calidad del Agua en la Zona Rural del Municipio de Ansermanuevo	12
2.3 Gestión Ambiental Tratamiento de Aguas Residuales	21
3. ANEXOS.....	24

1. HECHOS RELEVANTES

Durante la vigencia 2017 la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, en cumplimiento de la Ley 1176 de 2007 descertifico al municipio de Ansermanuevo para la administración de los recursos de SGP-APSB mediante Resolución N°SSPD-20164010060015 del 20 de octubre de 2016 confirmada mediante Resolución N°SSPD-20164010044835 del 3 de abril de 2017, por lo tanto la competencia le fue trasladada, de conformidad con el Artículo 5 de la ley 1176 de 2007, al Departamento del Valle del Cauca .

Tomando como referencia los datos de inspección y vigilancia sanitaria de la calidad de agua de consumo humano en la zona rural del Municipio de Ansermanuevo Valle del Cauca, realizados por la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca UES Valle, durante la vigencia 2017, se pudo evidenciar que en 11 localidades el grado de ocurrencia de enfermedades relacionadas con el no cumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano es alto.

Analizando la situación de la calidad del agua en las zona rural del departamento del Valle del Cauca, se evidencia que aunque la participación comunitaria ha venido aumentando en los procesos de agua potable y saneamiento básico, aún falta mucho por hacer, ya que las comunidades no tienen la suficiente capacidad de gestión, que garantice el funcionamiento y sostenibilidad de los sistemas, más aún cuando son las comunidades las que tiene la responsabilidad de administrarlos.

Las dificultades que se presentan en la zona rural son comunes para todas: los sistemas son operados a través de organizaciones conformadas por miembros de la comunidad, lo que genera que el nivel técnico de los operadores sea bajo, falta supervisión, control y apoyo técnico de las empresas de servicios públicos más consolidadas, bajo nivel socio económico de los beneficiarios, viviendas dispersas, no se cuenta con los recursos financieros para realizar inversiones, hay limitaciones para nuevas tecnologías, o sistemas más complejos; en algunos casos la solución adoptada es única, no existiendo otra alternativa, ya que la complejidad del sistema de abastecimiento de agua en esas zonas está vinculada a factores locales, como las fuentes de abastecimiento disponibles, la oferta de agua, la dispersión de las viviendas, factores climáticos, etc.

Los prestadores del servicio de acueducto, están obligados a desarrollar acciones para mejorar el sistema de suministro de agua para consumo humano y por ende la calidad de la misma. Los reportes de calidad de agua le está llegando a los alcaldes, pero no se están tomando las medidas pertinentes, oportunas y eficaces

para mitigar los riesgos en la población, ya que existe un alto riesgo de contraer enfermedades de origen hídrico.

2. CARTA DE CONCLUSIONES

Santiago de Cali,

JUAN JOSÉ BUITRAGO VALENCIA

Alcalde Municipal

Municipio de Ansermanuevo

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 Ansermanuevo, 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 **calidad del agua y estado de los sistemas de tratamiento de aguas residuales en la zona rural del municipio de Ansermanuevo** 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, conceptúa que la gestión ambiental sobre la calidad del agua en la zona rural, fue **INEFICIENTE**. Ello como consecuencia de los siguientes hechos:

- Según la información reportada por la Unidad Ejecutora de Saneamiento Básico UES Valle, durante las vigencias 2017, En la zona rural en las localidades de Salazar, La Hondura, La Cabaña, El Villar, La Esperanza, Las Palomas, Calabazas, Alto Tigre, La Quebra del Roble, El Roble, El Vergel, La Diamantina, San Angustin, Santa Bárbara, Anacaro y La Divisas, el agua que les están suministrando no es apta para el consumo humano.
- La planta de tratamiento de aguas residuales de la vereda Gramalote no está en funcionamiento y no se le realiza ningún tipo de mantenimiento, generando su deterioro.

RELACIÓN DE HALLAZGOS

En desarrollo de la presente auditoría, se establecieron 3 Hallazgos administrativos, de las cuales: 1 corresponde presunto Hallazgo con alcance disciplinario; el cual fue trasladada ante la autoridad competente.

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, 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: 663

JOSÉ IGNACIO ARANGO BERNAL
Contralor Departamental del Valle del Cauca

2. RESULTADOS DE LA AUDITORÍA

Ansermanuevo es un municipio del Valle del Cauca, recorrida por los ríos Cañaveral, Catarina, Cauca y Chanco, además de otros con pequeño caudal.

El municipio está conformado por los corregimientos: El Vergel, El Billar, Calabazas, San Agustín, La Pedrera, el Café, La Hondura, Ana Caro, El Roble, Gramalote, La Popalita, Primavera y Tres Esquinas.

La agricultura es la principal fuente de ingreso familiar y tradicionalmente está representada por el cultivo del café. Otros productos agrícolas como frutas y hortalizas constituyen una fuente en la región, y tipos de alternativas económicas son la ganadería y la explotación forestal.

La caracterización hidrográfica del municipio está conformada por 4 subcuencas (la subcuenca Catarina y Cañaveral, la comparten con el municipio del Águila, la subcuenca de Chacon la comparte con el municipio de Toro y la quebrada Toro) y la microcuenca Quebrada seca

La Quebrada Toro abastece el acueducto rural, el cual es prestado por la empresa Acuavalle. Con respecto a la zona rural, la subcuenca Catarina abastece la mayor parte de la población, el restante se abastece a través de la subcuenca chacón.

Dentro del plan de desarrollo 2016-2019 “Juntos por Anserma Nuevo”, se planteó mejorar la calidad del agua en los acueductos rurales, incrementar la cobertura tanto del servicio de acueducto como el del alcantarillado. Con respecto al tema ambiental, se plantea mejorar la infraestructura municipal soportada en la protección del medio ambiente y el uso eficiente de los recursos naturales.

2.1 Inversión en el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico

Durante la vigencia 2017, el municipio invirtió en los sectores de agua potable, saneamiento básico y medio ambiente 188 millones, en 2 programas:

- Sostenibilidad ambiental y conservación de los recursos naturales.
- Infraestructura municipal soportada en la protección del medio ambiente y el uso eficiente de los recursos naturales.

En el siguiente cuadro se ilustra la inversión ambiental en la vigencia 2017



Tabla N° 1 Inversión ambiental Vigencia 2017

Inversión Ambiental			
Alcaldía Municipal Ansermanuevo valle vigencia 2017			
Sector /Programa/ Proyecto	Presupuesto Definitivo	Presupuesto Ejecutado	% Ejecución
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO			
Estudios de preinversion alcantarillado	12.271.178	12.271.178	100%
Estudios de preinversion alcantarillado	49.704.840	49.704.840	100%
Construccion y mantenimiento de sistemas alternativos	30.000.000	30.000.000	100%
Subsidios para servicio público	33.380.520	33.380.520	100%
Subsidios para servicio público	24.142.101	24.142.101	100%
Sub total	149.498.639	149.498.639	100%
SECTOR MEDIO AMBIENTE			
Adquisicion de predios	24.726.105	0	0%
	80.936.019	0	0%
	19.665.521	3.450.000	18%
	17.334.459	0	0%
Reastauracion de predios	14.000.000	14.000.000	100%
	4.200.000	4.000.000	95%
comunidades en accion por el ambiente	5.000.000	5.000.000	100%
comunidades en accion por el ambiente	13.000.000	13.000.000	100%
Sub total	178.862.104	39.450.000	22%
TOTAL INVERSION AMBIENTAL	328.360.743	188.948.639	58%

Fuente: Alcaldía Municipal de Ansermanuevo

- Muestra seleccionada**

La muestra seleccionada se hizo con base al alcance de la auditoria (auditoria especial ambiental en calidad del agua, adquisición de áreas ambientales y planta de tratamiento de aguas residuales), por lo tanto, el valor de la muestra seleccionada es de \$188 millones, la cual corresponde al 100% de la inversión total del municipio en estos sectores.

A continuación se anexa el cuadro del presupuesto auditar:

Tabla N° 2 Muestra Seleccionada

Muestra auditar				
Programa	Proyecto	N viabilidad	N° Contrato	Objeto
Infraestructura municipal soportada en la protección del medio ambiente y el uso eficiente de los recursos naturales.	Subsidios para los servicios públicos: acueducto, alcantarillado y aseo.	2017760410015	CI001 DE 2017	Transferencia por el municipio de ansermanuevo a la cooperativa administradora de servicios públicos de ansermanuevo, para el otorgamiento en la facturación de subsidios mensuales a la demanda de los servicios de recolección domiciliar de desechos sólidos, aseo y alcantarillado, a los usuarios de los estratos 1, 2 y 3
	Estudios Preinversión Alcantarillado.	2017760410077	CMCSST001-2017	Consultoría para la realización de estudios y diseños de ingeniería en detalle para la construcción de las redes locales del alcantarillado pluvial y sanitario del casco urbano del municipio de ansermanuevo valle del cauca y estudios y diseños de ingeniería en detalle para la construcción de la planta de tratamiento para agua residual para el municipio de ansermanuevo valle del cauca.
	Construcción y / o mantenimiento de sistemas alternativos de Alcantarillado.	2017760410303	CADMM017-2017	Mantenimiento preventivo mediante la limpieza de caños y zanjones de aguas lluvias (escorrentias), en sectores de la cabecera municipal tales como: caño sector vivienda obrera-plazaveja, caño sector villa de san juan, caño quebrada toro y caño de juanambu, así como un programa de labores de cortes y podas de césped y árboles con retiro de residuos y disposición final de los mismos, en las vías y áreas públicas del municipio de ansermanuevo valle del cauca
Sostenibilidad Ambiental Y Conservación De Los Recursos Naturales.	Elaboración e implementación PGIRS Municipal.	2017760410304		
Sostenibilidad Ambiental y Conservación De Los Recursos Naturales.	Restauración de predios	2017760410233	CADMM015-2017	Realizar encerramiento perimetral a nacimiento de agua ubicado en la vereda san agustín que abastece acueducto del sector la raíz y capacitación a líderes comunales en temas ambientales
	Comunidades en acción por el ambiente	2017760410234		
	Adquisición de predios	2017760410353	CST010-2017	Realización del estudio de prefactibilidad para la protección del recurso hídrico en el municipio de ansermanuevo.
	Comunidades en acción por el ambiente	2017760410113	CADMM008-2017	Difundir y promocionar las actividades de la administración municipal y los programas y estrategias en beneficio de la comunidad, mediante manejo de redes y diseño de piezas audiovisuales
	Comunidades en acción por el ambiente	2017760410137	CADMM010-2017	Realizar actividades de difusión y promoción de las actividades de la administración municipal y los programas y estrategias en beneficio de la comunidad mediante el canal local y la emisora norte estéreo

Fuente: Alcaldía Municipal de Ansermanuevo

Una vez evaluada la gestión contractual se generaron las siguientes observaciones:

1. Hallazgo Administrativo y disciplinario

No se puede determinar si el Municipio está transfiriendo más o menos de lo que debe pagar a la cooperativa administradora de servicios públicos de Ansermanuevo APC triple A, por los conceptos de subsidios para el servicio de aseo y alcantarillado, porque desde que firmaron el convenio de operación en el 2009, fijaron una tarifa base para los usuarios y del valor a pagar por subsidios.

Adicionalmente a mediados de 2017 realizaron una indexación a la tarifa de los usuarios residenciales de estrato 1, 2, 3, 4 y dejaron iguales a los estratos que contribuyen (5, 6, comercial e industrial), incumpliendo la metodología de marco tarifario que establece la CRA, para empresas con menos de 5.000 usuarios

De igual manera lo establecido en el Artículo 146 de La ley 142 de 1994 el cual establece que el consumo sea el elemento principal del cobro al usuario:

Artículo 146. *La medición del consumo, y el precio en el contrato. La empresa y el suscriptor o usuario tienen derecho a que los consumos se midan; a que se empleen para ello los instrumentos de medida que la técnica haya hecho disponibles; y a que el consumo sea el elemento principal del precio que se cobre al suscriptor o usuario.*

Situación que se da por falta de conocimiento de requisitos, falta de controles en las respectivas instancias que deben revisar y evaluar los subsidios aplicados, ocasionado uso ineficiente del recurso e incumplimiento de disposiciones generales

Los hechos expuestos tienen presuntas incidencias disciplinarias al tenor de lo estipulado en el Numeral 1º Artículo 34, Numeral 1º Artículo 35 de la Ley 734 de 2002

2.2 Gestión Ambiental Calidad del Agua en la Zona Rural del Municipio de Ansermanuevo

En la zona urbana el servicio de acueducto es suministrado por Acuavalle, el servicio de alcantarillado y aseo por la cooperativa administradora de servicios públicos de Ansermanuevo APC triple A.

En la zona rural en las localidades de Salazar, La Hondura, La Cabaña, El Villar, La Esperanza, Las Palomas, Calabazas, Alto Tigre, La Quiebra del Roble, El Roble, El Vergel, La Diamantina, San Angustin, Santa Bárbara, Anacaro y La Divisas, el servicio es prestado por juntas y/o asociaciones de acueducto.

Para evaluar la gestión ambiental en calidad del agua de la zona rural, se tuvo 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 Ansermanuevo.

Para la vigilancia de la calidad del agua para consumo humano los indicadores utilizados y definidos por la norma sanitaria 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° 3 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: Resolución 2115 del 2007

- Resultados de las muestras de aguas tomadas en el acueducto urbano del municipio de Ansermanuevo.

ACUAVALLE S.A. E.S.P. es el prestador del servicio de acueducto en la zona urbana del municipio de Ansermanuevo. Tiene 2.900 suscriptores, aproximadamente 13.216 usuarios.

De acuerdo a los resultados de las muestras tomadas por la UES Valle, se evidencia que el agua que se les suministra a los usuarios de la **zona urbana** del municipio de Ansermanuevo, no presenta riesgo por calidad del agua en el

consumo humano. En la siguiente tabla se muestra los resultados del IRCA promedio en la vigencia 2017

Tabla N° 4 Resultado de las muestras de agua de la zona urbana

Alcaldía Municipal de Ansermanuevo Valle		
Inspeccion y Vigilancia a sistemas de abastecimiento de agua urbana		
UES Valle Año 2017		
Total Análisis	IRCA Promedio (%)	Nivel de Riesgo a la salud
24	0,70%	Sin Riesgo

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

- Resultados del IRCA en los acueductos rurales del municipio de Ansermanuevo

Tabla N° 5 Resultados del IRCA en los acueductos Rurales

Alcaldía Municipal de Ansermanuevo Valle				
Inspección y Vigilancia a sistemas de abastecimiento de agua rural municipio de Ansermanuevo Valle UES Año 2017				
Localidad	IRCAmm Promedio (%)	Nivel de Riesgo	Observaciones (Características no aceptables)	Conclusión
Salazar	89,6%	Inviabile sanitariamente	Cloro residual, Color, nitritos, Turbiedad, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
La Hondura	83,9%	Inviabile sanitariamente	Cloro residual, Turbiedad, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
La Cabaña	78,1%	Riesgo alto	Cloro residual, Color, Turbiedad, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
El Villar	72,3%	Riesgo alto	Cloro residual, Turbiedad, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
La Esperanza	68,3%	Riesgo alto	Cloro residual, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
La Palomas	68,3%	Riesgo alto	Cloro residual, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
Calabazas	67,8%	Riesgo alto	Cloro residual, fosfato, alcalinidad, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
Alto Tigre	66,0%	Riesgo alto	Cloro residual, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
La Quiebra del Roble	66,0%	Riesgo alto	Cloro residual, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
El Roble	65,2%	Riesgo alto	Cloro residual, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
El Vergel	63,6%	Riesgo alto	Cloro residual, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
La Diamantina	63,6%	Riesgo alto	Cloro residual, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
San Agustín	63,6%	Riesgo alto	Cloro residual, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
Santa Bárbara	63,6%	Riesgo alto	Cloro residual, coliformes totales E. Coli	Agua no apta para consumo humano
Anacaro	5,1%	Riesgo Bajo	Aluminio	Agua no apta para consumo humano
La Divisa	0,0%	Sin Riesgo		Agua apta para consumo humano

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

Analizando la información reportada por la UES VALLE, los usuarios, que habitan en las veredas: Salazar, la Hondura, La Cabaña, El Villar, La Esperanza, Las Palomas, Calabazas, Alto tigre, La Quiebra del Roble, El Roble, El Vergel, la Diamantina, San Agustín, Santa Bárbara y Anacaro, el agua que se le está suministrando presenta **Riesgo Inviabile sanitariamente o alto**, es decir, **no apta para el consumo humano**.

La presencia de coliformes totales y eschericha coli indica que el agua suministrada está contaminada con excremento y tiene potencial de causar enfermedades.

Durante el 2017 se presentaron 864 casos de enfermedades gastrointestinales.

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°6 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.

Fuente: Resolución 2115 del 2007

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

Tabla N°7 Resultado de los análisis del Riesgo por abastecimiento

Alcaldía Municipal de Ansermanuevo Valle		
Inspeccion y Vigilancia a sistemas de abastecimiento de agua rural municipio de Ansermanuevo Valle UES Año 2017		
Localidad	IRABA(%)	Nivel de Riesgo a la salud
La Cabaña	76,2%	Riesgo alto
Salazar	80,0%	Riesgo alto
La Diamantina	47,0%	Riesgo alto
El Roble	56,6%	Riesgo alto
Acuavergel	30,0%	Riesgo medio
Las Palomas	65,0%	Riesgo alto
El Billar	60,0%	Riesgo alto
El Real Brillante	65,0%	Riesgo alto

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

Los resultados son preocupantes, porque todos los acueductos evaluados tienen un alto riesgo por distribución y no se cuenta con un plan de acción para disminuir este índice

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° 8 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: Resolución 2115 del 2007

- Resultados de las evaluaciones de riesgos por buenas prácticas sanitarias en los acueductos rurales del municipio de Ansermanuevo

Tabla N° 9 Conceptos Sanitario de los acueductos rurales por la UES del Valle del Cauca, durante el periodo entre Enero a diciembre de 2017.

Alcaldía Municipal de Ansermanuevo Valle				
Inspeccion y Vigilancia a sistemas de abastecimiento de agua rural municipio de Ansermanuevo Valle UES Año 2017				
Localidad	BPS%	Nivel de Riesgo a la salud	Puntaje del concepto sanitario	Concepto Sanitario
La Cabaña	53%	Riesgo alto	72,7	Desfavorable
Salazar	56,0%	Riesgo alto	76,3	Desfavorable
La Diamantina	26,5%	Riesgo medio	49,6	Desfavorable
El Roble	28,0%	Riesgo medio	53,6	Desfavorable
Acuavergel	58,0%	Riesgo alto	44,1	Desfavorable
Las Palomas	50,0%	Riesgo alto	59,2	Desfavorable
El Billar	41,0%	Riesgo alto	56,1	Desfavorable
El Real Brillante	51,0%	Riesgo alto	71	Desfavorable

Fuente: informe consolidado de las actividades desarrolladas

En todas las localidades rurales evaluadas el concepto sanitario es **Desfavorable**

Acueducto Rural La Cabaña

El acueducto rural La Cabaña suministra el servicio a la vereda que lleva su nombre. Es operado por la junta de acción comunal; cuenta con 27 suscriptores.

La bocatoma y el tanque de almacenamiento se encuentran en regular estado. La cloración le realiza de manera manual con un valde.

La fuente de abastecimiento se ve afectada por la ganadería

Según los resultados de las muestras tomadas por la UES Valle, el agua que se les está suministrando a estas comunidades, no es apta para el consumo humano, el nivel de riesgo, es alto. Los parámetros que están por fuera de los rangos de la norma son cloro residual, turbiedad, coliformes totales, E. Coli. El concepto sanitario es desfavorable



Registro fotográfico acueducto La Cabaña

Acueducto rural La Honduras

El acueducto rural La Honduras suministra el servicio a la vereda que lleva su nombre. Es operado por la junta de acueducto, cuenta con 36 suscriptores.

El sistema está compuesto por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento. Los tanques de almacenamiento se encuentran en mal estado. Tienen sistema de cloración, hace 3 meses lo están utilizando

Según los resultados de las muestras tomadas por la UES Valle, el agua que se les está suministrando a esta comunidad, no es apta para el consumo humano, el nivel de riesgo, es inviable sanitariamente. Los parámetros que están por fuera de los rangos de la norma son cloro residual, turbiedad coliformes totales, E. Coli. El concepto sanitario es desfavorable.



Registro fotográfico acueducto de La Honduras

Acueducto rural Salazar

El acueducto rural de Salazar, suministra el servicio a las veredas Salazar y Alto Bonito. Es operado por la junta de acción comunal. Cuenta con 181 suscriptores.

La bocatoma y el desarenador lo comparten con Acuavalle.

Tiene una especie de sedimentadores en regular estado, al igual que el desarenador.

La fuente de abastecimiento se ve afectada por ganadería, las aguas mieles del proceso del café y las cocheras.

Según los resultados de las muestras tomadas por la UES Valle, el agua que se les está suministrando a esta comunidad, no es apta para el consumo humano, el nivel de riesgo, es inviable sanitariamente. Los parámetros que están por fuera de los rangos de la norma son cloro residual, color, turbiedad, nitritos coliformes totales, E. Coli. El concepto sanitario es desfavorable.



Registro fotográfico acueducto Salazar

2. Hallazgo Administrativo

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 Ansermanuevo conforme los indicadores utilizados y definidos por la norma sanitaria:

- Índice de Calidad de Agua para Consumo Humano (IRCA): niveles de riesgo inviable sanitariamente y alto.
- Índice de Riesgo por Abastecimiento (IRABA): es muy alto/ alto, las fuentes de abastecimiento tiene alto riesgo sanitario.
- Buenas Prácticas sanitarias (BPS): los acueductos tiene series deficiencias en la calidad del agua e infraestructura sanitaria, El concepto sanitario en la mayoría de los casos es **Desfavorable**.

Aunque se han hecho algunas acciones de mejoramiento de infraestructura, las mismas no corresponden a las actividades ciertamente requeridas para obtener resultados directos en la calidad del agua (agua apta para consumo humano) por parte de la Administración Municipal, presentando deficiencias en la aplicación de los artículos 15 y 19 de la Resolución 2115 del 2007, los cuales establecen que cuando el agua no es apta para el consumo humano, debe haber gestión directa de acuerdo a su competencia de la persona prestadora y del alcalde. De igual manera, el Artículo 365 y 366 de la Constitución Colombiana.

Esta situación se genera por la deficiente gestión administrativa para dar solución a los problemas de calidad de agua reportados por las respectivas autoridades sanitarias. Lo que ocasiona la posibilidad de incrementar los riesgos de contraer enfermedades de origen hídrico en la comunidad.

2.3 Gestión Ambiental Tratamiento de Aguas Residuales

La planta de tratamiento de aguas residuales se encuentra ubicado en la vereda Gramalote en el municipio de Ansermanuevo, cuenca hidrográfica del río Chancos. La planta de tratamiento está compuesta de la siguiente manera:

- Rejilla de barra metálica: cuya función es retener sólidos gruesos que se encuentren en el agua.
- Desarenador: es una estructura hidráulica para eliminar la arena presente en las aguas residuales. Actualmente se encuentra totalmente colmatada, no está cumpliendo su función.
- El tratamiento primario se realiza mediante tanques sépticos, con el propósito de reducir los sólidos en suspensión del agua residual. Debido a que no se les realiza mantenimiento a las estructuras, no se cumple la función de la sedimentación de las partículas. Se presenta almacenamiento de aceites y grasas, porque no se ha hecho la remoción respectiva.
- Lechos de secados: no están operando, están cubierto de maleza

A la planta de tratamiento no le está entrando agua residual, posiblemente debe estar obstruida la tubería del afluente. Se está descargado directamente sin ingresar al sistema.

Las tapas metálicas de las diferentes estructuras están completamente deterioradas por la corrosión.

No se evidencian las bombas de extracción de lodos.

La planta está en total abandono, llena de vegetación, lo que indica falta de mantenimiento y operación.



Registro fotográfico planta de tratamiento vereda Gramalote

Según información entregada hasta mediados de 2017, la cooperativa administradora de servicios públicos de Ansermanuevo le hacía mantenimiento a la PTAR (poda de árboles, aseo, etc.), pero no la operaba eficientemente.

Con el fin de definir responsabilidades de qué entidad debe ser la encargada de operar y mantener la ptar se analizó el contrato de operación N° 001 de 2009 entre

el municipio y la cooperativa administradora de servicios públicos de Ansermanuevo, evidenciando lo siguiente:

- En ninguno de los ítems del contrato se establece que dentro de las actividades de la cooperativa este la operación y mantenimiento de la PTAR
- No se evidenciaron documentos oficiales, donde se ha hecho entrega de la operación de PTAR por parte del Ente Territorial de manera formal y técnicamente con los protocolos y responsabilidades que se requiere.
- Dentro de la tarifa que se cobra no está incluido el costo de mantenimiento de la PTAR.

3. Hallazgo Administrativo

Se evidencio que la planta de tratamiento de aguas residuales de la vereda Gramalote no está en funcionamiento y no se le realiza ningún tipo de mantenimiento, generando su deterioro.

Presentado falencias en lo establecido, en el artículo 209 de la Constitución Política de Colombia, así mismo la Resolución 0631 de 2015, con el cual se establece parámetros máximos de vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales

Lo que evidencia falta de mecanismos de seguimiento y monitoreo, ocasionado uso ineficiente del recurso, ineffectividad en el trabajo (no están funcionado como fueron planeados), control inadecuado de los recursos.

3. ANEXOS

3.1 CUADRO RESUMEN DE HALLAZGOS AUDITORIA CON ENFOQUE INTEGRAL MODALIDAD ESPECIAL - ANSERMANUEVO VALLE Vigencia 2017						
No. Hallazgo	Administrativos	Disciplinarios	Penales	Fiscales	Sancionatorio	Daño Patrimonial (\$)
3	3	1				

M2P5-05	VERSION 2:0
---------	-------------