

145 -19.11

ANEXO 07

PLAN DE TRABAJO

**Auditoria con enfoque integral modalidad Especial Ambiental sobre
calidad de agua y estado de los sistemas de tratamiento de aguas
rurales zona rural-Vigencia 2017**
**Municipios de Ginebra, Andalucía, Ansermanuevo, La Victoria, Obando,
Toro, Sevilla, Zarzal, Roldanillo y Bolívar**

Objetivo de la auditoría

Evaluar selectivamente la gestión fiscal ambiental en coherencia con las políticas, planes y programas ambientales realizados en la vigencia 2017, por los municipios seleccionados, con énfasis en la gestión ambiental realizada a la calidad del agua y estado de los sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales de los municipios de Ginebra, Andalucía, Ansermanuevo, La Victoria, Obando, Toro, Sevilla, Zarzal, Roldanillo y Bolívar

Alcance de la Auditoría

Durante este proceso auditor se evaluarán las siguientes variables:

Componente	Principios	Factores	Variables a evaluar
Control de Gestión	Economía, Eficiencia, Eficacia y Valoración de Costos Ambientales	Gestión Ambiental	Planes, Programas y proyectos
			Inversión Ambiental

Se asume que 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 en contratos y la evaluación de inversión ambiental desde la planificación y ejecución.

Teniendo en cuenta lo anterior y el objetivo de la auditoria, se evaluará la gestión ambiental e inversión ambiental en el tema especial de auditoria

Análisis en detalle de los Municipios o Asunto a Auditar

Municipio de Ginebra

En el Plan de Desarrollo del municipio del período 2016-2019, respecto al diagnóstico sobre servicios públicos se establece que el agua potable a través de acueducto llega al 98% de las viviendas del casco urbano mientras que solo el 78% de las ubicadas en el área rural gozan de este servicio.

En términos de Medio Ambiente, la cuenca del río Guabas abastece 18 acueductos rurales de los Municipios de Ginebra y Guacarí, y los dos acueductos de los cascos urbanos de estos dos municipios. El deterioro de la calidad de las aguas superficiales se asocia principalmente a las aplicaciones indiscriminadas de agroquímicos en los sistemas agrícolas existentes, a los aportes directos de aguas servidas y al manejo de las basuras (residuos sólidos).

La calidad de agua para consumo humano presenta algunos limitantes por vertimiento de aguas residuales y basuras a los nacimientos, quebradas y ríos; de esta manera se presenta un conflicto ambiental progresivo a medida que las quebradas y ríos atraviesan la zona urbana y corregimientos grandes como Costa Rica, Villa Vanegas y Sabaletas. En estos sitios las corrientes hídricas reciben una cantidad suficiente de aguas servidas que disminuyen su calidad.

En el siguiente cuadro se detallan los resultados sobre calidad de agua efectuado por la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle en la vigencia 2015

Resultado muestra calidad de agua (UES 2015)					
Persona Prestadora	Nº Muestra	IRCA Basico	IRCA Especial	IRCA	NIVEL DE RIESGO
Asociación de usuarios de acueducto Barranco Bajo USABA	3	70,96	0	71	ALTO
	2	70,45	0	70,5	ALTO
Asociación usuario acueducto rural comunitario Cocuyos	3	34,09	0	34,1	MEDIO
	4	70,45	0	70,5	ALTO
ASUALCAN E.S.P	5	0	0	0	SIN RIESGO
	6	0	0	0	SIN RIESGO
	4	0	0	0	SIN RIESGO
Empresa de servicios públicos junta administradora de acueducto Barranco Bajo	5	69,31	0	69,3	ALTO
Empresa de servicios públicos Junta Administradora acueducto de Patio Bonito	4	62,5	0	62,5	ALTO

Fuente: UES 2015, citado en el Plan de Desarrollo 2016-2019

- **Adquisición y/o mantenimiento de áreas de interés para acueductos**

En la vigencia 2016 se evaluó a través de auditoria especial ambiental la gestión municipal en la temática sobre el cuatrienio 2012-2015, determinándose que la gestión ambiental sobre la adquisición de áreas de interés para acueductos, fue eficiente debido a que al final del periodo evaluado, la entidad adquiere dos predios de reserva hídrica. En las visitas realizadas a los predios El Danubio y Barranco abajo, se evidenció que el municipio no tiene implementado un plan de administración, vigilancia y control sobre éstos, que garantice la conservación de las áreas forestales y la disponibilidad del recurso hídrico para abastecimiento humano.

El municipio presupuestó definitivamente para Adquisición y mantenimiento predios conservación ecosistemas agua el valor de \$34.392.913 con recursos propios, recursos que no fueron ejecutados en la vigencia.

Municipio de Andalucía

El plan de desarrollo, se adoptó mediante el Acuerdo 012 de mayo 30 de 2016, a través del eje Bienestar y Desarrollo Social, se incluyó el sector de agua potable y saneamiento básico y a través del eje DESARROLLO TERRITORIAL Y GESTION AMBIENTAL, se incluye el sector Medio ambiente y gestión del riesgo.

En el Plan de desarrollo se establece un solo programa en lo relativo a la gestión ambiental, denominado “Ecosistemas y territorio para vivir sustentable y sostenible”, se relacionan también dos subprogramas enfocados a la protección y recuperación y a la educación ambiental. El plan de desarrollo solo registra programas, subprogramas y metas.

En el 2017 a través de la auditoria especial ambiental que se llevó a cabo se evaluó la gestión ambiental llevada a cabo por la Administración municipal en la vigencia 2016, en el sector medio ambiente y de manera aleatoria del sector agua potable y gestión del riesgo, analizando además la gestión respecto al Fondo municipal de gestión del riesgo, tomando como referente los instrumentos de planificación como el Plan de Desarrollo 2016- 2019, presupuesto de liquidación y ejecutado, formulación de proyectos. Se evalúa la gestión llevada a cabo para la implementación de políticas del orden nacional orientadas a la gestión integral de residuos sólidos, educación ambiental y comparendo ambiental.

Municipio de Ansermanuevo

Según el diagnóstico del plan de desarrollo la cobertura del servicio de acueducto están estimadas en 77.84%, representadas en un 48.12% para la zona rural y en su zona urbana es de 96.78%. Con respecto al servicio de alcantarillado la cobertura estimada es de 75.04%, representada en un 40.89% para la zona rural y en un 96.82% para la zona urbana municipal.

La red hidrográfica del municipio de Ansermanuevo está conformada por el afluente Río Cauca y las cuencas de Cañaveral, Catarina y Chanco, y cinco sub-cuencas: Sub cuenca quebrada Toro, Sub Cuenca Quebrada Idunque, Sub Cuenca Zanjones de Gramalote, Sub Cuenca Zanjones de Calabazas, Sub Cuenca Yarumito.

En el caso de las cuencas del municipio, se obtiene que la Cuenca Chanco presenta el mayor porcentaje porcentual de sus hectáreas en conflicto, con el 53,47%. Le sigue la Cuenca Catarina con el 44,18% y termina Cañaveral con el 40,68%.

De acuerdo con lo anterior, se deduce que prácticamente las tres cuencas presentan grado de conflicto alto, es decir, presentan un uso de suelo inadecuado dejándolo expuesto a la degradación severa.

Dentro de los programas planteados se encuentran:

- 1 (Un) Plan para el manejo de los recursos de subsidios de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo
- Incrementar en 3 puntos porcentuales la cobertura total de acueducto en el municipio.
- 04 acueductos rurales fortalecidos para el mejoramiento y mantenimiento de la oferta hídrica, ejecutados.
- Incrementar en 3 puntos porcentuales la cobertura total de alcantarillado en el municipio.
- Bajar el porcentaje (del 35.6% al 14%) para pasar de riesgo alto a riesgo bajo en la calidad de agua de los acueductos comunitarios rurales.
- Construcción de acueductos y alcantarillados rurales y urbanos,

Municipio de La Victoria

El 25 de octubre de 2017, a través del acuerdo 07 se ajusta el acuerdo 006 de 2016 que adopto el Plan de Desarrollo Municipal “La Victoria un camino hacia la prosperidad 2016-2019”

SECTORES	PROGRAMAS PLAN DE DESARROLLO	METAS DE RESULTADO AL 2019	NOMBRE			PROYECTOS	METAS DE PRODUCTO AL 2019	INDICADORES DE PRODUCTO		
			NOMBRE	LINEA DE BASE 2015	2019			NOMBRE	LINEA BASE 2015	2019
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	Mejoramiento en la infraestructura de Acueducto y Alcantarillado	Mantener la cobertura del servicio de acueducto	Cobertura del servicio de acueducto	100,0%	100,0%	ACUEDUCTO- PREINVERSIONES, ESTUDIOS	Realizar 2 diseños de redes de acueducto durante el periodo de gobierno	Número de estudios y diseños de Acueducto	4	0
						ACUEDUCTO- INFRAESTRUCTURA	Reposición de 300 metros lineales de redes de acueducto durante el periodo de gobierno en zona urbana y rural	Número de metros lineales de red de acueducto con reposición	400	300

ACUERDO No. 007
(25 OCT 2017)

"POR MEDIO DEL CUAL SE AJUSTA EL ACUERDO 006 DE 2016 QUE ADOPTÓ EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL "LA VICTORIA UN CAMBIO HACIA EL PROGRESO 2016-2019"

						Realizar obras de infraestructura en 3 acueductos veredales	Número de obras realizadas en acueductos veredales	0	0
Subsidios a los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aso a los estratos 1, 2, y 3	Garantizar el subsidio a los suscriptores de los estratos I, II y III del servicio público de acueducto durante el cuatrienio	Subsidio a los suscriptores de los estratos I, II y III del servicio público de acueducto cancelado durante el cuatrienio	100,0%	100,0%	ACUEDUCTO-SUBSIDIOS	Pago de 4 convenios suscritos con las empresas prestadoras del servicio de acueducto	Número de convenios suscritos con empresas prestadoras del servicio de acueducto	1	1
Mejoramiento en la infraestructura de Acueducto y Alcantarillado	Incrementar en 5% la cobertura del servicio de alcantarillado	Cobertura del servicio de alcantarillado	65,5%	70,5%	ALCANTARILLADO- PREINVERSIONES, ESTUDIOS	Realizar 2 diseños de redes de alcantarillado durante el periodo de gobierno	Número de estudios y diseños de Alcantarillados	4	0

"POR MEDIO DEL CUAL SE AJUSTA EL ACUERDO 006 DE 2016 QUE ADOPTÓ EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL "LA VICTORIA UN CAMBIO HACIA EL PROGRESO 2016-2019"

						Reposición de 400 metros lineales de redes de alcantarillado en zona urbana y rural	Metros lineales de redes de alcantarillado con reposición durante el cuatrienio	932	400
					ALCANTARILLADO- INFRAESTRUCTURA	Cofinanciación revestimiento 100 ml de canal de aguas lluvias	Metros lineales cofinanciados	0	100
						Instalar 5 sistemas sépticos durante el periodo de gobierno	Número de sistemas sépticos instalados durante el periodo de gobierno	2	5
Subsidios a los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aso a los estratos 1, 2, y 3	Garantizar el subsidio a los suscriptores de los estratos I, II y III del servicio público de alcantarillado durante el	Subsidio a los suscriptores de los estratos I, II y III del servicio público de alcantarillado	100,0%	100,0%	ALCANTARILLADO- SUBSIDIOS	Pago de 4 convenios suscritos con las empresas prestadoras del servicio de alcantarillado	Número de convenios suscritos con empresas prestadoras del servicio de alcantarillado	1	1

Municipio de Obando

A través del acuerdo 005 del 31 de mayo del 2016 se aprobó el plan de desarrollo "Obando Camina". El diagnóstico arrojó que dentro de los problemas evidenciados se encuentra:

- Baja calidad del servicio de acueducto en la zona rural
- Debilidad del acueducto urbano para tiempos de sequia
- Inadecuado manejo de las aguas residuales
- Inadecuado manejo de los residuos solidos

Los proyectos mediante los cuales se pretende dar solución a la problemática se encuentran:

- Adquisición de lotes para la construcción de las plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Construcción y adecuación de plantas de potabilización rurales
- Construcción y adecuación de sistemas de captación y acueductos rurales.
- Construcción y adecuación de plantas de potabilización de acueductos rurales
- Esquema de organización para la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico
- Proteger las micro cuencas que abastecen los acueductos

- Adquirir terrenos para la protección en las cabeceras de las fuentes que alimentan los acueductos

Municipio de Toro

Municipio de Sevilla

A través del acuerdo 005 de mayo de 2016 se aprueba el plan de desarrollo 2016-2019 "Sevilla nos une"

PROGRAMA 1		EN SEVILLA LA SALUD Y EL BIENESTAR NOS UNE					
SUBPROGRAMA 2.		SALUD PÚBLICA					
OBJETIVO DEL PROGRAMA		Desarrollar acciones de promoción y prevención en la población urbana y rural de la municipalidad a través de la articulación de actores del sistema de salud. Contribuir al mejoramiento de las condiciones de salud del 100% de la población, mitigando los factores de riesgo que la afectan, mediante la implementación de programas de promoción y prevención en salud pública, especialmente en la población pobre y vulnerable de la municipalidad.					
METAS RESULTADO							
ACCIONES ESTRATÉGICAS Y/O PROYECTOS ASOCIADOS AL PROGRAMA		Indicador	Línea base (2015)	METAS CUATRIENIO			
				2016	2017	2018	Meta acumulada cuatrienio
Salud Ambiental		Número de acueductos rurales intervenidos con acciones para el mejoramiento de la calidad de agua	5	10	10	10	40
Vida saludable y Condiciones no transmisibles		número de personas vinculadas en actividades físicas de estilos de vida saludable	1200	1300	1400	1500	5800
Convivencia social y salud mental		Número de personas vinculadas a procesos de cultura del autocuidado y la responsabilidad social en torno a la salud mental	1000	1200	1300	1400	5400

		DIMENSIÓN SOCIAL					
EJE ESTRATÉGICO		EN SEVILLA, NOS UNE LA VIDA Y LA EQUITAD, SEVILLA CIUDAD DE DESARROLLO SOCIAL PARA LA PAZ					
SECTOR		AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO					
PROGRAMA 1.		EN SEVILLA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO, NOS UNEN					
SUBPROGRAMA 1.		GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO – ABASTECIMIENTO DE AGUA					
OBJETIVO DEL PROGRAMA		Garantizar en conjunto con el operador del servicio condiciones óptimas para la prestación del servicio de acueducto en la municipalidad.					
METAS RESULTADO		Mantener la cobertura en un 98% del sistema de acueducto en la zona urbana y garantizar en un 100% la expansión de redes en nuevos desarrollos urbanísticos.					
ACCIONES ESTRATÉGICAS Y/O PROYECTOS ASOCIADOS AL PROGRAMA		Indicador	Línea base (2015)	METAS CUATRIENIO			
				2016	2017	2018	Meta acumulada cuatrienio
Construcción, Mejoramiento, mantenimiento y expansión de la infraestructura del servicio de acueducto en la zona urbana del municipio (infraestructura para nuevos desarrollos urbanísticos)		Cobertura del servicio de acueducto en la zona urbana (número de usuarios = 8800)	8800	8820	8840	8860	8880
Construcción, Mejoramiento, mantenimiento y expansión de la infraestructura del servicio de acueducto en la zona rural del municipio		Cobertura del servicio de acueducto en la zona rural	55%	55%	55%	60%	65%
Fortalecimiento de los esquemas organizacionales para la prestación de los servicios de acueducto en la zona rural de la municipalidad.		Número de acueductos intervenidos con estrategias fortalecimiento organizacional	5	5	12	12	40
PROGRAMA 1.		EN SEVILLA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO, NOS UNEN					
SUBPROGRAMA 2.		MANEJO INTEGRAL DE VERTIENTES					
OBJETIVO DEL PROGRAMA		Contribuir al fortalecimiento de la gestión integral y el manejo adecuado de los vertimientos tanto en la zona urbana como rural de la municipalidad.					

METAS RESULTADO	Mantener la cobertura en un 96% del sistema de alcantarillado en la zona urbana y garantizar en un 100% la expansión de redes en nuevos desarrollos urbanísticos.						
ACCIONES ESTRATÉGICAS Y/O PROYECTOS ASOCIADOS AL PROGRAMA	Indicador	Línea base [2015]	METAS CUATRIENIO				
			2016	2017	2018	2019	Meta acumulada cuatrienio
Construcción, Mejoramiento, mantenimiento y expansión de la infraestructura del servicio de alcantarillado en la zona urbana del municipio (infraestructura para nuevos desarrollos urbanísticos, PTAR, tanques sépticos, Colectores, Interceptores, entre otros)	Cobertura del servicio de alcantarillado en zona urbana	96%	96%	96%	96%	96%	96%
Construcción, Mejoramiento, mantenimiento y expansión de la infraestructura del servicio de alcantarillado en la zona rural del municipio.	Cobertura del servicio de alcantarillado en zona rural	43%	43%	43%	43%	43%	43%
Formulación Plan de saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV para los corregimientos y centros poblados de la municipalidad.	Número de corregimientos y/o centros poblados con PSMV	0	0	1	1	1	3
Acciones de mantenimiento, mejoramiento y recuperación del colector Quebrada San José.	Número de metros lineales de colector, mantenidos y/o recuperados	0	0	500	500	500	500
PROGRAMA 1.	EN SEVILLA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO, NOS UNEN.						
SUBPROGRAMA 3.	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS						
OBJETIVO DEL PROGRAMA	Promover la gestión integral de los residuos sólidos domiciliarios tanto para la zona urbana como rural de la municipalidad.						
METAS RESULTADO	Garantizar la cobertura del 100% del servicio de aseo en la zona urbana de la municipalidad.						

TRANSVERSALIDAD Y ARTICULACION DE LAS ESTRATEGIAS DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO				
Número de Programas: 1	Número de Subprogramas: 5		Acciones Estratégicas: 14	
ELEMENTO TRANSVERSAL DE ANÁLISIS	SI	NO	OBSERVACIONES	
Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS	X		ODS 6. Agua Limpia y Saneamiento	
Plan Nacional de Desarrollo "Todos Por un Nuevo País"	X		Pilar 1. Objetivo 5. Literal c. Acceso a agua potable y saneamiento básico (APSB).	
Plan de Desarrollo Departamental PDD	X		1.3.1.3 Subprograma. SUMINISTRO DE AGUA. 1.3.1.5 Subprograma. MANEJO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 1.3.1.6 ACUEDUCTOS RURALES 1.3.1.9 RESIDUOS SÓLIDOS. Relleno Sanitario Regional Norte del Valle.	
Programa de Gobierno SEVILLA NOS UNE	X		Numerales 4.1.2 al 4.1.7	
Plan Básico de Ordenamiento Territorial PSOT		X		
Planes de Ordenación y manejo de Cuencas Hidrográficas	X		Propuestas de trabajo con gestión de los actores del sector APSB. SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL Agua. Sistema de información del recurso hídrico, Monitoreo de calidad de agua, Punto de monitoreo de contaminantes pesados, Generación de reportes periódicos. MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES PARA USO SUSTENTABLE DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS. Agua, Aire, Recursos forestales, Coberturas, Fragmentación Zonas de reserva.	

Municipio de Zarzal

A través del acuerdo N° 600.04.005 se adoptó el Plan de Desarrollo Territorial del municipio de Zarzal, Valle del Cauca, para la vigencia fiscal 2016 – 2019. “Construyamos Juntos el Zarzal que Queremos”, el cual se constituye como el instrumento rector de planificación, gestión e inversiones del municipio.

Los ejes temáticos, que perfilaron los lineamientos y compromisos de municipio con el desarrollo del territorio, son:

Eje Temático	Dimensión del Desarrollo	Sectores del Desarrollo
Buen Gobierno	Institucional	Centros de Reclusión (CDR), Equipamiento (EQU). Desarrollo Comunitario (DEC). Fortalecimiento Institucional (FOI). Justicia y Seguridad (JYS). Promoción del Desarrollo – Empleo, Turismo (PDD). Agropecuario (AGR). Transporte (TRN). Servicios Públicos Diferentes a Acueducto, Alcantarillado y Aseo (SPD).
Empleo y Desarrollo Económico	Económica	Educación (EDU). Salud (SAD). Agua Potable y Saneamiento Básico (APS). Deporte y Recreación (DYR). Cultura (CLT). Vivienda (VIV). Atención a Grupos Vulnerables – Promoción Social (AGV).
Desarrollo Social Incluyente	Social	Prevención y Atención de Desastres (PAD).
Desarrollo Ambiental Sostenible	Ambiental	Ambiental (AMB).

La cobertura del servicio de acueducto es de 96,90% la meta es llegar al 99,80%, dentro el diagnostico se observó falta de infraestructura (acueducto y alcantarillado)

Dentro de los programas que se plantearon esta

- Mejorar la infraestructura de acueducto y alcantarillado
- Subsidiar los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo

Municipio Roldanillo

Según el diagnóstico realizado en el plan de desarrollo, el municipio ha garantizado la prestación de servicios públicos, en especial el de agua potable y disposición de residuos sólidos, sin embargo se presentan algunas falencias en la gestión de recursos del orden nacional y regional para el plan maestro de acueducto y alcantarillado. En algunas zonas de la parte urbana, el servicio presenta algunas fallas en cobertura debido a la deficiente gestión de recursos para la implementación del plan maestro de alcantarillado y acueducto, en cuanto a la zona rural, es deficiente el aseguramiento de la prestación del servicio, y a su vez deficientes sistemas de tratamiento.

En la comunidad aún no se ha fomentado la cultura de reciclaje para minimizar la carga y facilitar la disposición final, en cuanto al servicio de agua, afecta los problemas en las zonas altas como son la poca conservación de las cuencas, nacimientos y bosques por acción humana; es indispensable gestionar los recursos necesarios para mejorar los servicios, cobertura, sistemas de potabilización, y conservación de los recursos naturales con los que se cuenta, creando programas, proyectos y planes que propendan al mejoramiento de los servicios, a la cultura y educación ambiental a nivel municipal.

Dentro de los objetivos planteados se encuentran:

Mejorar el acceso a agua potable y alcantarillado a la población urbana y rural, los productos asociados a este programa sería:

- Numero de acueductos rurales mejorados.
- Metros lineales de redes de acueducto rural con reposición
- Elaboración de estudio para la ampliación de la planta de tratamiento de agua de la cabecera municipal
- Ampliación de la planta de tratamiento de agua de la cabecera municipal

Municipio Bolívar

A través del acuerdo N° 008 de Mayo 31 2016, se adopta el Plan Municipal de Desarrollo 2.016-2.019 “Bolívar, Nuestro Compromiso.

Tomando como base el diagnóstico del plan de desarrollo:

La cobertura del servicio de acueducto es del 100% en la cabecera municipal y en la zona rural del 69 % y continuidad del servicio de 24 horas: en la cabecera municipal

El servicio de acueducto lo presta ACUAVALLE, en los corregimientos (centros poblados Ricaurte, Primavera, la Tulia, Naranjal) lo administran las juntas administradoras de acueducto y cuentan con plantas de tratamientos, en corregimientos de Cerro Azul, veredas Punta Larga, San Isidro, La María, El Fusil, La Aguada cuentan con casetas de cloración y las veredas y demás corregimientos toman el agua de la fuente y la distribuyen a los usuarios.

La cobertura del servicio de alcantarillado es del 99% en la cabecera municipal, y en la zona rural del 75%, en la cabecera municipal el servicio de alcantarillado lo presta ACUAVALLE; en la cabecera no se cuenta con (PTAR) planta de tratamiento de aguas residuales, las aguas residuales son depositadas en el río Cauca.

Se debe elaborar un plan maestro de acueducto y alcantarillado, para proyectar y hacer reposición de las redes principales de acueducto y alcantarillado. En la zona rural cuentan con alcantarillado los corregimientos de Ricaurte, Primavera, Naranjal, Cerro Azul, San Isidro, Cristales, Betania, en la zona rural dispersa se han construido sistemas sépticos individuales. En el corregimiento de Ricaurte, Primavera, Cerro Azul y San Isidro se han construidos PTAR, para el tratamiento de las aguas residuales. Se elaboró el (PSMV) Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del corregimiento de Naranjal se encuentra en revisión por parte de C.V.C. El municipio por medio de la UES, Unidad Ejecutora de Saneamiento sede Tuluá, realiza el seguimiento a la calidad del agua (IRCA) de los acueductos del municipio de Bolívar, presentando deficiencias en la calidad del agua de acuerdo al cumplimiento de los índices de calidad de acuerdo a la normatividad vigente dichos informes son remitidos a la oficina de la Dirección Local de Salud

CIERRE DE BRECHAS

Indicador Cierre de Brechas	Nivel actual			Meta 2019	Esfuerzo	Situación de la ET frente a Cierre de Brechas
	Municipio	Departamento	Región			
Cobertura total acueducto (2005)	76.8%	94.0%	78.8%	81.0%	Medio	El municipio requiere realizar un buen esfuerzo con el fin de cerrar esta brecha.
Cobertura total de alcantarillado (2015).	35.0%	ND	ND	50.0%	Medio	El municipio requiere ampliar la cobertura total de alcantarillado
Cobertura del servicio de aseo (2015)	64.0%	ND	ND	70.0%	Medio	El municipio requiere ampliar la cobertura del servicio de aseo.

Dentro de las estrategias planteadas se encuentra

MUNICIPIO DE BOLIVAR																
SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO																
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL VIGENCIA 2.016 - 2.019																
SEC TOR	PROG RAMA	META DE RESULTADO	INDICADOR DE RESULTADO						SUBPRO GRAMA	META DE PRODUCTO	INDICADOR DE PRODUCTO					
			NOM BRE	LÍNEA BASE	2016	2017	2018	2019			NOMBR E	LÍNEA BASE	2016	2017	2018	2019
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	NUESTRA AGUA POTABLE UN COMPROMISO PARA LA VIDA Y LA PAZ	Aumento del 4.2% de cobertura a del servicio de acueducto	Porcentaje de aumento de cobertura	76.8	77	78	80	81	MEJORAMIENTO ACUEDUCTOS	13 acueductos mejorados	Numero de acueductos	5	3	4	4	2
									CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTOS	1 acueducto construido	Numero de acueductos	1	0	0	1	0

Estrategia de la Auditoría

La estrategia general que aplicará el equipo auditor para lograr el objetivo contenido en el presente Plan de Trabajo, está definida en el componente de control de Gestión ambiental, bajo las variables Planes, Programas, proyectos y la inversión ambiental.

Se evaluará desde el punto de vista documental y visitas de campo, la gestión e inversión ambiental desarrollada por el Ente territorial en los temas objeto de auditoria.

La muestra se determina de acuerdo a los programas y proyectos establecidos y ejecutados en el presupuesto vigencia 2017, orientados a la potabilización,

operación y mantenimiento de las plantas de agua potable rural, así como las inversiones en sistemas de tratamiento de aguas residuales rurales.

En los casos que el municipio no hubiese efectuado inversión en los dos temas seleccionados, se realizará las visitas de campo de verificación del estado de los sistemas en área rural.

Las visitas de verificación a los sistemas de potabilización y de tratamiento de aguas residuales, se realizará selectivamente tomando en cuenta el índice de riesgo de calidad de agua –IRCA en el caso de los sistemas de abastecimiento. Con respecto a las aguas residuales, se visitarán los sistemas de tratamiento existentes.

Selección de la muestra

La selección de la muestra 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).

A continuación se anexa el cuadro de la muestra por municipio

:

- Municipio de Ginebra**

Inversión Ambiental					
Alcaldía Municipal Ginebra Valle vigencia 2017					
Sector /Programa/ Proyecto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Presupuesto Ejecutado	% Ejecución	Fuente de Financiación
Agua Potable y Saneamiento Básico					
mnejoramiento de sistemas abastecedores de agua rural		1,499,175,639.00	1,499,175,639.00	100	RBCE FONPET
mnejoramiento de sistemas abastecedores de agua rural		19,401,977.00	19,401,977.00	100	RBCE A. POT.
Constuccion, reposicion alcantarillado rural y urbano.	42,000,000.00	187,734,240.00	187,734,240.00	100	SGP.S.B.AP
Mantenimiento alcantarillado municipal	40,000,000.00	20,016,154.00	19,983,846.00	100	SGP.S.B.AP
		43,318,273.00	38,315,083.00	88	RBCE A.P.
	15,000,000.00	15,000,000.00	-	-	R. PROPIOS
Construccion repodsic. Alcantarillado zona rural y urbana	6,733,068.00	6,733,068.00	-	-	R. FROS
Construccion repodsic. Alcantarillado zona rural y urbana		1,398,139.00	1,398,139.00	100	RBCE FONPET Y REND. FROS
Construccion repodsic. Alcantarillado zona rural y urbana		89,134,094.00	60,651,535.00	68	RBCE SGP.AP.
Canalizacion caño la vaporosa		59,981,821.00	59,981,821.00	100	SGP.AP.SB.
Canalizacion caño la vaporosa		89,000,000.00	89,000,000.00	100	RBCE SGP.AP
Canalizacion de fuentes hidrograficas		20,000,000.00	20,000,000.00	100	RBCE SGP.AP
TOTAL	103,733,068.00	2,050,893,405.00	1,995,642,280.00	97	
Sector Medio Ambiente					
Adquisicion y mantenimiento predios conservacion ecosistemas agua	34,392,913.00	34,392,913.00	-	-	R. PROPIOS
Implementar el comité ambiental municipal.	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	100	R. PROPIOS
	-	5,000,000.00	5,000,000.00	100	R.BCE SGP.O.S.
		2,000,000.00	2,000,000.00	100	SGP.F.I
reforestacion areas desprotegidas	-	200,000,000.00	200,000,000.00	100	R.BCE FONPET
Educacion ambiental para conservacion de recursos naturales	19,000,000.00	19,000,000.00	6,000,000.00	32	R. PROPIOS
TOTAL	58,392,913.00	265,392,913.00	218,000,000.00	82	
Total muestra auditar	162,125,981.00	2,316,286,318.00	2,213,642,280.00	96	

Fuente: Presupuesto Mpio de Ginebra -vigencia 2017

- **Municipio de Andalucía**

Inversión Ambiental					
Alcaldía Municipal Andalucía Valle vigencia 2017					
Sector /Programa/ Proyecto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Presupuesto Ejecutado	% Ejecución	Fuente de Financiación
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO					
Preinversion y estudios alcantarillado	20,000,000.00	60,000,000.00	-	-	SGP
reposicion de redes de acueducto zona rural	60,000,000.00	32,647,383.00	-	-	SGP
acueducto almacenamiento		20,000,000.00	19,859,854.00		SGP
construccion mantenimiento de acequias		130,462,733.00	13,986,858.00		SGP- APSAB
construccion pozos septicos zona rural	20,000,000.00	20,000,000.00	-	-	SGP
Cont. Implementacion del PGIRS	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	100	SGP
Acueducto tratamiento		10,000,000.00	-	-	SGP
Acueducto Imacenamiento		20,000,000.00		-	SGP
cosntruccion reparacion de alcantarillados	102,328,000.00	151,328,000.00	-	-	SGP
cosntruccion reparacion de alcantarillados	-	51,000,000.00	-	-	R.B -SGP Vig. anterior.
interventoria alcantarillado campoalegre	-	27,352,617.00	27,352,616.00	100	SGP
TOTAL	207,328,000.00	527,790,733.00	66,199,328.00	13	
SECTOR MEDIO AMBIENTE					
reforestacion y aislamiento de areas protegidas	22,515,000.00	22,515,000.00	-	-	SGP V.A.
Aislamiento y reforestacion..	-	60,000,000.00	-	-	RP
Implementacion programa para la proteccion de humedales	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	SGP V.A.
educacion ambiental al cambio climatico	3,280,000.00	3,280,000.00	3,280,000.00	100	SGP V.A.
fortalecer educacion sobre el uso racional del agua.	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	100	SGP V.A.
fortalecer los grupos ecologicos	220,000.00	220,000.00	220,000.00	100	SGP V.A.
fortalecer los grupos ecologicos	880,000.00	880,000.00	880,000.00	100	R. PROPIOS
implementacion de la primera fase del plan de manejo ambiental.	10,000,000.00	10,000,000.00	-	-	SGP V.A.
adquisicion de predios para la conservacion de los recursos naturales	50,000,000.00	50,000,000.00	-	-	SGP V.A.
adquisicion de predios para la conservacion de los recursos naturales	-	1,144,359.00	-	-	SGP- SUPERAVIT DE LA VIGENCIA ANTERIOR
Educacion ambiental	-	10,000,000.00	7,500,000.00	75	RP
TOTAL	90,895,000.00	162,039,359.00	13,880,000.00	9	
TOTAL INVERSION AMBIENTAL	298,223,000.00	689,830,092.00	80,079,328.00	12	

Fuente: Presupuesto Mpio de Andalucía -vigencia 2017

- **Municipio de Ansermanuevo**

Inversión Ambiental					
Alcaldía Municipal Ansermanuevo valle vigencia 2017					
Sector /Programa/ Proyecto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Presupuesto Ejecutado	% Ejecución	Fuente de Financiación
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO					
estudios de preinversion alcantarillado		12,271,178.00	12,271,178.00	100	SUPERAV. CONVENIOS VARIOS
estudios de preinversion alcantarillado		49,704,840.00	49,704,840.00	100	SUPERAV. 2016SGP.AP.
construccion y mantenimiento de sistemas alternativos		30,000,000.00	30,000,000.00	100	SUPERAV. . ICLD
Sub total		91,976,018.00	91,976,018.00	100	
SECTOR MEDIO AMBIENTE					
programa , sostenibilidad ambiental y conservacion de los recursos naturales					
subprograma proteccion y conservaion de ecosistemas estrategicos					
adquisicion de predios	24,726,105.00	24,726,105.00	-	-	ICLD
	7,400,000.00	-	-	-	SGP-LI. O.S
	-	80,936,019.00	-	-	SUPERAV. 2015-2016 ADQU. AREAS
	-	19,665,521.00	3,450,000.00	18	SUPERAV. SGP.O.S
	-	17,334,459.00	-	-	SUPERAV. SGP.LD
reastauracion de predios	14,000,000.00	14,000,000.00	14,000,000.00	100	SGP-LI. O.S
	-	4,200,000.00	4,000,000.00	95	SGP-PG-LD
subprograma adaptacion y mitigacion cambio climatico	10,000,000.00	-	-		SGP.LI. OS
subprograma educacion y cultura ambiental					
comunidades en accion por el ambiente		5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000	SUPERAV. SGP.O.S
comunidades en accion por el ambiente	8,000,000.00	13,000,000.00	13,000,000.00	100	SGP.LI. OS
Sub total	64,126,105.00	178,862,104.00	39,450,000.00	22	
TOTAL INVERSION AMBIENTAL	64,126,105.00	270,838,122.00	131,426,018.00	49%	-

Fuente: Alcaldía Municipal Presupuesto 2017

Municipio de La Victoria

Inversión Ambiental					
Alcaldía Municipal La Victoria valle vigencia 2017					
Sector /Programa/ Proyecto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Presupuesto Ejecutado	% Ejecución	Fuente de Financiación
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO					
Acueductos					
garanticen cumplimiento (mejoramie	10,000,000	17,000,000	17,000,000	100	IMP. HIDROCAR.
	0	20,076,398	20,076,398	100	R BCE IMP. HIDROC.
		5,569,826	5,569,826	100	SGP-L-I-
Servicio de alcantarillado					
infraestructura alcantarillado	37,671,000	37,651,223	37,651,223	100	IMP. HIDROCAR.
inversion que garantice el cumplimiento (Mejoramiento de		109,000,000	109,000,000	100	R BCE IMP. HIDROC.
Aseo		33,379,998	33,292,365	100	SGP.AP.
Sub total	47,671,000	222,677,445	222,589,812	100	
MEDIO AMBIENTE					
Adquisicion areas de interes acueductos municipales	25,000,000	0	0		SGP.L.D.
Adquisicion areas de interes acueductos municipales		21,059,623	9,059,623	43	RBCE 1% COMP. PREDIOS
Adaptacion al cambio climatico	5,125,000	5,125,000	5,125,000	100	SGP.L.D.
Talleres uso eficiente del agua- ley 373	7,175,000	21,525,000	21,525,000	100	SGP.L.D.
Reforestacion areas de interes pub.(microc; 1% predios)	10,000,000	10,000,000	4,440,376	44	% ICLD COM. PREDIOS
Sub total	47,300,000	57,709,623	40,149,999	70	
TOTAL INVERSION AMBIENTAL	94,971,000	280,387,068	262,739,811	94	

Fuente: Alcaldía Municipal Presupuesto 2017

Municipio de Obando

Inversión Ambiental					
Alcaldía Municipal Obando Valle vigencia 2017					
Sector /Programa/ Proyecto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Presupuesto Ejecutado	% Ejecución	Fuente de Financiación
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO					
Servicio de alcantarillado			190,530,895.00		RBCE
			4,045,000.00		RBCE
			78,040,842.00		
Servicio de acueducto			1,214,380.00		SGP-AP
Sub total		-	273,831,117.00		
SECTOR MEDIO AMBIENTE					
proteccion del medio ambiente y de los recursos naturales					
proteccion de microcuencas de acueductos			39,000,000.00		SGP
Construccion y mantenimiento de acanales de aguas lluvias			47,918,124.00		SGP-LI
Conservacion , proteccion y recuperacion de los recursos naturales .			33,864,100.00		
TOTAL			120,782,224.00		
TOTAL INVERSION AMBIENTAL			394,613,341.00		

Fuente: Alcaldía Municipal Presupuesto 2017

Municipio de Toro

Inversión Ambiental					
Alcaldía Municipal Toro Valle vigencia 2017					
Sector /Programa/ Proyecto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Presupuesto Ejecutado	% Ejecución	Fuente de Financiación
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO					
ampliacion de la cobertura de acueductos y alcantarillados					
mejoramiento de la prestacion de servicios de acueducto y alcantarillado	64,000,000.00	124,000,000.00	123,990,000.00	100	
mejoramiento de la prestacion de servicios de acueducto y alcantarillado	-	13,600,754.00	2,194,500.00	16	
mejoramiento de la prestacion de servicios de acueducto y alcantarillado	-	120,694,100.00	21,328,346.00	18	
infraestructura alcantarillado	64,782,633.00	92,038,604.00	64,782,633.00	70	
Sub total	128,782,633.00	350,333,458.00	212,295,479.00	61	
SECTOR MEDIO AMBIENTE					
programa fortalecer el sistema municipal de areas protegidas					
fomento de la proteccion y sostenibilidad	29,150,000.00	29,150,000.00	-	-	
fomento de la proteccion y sostenibilidad		30,000,000.00	-	-	
programa educacion ambiental.					
fomento de la proteccion y sostenibilidad	10,300,000.00	20,500,000.00	20,393,000.00	99	
fomento de la proteccion y sostenibilidad	-	14,500,000.00	-	-	
fomento de la proteccion y sostenibilidad		20,500,000.00	20,418,857.00	100	
programa conservacion de las microcuencas	13,700,000.00	17,647,486.00	1,719,000.00	10	
programa consolidacion de un territorio integral ..	2,910,000.00	40,910,000.00	85,400.00	0	
Sub total	56,060,000.00	173,207,486.00	42,616,257.00	25	
TOTAL INVERSION AMBIENTAL	184,842,633.00	523,540,944.00	254,911,736.00	49	

Fuente: Alcaldía Municipal Presupuesto 2017

Municipio de Sevilla

Inversión Ambiental					
Alcaldía Municipal Sevilla Valle vigencia 2017					
Sector /Programa/ Proyecto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Presupuesto Ejecutado	% Ejecución	Fuente de Financiación
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO					
gestion integral del recurso hidrico(construir, mejorar expandir, mantener , fortalecer esquemas et.)	70,000,000.00	64,771,108.00	63,343,487.00	98	
manejo integral de vertimientos (formulacion del PSMV)	169,120,000.00	299,264,938.00	279,183,437.00	93	
Gestion integral de residuos solidos(diseño, ajustes e implementacion)	70,000,000.00	70,000,000.00	49,898,991.00	71	
Sub total	309,120,000.00	434,036,046.00	392,425,915.00	90	
SECTOR MEDIO AMBIENTE					
fortalecimiento de los instrumentos	28,000,000.00	28,000,000.00	28,000,000.00	100	
Adquisicion de predios en areas de interes	53,236,550.00	53,236,550.00	-	-	
adquiriri y mantener predios en areas de interes	-	45,041,994.00	2,000,000.00	4	R.BCE
Mantenimiento y proteccion de predios ..	12,000,000.00	6,800,000.00	4,800,000.00	71	
estrategias de proteccion y conservacion ...	24,000,000.00	4,400,000.00	4,400,000.00	100	
Sub total	117,236,550.00	137,478,544.00	39,200,000.00	29	
TOTAL INVERSION AMBIENTAL	426,356,550.00	571,514,590.00	431,625,915.00	76	

Fuente: Alcaldía Municipal Presupuesto 2017

Municipio de Zarzal

Inversión Ambiental					
Alcaldía Municipal Zarzal Valle vigencia 2017					
Sector /Programa/ Proyecto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Presupuesto Ejecutado	% Ejecución	Fuente de Financiación
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO					
Compra de lote para construccionde PTARS	-	255,812,674.00	105,000,000.00	41	
Mejoramiento innfraestructura de acueductos - captacion	10,400,000.00	10,400,000.00	-	-	
acueducto distribucion	107,379,055.00	66,890,880.00	28,045,499.00	42	
alcantarillado	87,411,000.00	370,945,422.00	355,661,397.00	96	
alcantarillado preinversion	20,500,000.00	85,000,000.00	-	-	
transferencia al PDA - Plan Deptal del Agua.	110,000,000.00	110,000,000.00	99,000,000.00	90	
Subtotal	335,690,055.00	899,048,976.00	587,706,896.00	65	
SECTOR MEDIO AMBIENTE					
descontaminaion de corrientes o depositos de agua	22,550,000.00	242,550,000.00	217,714,621.00	90	
programas de reforestacion y control de erosion	22,500,000.00	22,550,000.00	20,600,000.00	91	
implementacion del PGIRS	38,000,000.00	10,400,000.00	-	-	
Formulacion de planes de cambio climatico	10,250,000.00	2,750,000.00		-	
programas de disposicion y eliminacion resid. Solidos	211,275,000.00	211,275,000.00	172,000,000.00	81	
proyectos para el manejo y aprovechamiento		11,275,000.00	11,275,000.00	100	
educacion ambiental no formal	22,500,000.00	22,550,000.00	22,550,000.00	100	
conservacion, proteccion, restauracion y	71,749,999.00	79,249,999.00	77,250,000.00	97	
Adquisicion de predios de reserva hidrica...	64,490,000.00	386,436,062.00	354,200,000.00	92	
TOTAL	463,314,999.00	989,036,061.00	875,589,621.00	89	
TOTAL INVERSION AMBIENTAL	799,005,054.00	1,888,085,037.00	1,463,296,517.00	78	

Fuente: Alcaldía Municipal Presupuesto 2017

Municipio de Roldanillo

Inversión Ambiental					
Alcaldía Municipal Roldanillo Valle vigencia 2017					
Sector /Programa/ Proyecto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Presupuesto Ejecutado	%Ejecución	Fuente de Financiación
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO					
Acueductos rurales	20,171,496.00	134,107,817.00	24,383,551.00	18	SGP.PAP.SB
Convenios celebrados	75,000,000.00	89,000,000.00	75,000,000.00	84	SGP.PAP.SB
Convenios celebrados	225,000,000.00	212,000,000.00	186,952,867.00	88	SGP.PAP.SB
reposicion de redes de	220,000,000.00	220,000,000.00	210,232,244.00	96	SGP.PAP.SB
extension de redes	15,000,000.00	15,000,000.00	13,996,569.00	93	SGP.PAP.SB
Convenios celebrados	269,833,441.00	173,026,293.00	173,026,293.00	100	SGP.PAP.SB
extension de redes	-	150,000,000.00	138,502,468.00	92	R BCE SGP-AP.S.B.
reposicion de redes de		50,000,000.00	32,120,592.00	64	R BCE SGP-AP.S.B.
Acueductos		40,000,000.00	-	-	R BCE SGP-AP.S.B.
mantenimiento		39,372,867.00	32,481,366.00	82	R BCE SGP-AP.S.B.
alcantarillado		50,000,000.00	20,000,000.00	40	SGP.AP.S.B
Subtotal	825,004,937.00	1,172,506,977.00	906,695,950.00	77	
SECTOR MEDIO AMBIENTE					
fortalece la creacion de	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	100	SGP.PG
Áreas verdes adecuadas y ...	15,000,000.00	23,680,000.00	23,680,000.00	100	SGP.PG
aislamiento de predios ...	7,000,000.00	6,965,155.00	6,965,155.00	100	SGP.PG
apoyo a la conservacion de ...	14,491,000.00	18,841,000.00	18,391,000.00	98	SGP.PG
predios adquiridos para la conservacion...	47,000,000.00	47,000,000.00	47,000,000.00	100	R.PROPIIOS-
Capacitacionesdne menejo y ...	10,500,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	100	SGP.PG
apoyo a la gestión		16,491,000.00	16,486,900.00	100	R,BCE SGP
Subtotal	98,991,000.00	127,977,155.00	127,523,055.00	100	
TOTAL INVERSION AMBIENTAL	923,995,937.00	1,300,484,132.00	1,034,219,005.00	80	

Fuente: Alcaldía Municipal Presupuesto 2017

Municipio de Bolívar

Inversión Ambiental					
Alcaldía Municipal Bolivar Valle vigencia 2017					
Sector /Programa/ Proyecto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Presupuesto Ejecutado	%Ejecución	Fuente de Financiación
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO					
Trqansporte y recoleccion y disposicion final de residuos solidos			269,423,595.00		SGP- RP
Subtotal		-	269,423,595.00		
SECTOR MEDIO AMBIENTE					
Conservación y protección del medio ambiente			3,119,700.00		SGP
Educacion ambiental			21,000,000.00		SGP
Subtotal			24,119,700.00		
TOTAL INVERSION AMBIENTAL			293,543,295.00		

Fuente: Alcaldía Municipal Presupuesto 2017

Localidades seleccionadas

Tomando como referencia los datos de inspección y vigilancia sanitaria de la calidad de agua de consumo humano en la zona rural de los Municipios, realizados por la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca UES. El IRCA (índice de riesgo de calidad del agua para consumo humano), se visitaran las veredas de los municipios, que el agua que se le está suministrando a la comunidad tenga riesgo **Alto o Inviabile Sanitariamente**, es decir, no apta para el consumo humano, lo que genera un alto riesgo de contraer enfermedades de origen hídrico.

N°	Municipio	Localidad	Nombre	IRCA	IRABA	BPS	Concepto Sanitario	Sucruptores	Población atendida
1	Andalucia	altaflor	junta administradora acueducto altaflor - acuafior	68.3	70	47	62.25	50	200
2	Andalucia	el placer	acueducto el placer	86.9	70	37	68.55	23	92
3	Andalucia	union cascaderos	acueducto rural comunitario la union cascadero	68.3	80	42	62.75	69	276
4	Ansermanuevo	el real brillante	asociacion usuarios acueducto real brillante	85.3	65	51	70.95	15	60
5	Ansermanuevo	la cabaña	junta de accion comunal acueducto la cabaña	83.2	76.2	53	72.74	28	112
6	Ansermanuevo	barrio salazar	junta accion administradora acueducto salazar	87	80	56	76.3	200	800
7	Bolivar	la herradura	asociacion de usuarios del acueducto la herradura	76.5	80	41	66.55	116	464
8	Bolivar	la maria	asociacion de usuarios acueducto la maria	86.9	80	42	72.05	53	212
9	Bolivar	montañuela	asociacion de usuarios del servicio comunitario de la montaña - auscraalma	86.9	65	44	69.65	63	252
10	Ginebra	barranco bajo	asociacion usuarios acueducto barranco bajo - asuaba	87.9	65	46	70.75	104	416
11	Ginebra	la cuesta	junta de accion comunal la cuesta	86.5	62	49	70.35	60	240
12	Ginebra	loma gorda	junta administradora de acueducto loma gorda	98	85	47	80.1	55	220
13	Ginebra	patio bonito	acueducto patio bonito	80.9	80	34	66.65	72	288
14	La Victoria	miravalles	asociacion junta administradora del acueducto rural miravallas	78.7	85	41	68.65	100	400
15	La Victoria	taguales	asociacion usuarios acueducto comunitario taguales	64.7	82	36	59.55	25	100
16	La Victoria	rivera alta	junta accion comunitaria acueducto rivera alta	78.7	85	51	71.65	200	800
17	Obando	buenos aires	junta admon acueducto buenos aires	82.8	80	55	73.9	12	48
18	Obando	cruces	junta de accion comunal cruces	89.9	62	70	78.35	80	320
19	Obando	el chuzo	asociacion de acueducto l el chuzo salem limones	80.9	80	46	70.25	0	0
20	Obando	villarodas	asociacion de usuarios del acueducto villarodas # 1	92.6	77	56	78.5	140	560
21	Roldanillo	cajamarca	asociacion de usuarios del acueducto cajamarca-san isidro	81	67	46	67.7	155	620
22	Roldanillo	el pie	asociacion acueducto el pie	87.9	80	54	76.15	50	200
23	Roldanillo	la armenia	acueducto rural vda armenia	86.9	80	65	78.95	30	120
24	Sevilla	canoas	acueducto cielo roto canoas	68.3	80	55	66.65	45	180
25	Sevilla	cumbarco	asociacion usuarios acueducto cumbarco	83.9	80	49	72.65	106	424
26	Sevilla	estación caicedonia	junta administradora del acueducto de la estación caicedonia	98	80	44	78.2	97	388
27	Toro	la quiebra	afr acueducto la quibra	90.6	65	42	70.9	60	240
28	Toro	la robleda	asociacion junta administradora del acueducto rural comunitario la robleda-patio	82.8	80	61	75.7	55	220
29	Toro	san francisco	asociacion civica junta administradora del acueducto del de san fr	89.4	52	33	65	504	2016
30	Toro	san francisco	asociacion civica junta administradora del acueducto del de san fr	89.9	76.2	40	72.19	504	2016

Fuente: unidad ejecutora de saneamiento básico UES Valle

Cronograma de Actividades para las Fases de Ejecución e Informe

Se anexan cronogramas

Aprueba: _____

Marcela Inés Meneses López.

Dirección Técnica de Recursos Naturales y Medio Ambiente

CODIGO M2P5-03	VERSION 1.0
-----------------------	--------------------