

PLAN GENERAL ESTRATÉGICO DE INVERSIONES – PGEI



2016-2019



Secretaría de
Planeación
Subsecretaría de Economía
Regional y Agua Potable

**PROGRAMA AGUA PARA LA PROSPERIDAD
PAP - PDA NARIÑO**

**PLAN GENERAL ESTRATEGICO DE INVERSIONES
PGEI 2016 - 2019**



**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA REGIONAL Y AGUA POTABLE
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL
GOBERNACIÓN DE NARIÑO
JULIO DE 2016**



Secretaría de
Planeación
Subsecretaría de Economía
Regional y Agua Potable

PROGRAMA AGUA PARA LA PROSPERIDAD PAP - PDA NARIÑO

CAMILO ROMERO GALEANO
Gobernador del Departamento de Nariño

MARIO VITERI PALACIOS
Secretario de Planeación Departamental

EULER ALDEMAR MARTINEZ
Subsecretario de economía regional y agua potable
Gestor –PAP –PDA –Nariño

EQUIPO DE APOYO A LA COORDINACIÓN GESTOR PAP-PDA NARIÑO

COMPONENTE DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	EDWIN ALFREDO MARTINEZ
--	-------------------------------

COMPONENTE TÉCNICO	FERNANDO LATORRE
---------------------------	-------------------------

COMPONENTE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO	KAREN VARGAS DE HARO
---	-----------------------------

COMPONENTE JURÍDICO	CATHERINE MONCAYO
----------------------------	--------------------------

COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO	ALDEMAR PAGUAY
------------------------------------	-----------------------

EQUIPO DE APOYO

COMPONENTE DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	NATALIA LEITON YURANI JURADO KAREN PAZOS SOFIA RENGIFO NELSON NARVAEZ ANDRES HUERTAS IVAN RODRIGUEZ
--	--

COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO	JAIRO PAREDES
------------------------------------	----------------------

CONTENIDO

1. GENERALIDADES	7
1.1 PRESENTACION	7
Nota: Los avances del PAP-PDA Nariño alcanzados hasta la fecha se pueden apreciar de manera detallada en el informe de cierre del PGEI 2013-2015.8	
1.2 PRINCIPIOS DEL PLAN GENERAL ESTRATEGICO DE INVERSIONES PGEI 2016 -2019	8
1.3 CRITERIOS PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA AGUA PARA LA PROSPERIDAD PAP-PDA NARIÑO.	9
2. ANTECEDENTES	12
2.1 BALANCE DE EJECUCIÓN DE RECURSOS PLAN GENERAL ESTRATÉGICO 2013-2015	12
2.2 Metas Cumplidas del Plan General Estratégico de Inversiones 2013 - 2015	13
3. LINEA DE BASE DEPARTAMENTAL DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	43
3.1 COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA	44
3.1.2. Cobertura, calidad y continuidad del Agua.	50
3.1.3. Cobertura de alcantarillado	52
3.1.4. Residuos Sólidos.	53
3.1.5. Planes de Emergencia y Contingencia del Sector.	55
3.2 COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO	56
3.2.1 Prestación de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en Nariño.	56
3.2.2 Caracterización de los prestadores de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo.	58
3.2.3 Aseguramiento sector rural en el departamento.	61
3.2.4 Comunidades indígenas y afro descendientes presentes en el departamento.	62
3.2.5 Certificación de municipios.	64
3.2.6 Estado Cargue SUI	65
3.3 COMPONENTE AMBIENTAL	67
3.3.1 Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS	68
3.3.2. Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV).	69
3.3.3. Planes de uso eficiente y ahorro del agua PUEAA.	70
3.3.4. Concesiones de Agua	71
3.3.5 Mapas de Riesgo de la Calidad de Agua	72
3.4 IDENTIFICACION Y PRIORIZACION DE NECESIDADES DE INVERSION POR SUBREGIONES	74
3.4.1 Identificación y priorización de necesidades de infraestructura para la prestación de servicios públicos.	76
3.4.2. Necesidades generales de inversión componente aseguramiento.	85
3.4.3. Necesidades generales de inversión componente ambiental.	92
3.4.4. Necesidades generales de inversión componente transversal, sector rural e indígena mediante “Alternativas tecnológicas en agua y saneamiento no convencionales”.	97
3.5 ESTIMACIÓN TOTAL DE INVERSIONES.	100
4. COMPONENTE ESTRATEGICO	103
4.1 RETOS PAP- PDA NARIÑO 2016 – 2019	103
4.2. DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	103
4.2.1 Objetivos específicos del PAP-PDA Nariño para el cuatrienio 2016 – 2019	104
4.3 PROGRAMACION DE RESULTADOS ESTRATEGICOS	104
4.3.1. Programación de metas e indicadores PGEI	105
5. ESQUEMA FINANCIERO	111
5.1 GASTOS ELEGIBLES Y DISPONIBILIDAD DE RECURSOS.	111
5.1.1 Gastos elegibles en el PAP–PDA Nariño	111



Secretaría de
Planeación
Subsecretaría de Economía
Regional y Agua Potable

5.1.2 Fuentes de recursos	113
5.2 PROYECCION DE RECURSOS	115
5.3 RESUMEN DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS Y FUENTES DE FINANCIACIÓN TOTAL PAP-PDA NARIÑO	116
ANEXOS	123



ANEXOS

ANEXO I.	IRCA RURAL POR MUNICIPIOS Y SUBREGIONES	118
ANEXO II.	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDO	144
ANEXO III.	ESTADO DE LOS DOCUMENTOS DE PLANEACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALES	146

1. GENERALIDADES

1.1 PRESENTACION

Para el Departamento de Nariño, la Gestión Integral de los Servicios Públicos de acueducto, alcantarillado y aseo es un tema prioritario para alcanzar el desarrollo humano sostenible del territorio, importancia que se evidencia en su actual Plan de Desarrollo, “NARIÑO CORAZON DEL MUNDO 2016-2019”, específicamente por lo establecido en el eje Estratégico: “Equidad e Inclusión Social”, Programa Agua Potable y Saneamiento Básico, cuyos objetivos son: apoyar los procesos de fortalecimiento institucional y transformación empresarial a prestadores de servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico en el departamento de Nariño, ampliar la cobertura de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en el área urbana y en el área rural, ampliar la cobertura de calidad del agua para el consumo humano en el sector urbano y rural, garantizar la conservación, ahorro y uso eficiente del recurso hídrico, e implementar alternativas o soluciones de agua potable y saneamiento básico no convencionales para atender a poblaciones descentralizadas y vulnerables.

Actualmente el Programa Agua para la Prosperidad PAP – PDA Nariño, esta adscrito a la Subsecretaría de Economía Regional y Agua Potable, la cual pertenece a la Secretaría de Planeación Departamental. La estructura operativa esta conformada por el Gestor quien cuenta con el apoyo de cinco componentes o áreas: “Técnica”, “Planeación”, “Aseguramiento”, “Financiera” y “Jurídica”, permitiendo avanzar en la implementación de la política Nacional, con la participación activa de los municipios y demás actores.

En el 2016 se realiza el cambio de administraciones municipales y departamentales, haciendose necesario la formulación de nuevos documentos de planeación, como lo son los planes de desarrollo tanto municipales como departamentales, documentos donde se plasman para los diferentes sectores, entre ellos el de agua potable y saneamiento básico, los objetivos y metas propuestas para el cuatrienio 2016 – 2019. Por lo anteriormente expuesto y para tener concordancia con los planes de desarrollo municipales y con el departamental, también se realiza la actualización del Plan General Estratégico de Inversiones PGEI 2016-2019 del PAP-PDA Nariño, documento que se constituye en la carta de navegación del departamento, municipios, empresas prestadoras de servicios públicos y demás actores interesados en la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo.

Para la formulación del PGEI se adelantó un diagnóstico interinstitucional sectorial, analizando principalmente las características de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en aspectos clave, tales como calidad, cobertura, continuidad y su impacto sobre la población objetivo y por otro, el ordenamiento institucional del sector, tanto en el nivel departamental como municipal, con esta información que se encuentra detallada en el capítulo 2 del presente documento, se tuvo una visión general de la situación actual del sector de agua potable y saneamiento básico, identificando así las necesidades prioritarias de los diferentes municipios, con quienes posteriormente se concertó cuales se atenderan a través del PAP-PDA Nariño.

Lo anterior se realizó de manera articulada con la formulación de los Planes de Acción municipales y con el Plan Participativo de Desarrollo Departamental “Nariño Corazón del Mundo 2016 – 2019”; para lo cual se realizaron una serie de encuentros subregionales y temáticos

específicamente del sector agua potable y saneamiento básico, donde se consultaron a los nariñenses cuales deberían ser las apuestas del Departamento en el sector, estas se priorizaron y de manera participativa se formuló el Programa “Agua potable y saneamiento básico”, el cual hace parte del eje del plan de Desarrollo denominado “Equidad e inclusión Social”.

Este instrumento está estructurado por capítulos que contemplan las generalidades del programa en el Departamento, la línea base consolidada y actualizada en relación con los componentes: infraestructura, aseguramiento de la prestación de servicios público, en el área ambiental, el componente estratégico y finalmente en el componente financiero. El Plan General Estratégico de Inversiones del PAP- PDA 2016-2019 recoge los lineamientos fundamentales de la Política Nacional del sector agua potable y saneamiento básico para el departamento de Nariño, en el marco de los Objetivos de Desarrollo del Milenio y del Plan Visión Colombia II Centenario 2019.

En síntesis el Plan General Estratégico del PAP-PDA Nariño, se presenta como un instrumento de planeación articulado con el Plan Departamental de Desarrollo “Nariño corazón del Mundo”, que orientará las inversiones e implementación de estrategias necesarias para mejorar e incrementar el acceso a agua potable y saneamiento básico en el departamento.

Nota: Los avances del PAP-PDA Nariño alcanzados hasta la fecha se pueden apreciar de manera detallada en el informe de cierre del PGEI 2013-2015.

1.2 PRINCIPIOS DEL PLAN GENERAL ESTRATEGICO DE INVERSIONES PGEI 2016 -2019

La formulación del Plan General Estratégico de inversiones del PAP-PDA Nariño, se estructuró teniendo en cuenta los siguientes lineamientos:

- **Asegurar la prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado.** Garantizar la adopción de esquemas eficientes para la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento básico teniendo en cuenta la normatividad vigente y las particularidades de los municipios y comunidades beneficiarias de proyectos del PAP-PDA
- **Mejoramiento en la prestación de los servicios públicos municipales.** En el cual se contemplan todas las acciones y propuestas integrales para mejorar la calidad de vida de los habitantes del departamento de Nariño, garantizándoles acceso a servicios públicos de calidad. Para las zonas rurales dispersas se pretende implementar alternativas integrales no convencionales, con un alto nivel de adopción social por parte de las comunidades beneficiarias, especialmente las del sector rural.
- **Gestión ambiental del PAP-PDA.** Para el desarrollo de este componente se articularán recursos de la Corporación Autónoma Regional de Nariño, el Departamento y los municipios con el fin de adelantar acciones tendientes a garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico del Departamento, minimizar los riesgos de interrupción de los sistemas de acueducto y saneamiento básico por la ocurrencia de fenómenos naturales y el cumplimiento de la normatividad ambiental del sector.

- **Gestión social del PAP-PDA.** Referida a las acciones para garantizar la participación de las comunidades en el proceso de estructuración, ejecución y seguimiento del PAP, de conformidad con los lineamientos definidos en la política sectorial y el MVCT, la comunidad nariñense debe garantizar la sostenibilidad de los sistemas a implementar.
- **Remuneración del Gestor del PAP-PDA.** Referida a las inversiones requeridas para asegurar el óptimo funcionamiento de la estructura operativa del Gestor y sus cinco componentes, con el fin de garantizar el cumplimiento de las diferentes metas establecidas y lograr la transformación empresarial propuesta.

1.3 CRITERIOS PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA AGUA PARA LA PROSPERIDAD PAP-PDA NARIÑO.

El PAP-PDA Nariño, está estructurado como un conjunto de estrategias y actividades que conducen a lograr la armonización integral de los recursos y la implementación de esquemas eficientes y sostenibles en la prestación de los servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico y se enmarca dentro de los siguientes criterios:

- Procesos de transformación empresarial y/o fortalecimiento institucional que aseguren la implementación de esquemas eficientes y sostenibles para la prestación de los servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico.
- Desarrollo de proyectos municipales en áreas urbanas y rurales con enfoque regional y con un horizonte de largo plazo. Este concepto permite el aprovechamiento de economías de escala, el diseño de estructuras óptimas de mercado, y la unificación de políticas sectoriales y de criterios de asignación de recursos.
- Utilización ordenada, equitativa y eficiente del flujo de ingresos futuros provenientes especialmente de las transferencias del Sistema General de Participaciones SGP para agua potable y saneamiento básico y de otras fuentes.
- Optimización de infraestructura y mejoramiento operacional.
- Construcción y consolidación de la capacidad de gestión del Departamento y en los Municipios en cuanto a sus responsabilidades básicas de planificación, coordinación, regulación y supervisión del sector de agua potable y saneamiento básico y de la preservación de los recursos naturales.
- Impulso al desarrollo social y económico de los municipios y la creación de condiciones favorables para la inversión privada en proyectos de comercio, industria, turismo, manufactura y agroindustria.
- Conservación del recurso hídrico, mediante la articulación con los planes de conservación u ordenamiento de cuencas hidrográficas, apoyando proyectos de

reducción de carga contaminante en los vertimientos de aguas residuales y adecuado manejo de residuos sólidos.

- Cumplimiento del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS – 2000 y demás normas modificatorias..
- Cumplimiento de la normatividad ambiental relacionada con la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento básico.
- Las metas de los municipios son fundamentales para lograr el cumplimiento de las metas nacionales “**Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 para el sector de agua potable y saneamiento básico, y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**”.

Objetivos generales del Programa Agua para la Prosperidad - PAP

- Contribuir al cumplimiento de las metas sectoriales contempladas en los Objetivos de Desarrollo del Milenio, definidos en el Documento CONPES - Social 091 de 2005, el cual fue modificado por CONPES Social 140 de 2011 y los que lo modifiquen o adicionen; así como en los Planes de Desarrollo Territoriales.
- Contribuir al cumplimiento de las metas para el sector de agua potable y saneamiento básico contempladas en el Plan Nacional de Desarrollo “*Todos por un nuevo país*” 2014-2018, articulando las acciones con los lineamientos de política establecidos por el Gobierno Nacional y las siguientes estrategias transversales:

Movilidad Social:

Objetivo 5: Impulsar la planificación, actuación coherente y articulada de los sectores de vivienda, agua potable y saneamiento básico, bajo el concepto de “Ciudades Amables y Sostenibles para la Equidad” en complemento con las acciones estratégicas de movilidad urbana.

Transformación del campo:

Objetivo 2: Cerrar las brechas urbano-rurales y sentar las bases para la movilidad social mediante la dotación de bienes públicos y servicios sociales que apoyen el desarrollo humano de los pobladores rurales.

Crecimiento verde:

Objetivo 1: Mejorar la gestión sectorial para la disminución de impactos ambientales y en la salud asociados al desarrollo económico: Tratamiento de aguas residuales y reciclaje de residuos sólidos.

- Contribuir al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Los cuales fueron formulados para generar un modelo de desarrollo sostenible en las dimensiones

sociales, ambientales y económicas, líderes mundiales se han comprometido a fin de erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos los habitantes, a través de una agenda de desarrollo que definió 17 objetivos de desarrollo sostenible, entre los cuales presentamos los relacionados con la planificación del sector de agua potable y saneamiento básico:

- ODS6. Garantizar la disponibilidad de agua y su ordenación sostenible.
- ODS13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus impactos
- Identificación y priorización de necesidades del sector Agua potable y saneamiento básico en el Departamento de Nariño.
- Promover procesos de transformación empresarial y fortalecimiento institucional en los municipios.
- Articular y focalizar las diferentes fuentes de financiamiento para la implementación del PAP-PDA Nariño.
- Facilitar el acceso a esquemas de financiación para el sector.
- Enfocar la inversión en proyectos concretos que generen impacto en los indicadores del sector con base en la planeación articulada entre la Nación, los departamentos y los municipios en sus zonas urbanas y rurales.
- Consolidar una estructura operativa del sector de agua potable y saneamiento básico por departamento.
- Contribuir con el mejoramiento de las condiciones del saneamiento ambiental.
- Fomentar una adecuada planeación de inversiones y la formulación de proyectos integrales.
- Articular los recursos de las entidades territoriales, con los esquemas de asociación público privado.
- Mantener el estado de giro directo de los municipios nariñenses para evitar la atomización de recursos en el sector y garantizar la sostenibilidad de las inversiones y de la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento básico.



2. ANTECEDENTES

El Programa Agua para la Prosperidad – Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento PAP-PDA surge como respuesta a la necesidad de fortalecer la gestión de los municipios como responsables de garantizar el mejoramiento de la calidad de vida de toda la población, brindar de forma adecuada y oportuna la asistencia técnica y apoyo financiero a los municipios y departamentos, además de optimizar la infraestructura y la gestión empresarial de los prestadores de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo.

El Departamento de Nariño, en concordancia con la Política Nacional fijada en los Planes Nacionales de Desarrollo (Ley 1151 de 2007), ha venido articulando en sus planes de desarrollo de las anteriores administraciones “Adelante Nariño 2008-2012”, “Por un Nariño Mejor 2012-2015” el Plan Departamental de Agua de Nariño.

Para el Plan Departamental de Agua de Nariño y con el fin de establecer un referente de actuación para la ejecución del PAP-PDA, se definieron en su época cuatro (4) componentes desde el Manual Operativo del PDA: i) Aseguramiento en la prestación del servicios de agua potable – Saneamiento Básico y Desarrollo institucional, ii) Inversiones en infraestructura en agua y saneamiento y iii) Ambiental.

2.1 BALANCE DE EJECUCIÓN DE RECURSOS PLAN GENERAL ESTRATÉGICO 2013-2015

El Plan General Estratégico de Inversiones PGEI 2013-2015 fue aprobado en la sesión No. 17 del Comité Directivo del PAP-PDA Nariño celebrado el 14 de mayo de 2013, de acuerdo al balance realizado con corte a 31 de mayo de 2016; presenta una compromiso de \$67.002.534.980 correspondiente al 76%, quedando un saldo por ejecutar de \$20.854.673.204 (Cuadro 1).

Cuadro 1. Balance de ejecución Plan General Estratégico de Inversiones 2013-2015.

BALANCE PLAN GENERAL ESTRATEGICO 2013-2015											
COMPONENTES DEL PGEI 2013-2015		Total Programación PGEI	PAEI 2013	Compromiso PAEI 2013	%	PAEI 2014	Compromiso PAEI 2014	%	PAEI 2015	Compromiso PAEI 2015	Compromiso corte mayo 2016 (64%)
Aseguramiento de la Prestación de los Servicios	Plan de Aseguramiento	104.741.853.323	1.200.000.000	0	0%	2.279.451.300	2.279.451.300	100%	0	0	N.A. 2.279.451.300
	Desarrollo Institucional		1.600.000.000	1.600.000.000	100%	960.000.000	960.000.000	100%	1.363.523.200	1.363.523.200	100% 3.923.523.200
	Plan de Gestión Social		320.000.000	320.000.000	100%	0	0	N.A.	187.500.000	187.500.000	100% 507.500.000
Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	Consultoría y Preinversiones		2.500.000.000	2.427.374.656	97%	2.348.935.910	845.904.072	36%	3.500.000.000	3.091.400.275	88% 6.364.679.003
	Infraestructura en Acueducto, Alcantarillado y Aseo		31.628.354.514	21.076.111.486	67%	34.362.694.304	2.530.530.843	7%	51.161.317.856	23.068.662.356	45% 46.675.304.685
	Gestión del Riesgo Sectorial - Atención de Emergencias		3.100.000.000	0	0%	6.129.326.792	0	0%	6.000.000.000	5.329.326.792	89% 5.329.326.792
Ambiental	Plan Ambiental		1.922.750.000	1.672.750.000	87%	139.900.000	139.900.000	100%	0	0	N.A. 1.812.650.000
TOTAL PGEI			42.271.104.514	27.096.236.142	64%	46.220.308.306	6.755.786.215	15%	62.212.341.056	33.040.412.623	53% 66.892.434.980

Fuente: PAP-PDA Nariño año 2016

NOTA: El valor total del PGEI 2013-2015 corresponde al inicialmente proyectado **(\$77.454.659.530)** más los saldos y rendimientos con corte a 31 de diciembre de 2012 **(\$27.287.193.793)**.

2.2 Metas Cumplidas del Plan General Estratégico de Inversiones 2013 - 2015

A continuación se presenta el balance de ejecución de metas correspondientes al periodo comprendido entre 2013 y 2015, se aclara que para efectos del presente documento no se detallan las actividades que dieron lugar al cumplimiento de las mismas, no obstante, en el informe de ejecución del Plan General 2013-2015 y los informes bimestrales de Plan Anual Estratégico de Inversiones se presenta el informe detallado de cada componente.



*Secretaría de
Planeación*
*Subsecretaría de Economía
Regional y Agua Potable*

Aseguramiento

Cuadro 2. Balance Aseguramiento 2013-2015

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
1. Actualización y concertación del documento diagnóstico institucional y técnico de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico				
2. Elaboración, corrección y presentación del Plan de Aseguramiento por parte del equipo del PAP - PDA.				
3. Contratación y Seguimiento Proceso CM N° 031 – 2015. "Consultoría para adelantar las acciones y actividades de fortalecimiento institucional para los componentes: jurídico, financiero, comercial y administrativo a los prestadores de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, a los actores vinculados al Plan Departamental de Agua Potable y Saneamiento Básico del Departamento de Nariño, de acuerdo a lo establecido en el Plan de Aseguramiento para la Prestación, de los municipios pertenecientes a las subregiones Centro, Cordillera, Río Mayo y Pie de Monte".	COMPONENTE JURÍDICO: 1. Fortalecimiento jurídico de los esquemas prestacionales. 2. Establecer un procedimiento para mejorar la eficiencia en el recaudo y recuperación de cartera. 3. Revisión y/o realización del CCU. 4. Apoyo frente obtención de RUPS. 5. Procedimiento para RUPS. COMPONENTE ADMINISTRATIVO: Adopción de un modelo de gestión orientada a procesos. COMPONENTE COMERCIAL: 1. Elaboración catastro de usuarios 2. Actualización estructura de costos y tarifas. 3. Software de Facturación y Contable Operando. 4. Diseño de indicadores. COMPONENTE FINANCIERO: Fortalecimiento estructura financiera del prestador.	Dentro del componente comercial se hizo un avance del 10% correspondiente al catastro de usuarios a los siguientes municipios: BELEN, COLON, CUMBITARA, POLICARPA, SAN JOSE DE ALBAN, TABLON DE GOMEZ, TANGUA y respecto al componente jurídico hay un avance del 15% contemplado en: Manual de Contratación, levantamiento de procedimientos contractuales, minutas de contratos, procedimientos de cobro de cartera, procedimiento de actualización de RUPS, procedimiento para publicaciones en el SECOP y modelo de contrato de condiciones uniformes CCU.	Con corte a esta fecha el desarrollo de la consultoría transcurre con normalidad.	Se continuara supervisando la ejecución de la consultoría y se espera terminar el 2 de agosto de 2016
4. Contratación y seguimiento Proceso CM NO 035 - 2015. "Consultoría para adelantar las acciones y actividades de fortalecimiento institucional para los componentes: jurídico, financiero, comercial y administrativo a los prestadores de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, a los actores vinculados al Plan Departamental de Agua Potable y	COMPONENTE JURÍDICO: 1. Fortalecimiento jurídico de los esquemas prestacionales. 2. Establecer un procedimiento para mejorar la eficiencia en el recaudo y recuperación de cartera. 3. Revisión y/o realización del CCU. 4. Apoyo frente obtención de RUPS. 5. Procedimiento para RUPS. COMPONENTE ADMINISTRATIVO: Adopción de un modelo de gestión	En el componente comercial se hizo un avance del 10% correspondiente al catastro de usuarios a los siguientes municipios: ANCUYA, GUAITARILLA, OSPINA, PROVIDENCIA, SANTACRUZ DE GUACHAVEZ. En desarrollo del componente jurídico hay un avance del 15% contemplado en: Manual de Contratación, levantamiento de procedimientos contractuales, minutas de contratos, procedimientos de cobro de cartera,	Con corte a esta fecha el desarrollo de la consultoría transcurre con normalidad.	Se continuara supervisando la ejecución de la consultoría y se espera terminar el 2 de agosto de 2016

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
Saneamiento Básico del Departamento de Nariño, de acuerdo a lo establecido en el Plan de Aseguramiento para la Prestación, de los municipios pertenecientes a las subregiones La Sabana, Occidente, Abades y Guambuyaco".	orientada a procesos. COMPONENTE COMERCIAL: 1. Elaboración catastro de usuarios 2. Actualización estructura de costos y tarifas . 3. Software de Facturación y Contable Operando . 4. Diseño de indicadores. COMPONENTE FINANCIERO: Fortalecimiento estructura financiera del prestador.	procedimiento de actualización de RUPS, procedimiento para publicaciones en el SECOP y modelo de contrato de condiciones uniformes CCU.		
5. Contratación y seguimiento del proceso 1527 - 2015 "Consultoría para adelantar las acciones y actividades de fortalecimiento institucional para los componentes: jurídico, financiero, comercial y administrativo a los prestadores de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, a los actores vinculados al Plan Departamental de Agua Potable y Saneamiento Básico del Departamento de Nariño, de acuerdo a lo establecido en el Plan de Aseguramiento, de los municipios de la EXPROVINCIA de Obando y Juanambú	COMPONENTE JURÍDICO: 1. Fortalecimiento jurídico de los esquemas prestacionales. 2. Establecer un procedimiento para mejorar la eficiencia en el recaudo y recuperación de cartera. 3. Revisión y/o realización del CCU. 4. Apoyo frente obtención de RUPS. 5. Procedimiento para RUPS. COMPONENTE ADMINISTRATIVO: Adopción de un modelo de gestión orientada a procesos. COMPONENTE COMERCIAL: 1. Elaboración catastro de usuarios 2. Actualización estructura de costos y tarifas . 3. Software de Facturación y Contable Operando . 4. Diseño de indicadores. COMPONENTE FINANCIERO: Fortalecimiento estructura financiera del prestador.	En el componente comercial se hizo un avance del 10% correspondiente al catastro de usuarios a los siguientes municipios: BUESACO, POTOSI, SAN LORENZO, SAN PEDRO DE CARTAGO. Respecto del componente jurídico hay un avance del 15% contemplado en: Manual de Contratación, levantamiento de procedimientos contractuales, minutas de contratos, procedimientos de cobro de cartera, procedimiento de actualización de RUPS, procedimiento para publicaciones en el SECOP y modelo de contrato de condiciones uniformes CCU	Con corte a esta fecha el desarrollo de la consultoría transcurre con normalidad.	Se continuara supervisando la ejecución de la consultoría y se espera terminar el 2 de agosto de 2016
6. Contratación y seguimiento del proceso CM NO 034 - 2015 "Consultoría para adelantar las acciones y actividades de fortalecimiento institucional para el componente técnico de acueducto y potabilización a los prestadores de los servicios públicos de los municipios del departamento de Nariño"..	Fortalecimiento técnico operativo de 48 Acueducto y Potabilización de Municipios del Departamento de Nariño	En desarrollo de la Consultoría se Verificación estructuras de tratamiento: Visitas de campo a los sistemas de tratamiento de 20 municipios: Albán, Arboleda, Belén, Buesaco, Colon, Cumbal, Cumbitara, El Tablón de Gómez, La Florida, La Cruz, La Llanada, Leiva, Los Andes, Pasto (El Encano), Policarpa, Rosario, San Lorenzo, San Pedro de Cartago, Sapuyes, Tangua. En estas visitas se verificó: revisión de estructuras de tratamiento; personal operativo teniendo en cuenta nivel educativo, competencias laborales; inventario de	Con corte a esta fecha el desarrollo de la consultoría transcurre con normalidad.	Se continuara supervisando la ejecución de la consultoría y se espera terminar al finalizar el mes agosto de 2016

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
		estructuras, equipos, materiales, insumos y reactivos; estado actual de estructuras y equipos de medición de caudales en la planta de tratamiento y en la red de distribución; inventario de equipos existentes en la planta; revisión de documentos técnicos y operativos y revisión última acta de inspección y concepto sanitario. Asi mismo se realizo entrega de documento de necesidades de los siguientes municipios: Ancuya, El Peñol, Yacuanquer y entrega del procedimiento para "PUNTOS DE MUESTREO, FRECUENCIA Y NUMERO DE MUESTRAS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", el cual aplica para todos los municipios..		
7. Contratación y seguimiento al proceso CM No. 051 - 2015 "Consultoría para adelantar las acciones y actividades de Fortalecimiento Institucional para el Componente Técnico operativo del relleno sanitario la Victoria, municipio de Ipiales de acuerdo a lo establecido en el Plan de Aseguramiento para la Prestación".	1. Actualización o elaboración de documento técnico detallado que describa la tecnología, procedimientos, especificaciones de maquinaria y equipos a aplicar y utilizar para la administración, operación y mantenimiento del RSLV. 2. Actualización o elaboración de documento técnico detallado que describa la tecnología y procedimientos para controlar los impactos ambientales del relleno, en particular: manejo de aguas de escorrentía, recolección, tratamiento y disposición de lixiviados, evacuación del biogás, control de olores y vectores, coberturas temporales y definitivas, propuesta de paisaje y manejo de corriente receptora de agua Actualización de los manuales técnico – operativo: Operación y mantenimiento de celdas, de equipos y maquinaria. 3. Elaboración manual de arranque, operación, mantenimiento y contingencia del sistema de tratamiento de lixiviados. 4. Elaboración Plan de Gestión del riesgo para manejo de Lixiviados. 5. Elaboración Plan de Control Integral vectorial para moscas, caninos y roedores aprobado por parte de la autoridad sanitaria competente. 6. Personal técnico capacitado para la operación y mantenimiento del relleno sanitario La Victoria, en sus componentes	Hasta el momento se ha hecho entrega del documento avance de actividades con el siguientes contenido: DESCRIPCIÓN DEL RELLENO SANITARIO LA VICTORIA DE IPIALES, VOLUMEN DE RESIDUOS SOLIDOS DISPUESTOS, ANALISIS GEOTÉCNICO Y DISEÑO, PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS, VÍAS, BASCULA, SERVICIOS PÚBLICOS, SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST), MEDIO AMBIENTE, COMPONENTE SOCIAL DEL RSLV, VECTORES.	Con corte a esta fecha el desarrollo de la consultoria transcurre con normalidad.	Se continuara supervisando la ejecución de la consultoria y se espera terminar en el tiempo previsto en el contrato

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
	de disposición final de residuos sólidos y tratamiento de lixiviados, provenientes del servicio ordinario de aseo.			
8. Contratación y Supervisión del convenio para el desarrollo de las fases 1 y 2 del plan de aseguramiento de la prestación de los servicios públicos de la costa pacífica nariñense; suscrito entre el Departamento de Nariño y el Instituto CINARA de la Universidad del Valle.	elaboración y concertación de 9 Diagnósticos institucionales y técnicos de la prestación de los servicios públicos Domiciliarios de la Costa Pacífica Nariñense	El Instituto CINARA realizó entrega a los Alcaldes de la Costa Pacífica Nariñense de los diagnósticos de cada entidad territorial y en la semana del 10 al 13 de mayo se realizó las Concertaciones de los Diagnósticos con los 9 municipios, se está a la espera de que los Alcaldes avalen dicho diagnóstico.	El Instituto CINARA solicitó un adicional en tiempo por el término de 7 meses más por lo cual el convenio finaliza el día 09 de noviembre de 2016.	Se continuará supervisando la ejecución de la consultoría y se espera terminar el 8 de noviembre de 2016
10. Contratación y supervisión de la consultoría para adelantar la capacitación, evaluación y certificación en competencias laborales para los Municipios del Departamento de Nariño.	Capacitación y certificación competencias laborales en 49 Municipios del Departamento	Se emitió circular dirigida a los Municipios del Departamento con el fin de que alleguen la documentación necesaria de los interesados en la certificación. En el momento se está adelantando el proceso precontractual de la consultoría.	Esta consultoría no ha sido posible adelantarla por falta de personal en el SENA	Se está adelantando la fase precontractual para posterior revisión del DAC y proceder a publicar
11. Contratación y Supervisión de la consultoría para el cálculo de activos y pasivos y estructuración legal de las etapas que deberán adelantar cada una de las empresas de servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico dentro del proceso de liquidación	Cálculo de activos y pasivos y estructuración legal de las etapas que deberán adelantar cada una de las empresas de servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico dentro del proceso de liquidación. (1. GUACHUCAL 2. CHACHAGUI 3. SAN PABLO 4. SAN BERNARDO 5. LA UNIÓN)	En reunión del martes 10 de mayo de 2016 se socializó con los Alcaldes de los municipios nombrados anteriormente, la causal del porque estos prestadores hacen parte del proceso de liquidación, esto con el fin de que los representantes municipales suscriban cartas de intención para adelantar este proceso, en el momento se está adelantando el proceso precontractual.	Esta Consultoría a tenido retrasos debido a la fase de concertación con los Alcaldes de los Municipios incluidos.	Se está adelantando la fase precontractual para posterior revisión del DAC y proceder a publicar
12. Asesorar a los prestadores de	1. Asistencia, apoyo y capacitación a los	Esta actividad comprende asistencia social,	Se cumple al 100%	Estas

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
servicios de agua potable y saneamiento básico del departamento de Nariño, en el aseguramiento de la prestación del servicio.	prestadores de acueducto, alcantarillado y aseo en el reporte de información al SUI. 2. Soporte en el aplicativo INTEGRIN a los prestadores de agua potable y saneamiento básico. 3. Asistencia en los procesos comerciales para la prestación eficiente de los servicios públicos. 4. Asistencia a los prestadores en el aspecto ambiental para la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento básico y en cumplimiento de las normas legales vigentes. 5. Acompañamiento social, capacitación en el fortalecimiento y conformación de los Comités de Control y Desarrollo Social. 6. Acompañamiento social en la socialización de los proyectos de APSB ejecutados con presupuesto del despacho de la Gobernación y PDA. 7. Capacitación y conformación de los Comités de Veeduría Ciudadana. 8. Apoyo y acompañamiento técnico a las empresas prestadoras del servicio público cuando estas lo requieran. 9 Apoyo y acompañamiento técnico para determinar necesidades en los sistemas de agua potable y saneamiento básico, cuando los municipios lo requieran. 10. Apoyo financiero y presupuestal para comprometer los recursos disponibles para nuevos compromisos de los recursos del SGP-APSB de acuerdo al artículo 11 de la Ley 1176 de 2007 gastos elegibles. 11. Asistencia y acompañamiento a los municipios en monitoreo de los recursos del SGP-APSB. 12. Asistencia en la aplicación de procesos y procedimientos para mejorar institucional y operativamente la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico. 13. Asistencia jurídica a los municipios y prestadores que lo solicitan y relacionado con el sector de agua potable y	técnica, comercial, administrativa, financiera, ambiental y legal.		actividades se realizan durante toda la vigencia

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
	saneamiento básico.			
13. Realización de jornadas de asistencia, apoyo, seguimiento y monitoreo a los 64 municipios del departamento de Nariño relacionadas con el proceso de certificación SGP-APSB	Los indicadores a tener en cuenta en los resultados son: - 10 circulares informativas, de eventos relacionadas con el proceso de certificación SGP-APSB 2016. - 3 Talleres de capacitación de preparación y reporte de información proceso de certificación SGP-APSB 2016. - 6 Jornadas de seguimiento al reporte de información proceso de certificación SGP-APSB 2016. - 1 Informe previo de matriz de riesgo de posibles municipios descertificados proceso de certificación SGP-APSB 2016. - 1 informe final de matriz de riesgo de posibles municipios descertificados proceso de certificación SGP-APSB 2016. - Municipios asistidos / Municipios que solicitan asistencia y relacionados con el llamado a pruebas. Entregable: Acta de asistencia 1. Asistencia, apoyo y capacitación a los municipios en el proceso de certificación para la administración de los recursos del SGP-APSB y con base a la normatividad vigente. 2. Asistencia, apoyo y capacitación a los municipios en el cargue de información al FUT y SUI y relacionada con los requisitos establecidos en la normatividad vigente para la administración de los recursos del SGP-APSB. 3. Expedición de circulares informativas relacionadas con el proceso. 4. Asistencia a los municipios ante los posibles llamados a prueba o recursos de reposición si hubiere lugar. 5. Apoyo a los municipios relacionados en el aspecto ambiental como conservación de cuencas hidrográficas, fenómenos climáticos e hidrográficos. 6. Asistencia en los procedimientos para el reporte de información al FUT y SUI.	Esta actividad comprende asistencia social, comerial, administrativa, financiera, ambiental y legal.	Se cumple al 100%	Estas actividades se realizan durante toda la vigencia
14. Apoyar al departamento de Nariño	Los indicadores a tener en cuenta en los	Esta actividad comprende asistencia social,	Se cumple al 100%	Estas

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
en la administración de los recursos del SGP-APSB, y el aseguramiento en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico de los municipios descertificados	resultados son: - Procesos de empalme realizados / municipios nuevos descertificados Entregable: Actas de empalme de entrega de recursos del SGP-APSB del municipio descertificado al departamento. - Acompañamiento al departamento y municipios en el pago de compromisos con recursos del SGP-APSB de los municipios descertificados y contemplados en los gastos elegibles del Art. 11 ley 1176 2007. Entregable: Actos administrativos mediante el cual se realiza el pago. - Asistencia para el aseguramiento a nivel administrativo, comercial, técnico, ambiental, legal y social en la prestación de los servicios públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de los municipios descertificados. Entregable: Actas de asistencia o visita. - Procesos de empalme realizados / municipios nuevos recertificados Entregable: Actas de empalme de entrega de recursos del SGP-APSB del departamento al municipio recertificado. 1. Acompañamiento Social en los talleres de capacitación en el proceso de certificación del SGP- APSB-.2016. 2. Apoyo logístico. 3. Apoyo convocatoria a los alcaldes y secretarios de planeación, gerentes de las empresas prestadoras de servicios públicos de APSB. 4. Asistencia a las reuniones de municipios descertificados con el respectivo levantamiento de actas. 5.-Conformación de los comités permanentes de estratificación. 5. Apoyo en la verificación de contratos, financiados con recursos SGP -APSB; contratados por los municipios descertificados, antes de la desertificación; verificando el alcance de las metas, cumplimiento de objetivos, calculo de cantidades, definiendo la elegibilidad de	técnica, comercial, administrativa, financiera, ambiental y legal.		actividades se realizan durante toda la vigencia

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
	actividades contratadas, para dar viabilidad al trámite de pago del área financiera. 6. Apoyo en el diagnostico de necesidades en los municipios desertificados para ser financiadas con recursos de SGP - APSB. 7. Apoyo en la revisión de proyectos presentados por los municipios desertificados para ser financiados con recursos SGP -APSB y su viabilidad técnica. 8. Apoyo y acompañamiento en la elaboración de estudios previos, procesos de contratación y ejecución (aspecto técnico) de proyectos presentados y viabilizados de los municipios desertificados, financiados con recursos de SGP -APSB. 9. Apoyo a la supervisión de proyectos en ejecución financiados con recursos de SGP -APSB de los municipios desertificados. 10. Apoyo en la elaboración de actas para pagos de contratistas, interventores, consultores etc. de obras, validación de cantidades ejecutadas, suspensiones, prorrogas, etc. 11. Apoyo en la definición de actividades elegibles para ser financiadas con recursos de SGP - APSB. 12. Apoyo en la verificación de cumplimiento de metas para el pago de cuentas de proyectos civiles financiados con recursos SGP -APSB. 13. Realizar reuniones previas de empalme con los municipios nuevos descertificados. 14. Apoyo y coordinación con la Secretaria de Hacienda del Departamento para realizar la reunión de Empalme con el Alcalde, funcionarios del municipio descertificado y Secretario de Hacienda y funcionarios PDA. 15. Revisión y Acompañamiento de la información entregada por los municipios descertificados en coordinación con la subsecretaría de presupuesto del			

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
	Departamento. 16. Apoyo financiero y presupuestal para comprometer los recursos disponibles para nuevos compromisos de los recursos del SGP-APSB de acuerdo al artículo 11 de la Ley 1176 de 2007 gastos elegibles. 17. Asesoría y acompañamiento permanente a los municipios descertificados Taminango, Chachagui, Colon, Imues, Ricaurte, El Charco y El Peñol. 18. Apoyo y asesoría para la transferencia del pago de subsidios al prestador o prestador directo de los municipios descertificados. 19. Asistencia y acompañamiento para el pago de los compromisos de los recursos del SGP-APSB. 20. Asistencia y acompañamiento en monitoreo de los recursos del SGP-APSB. 21. Asesoría presupuestal y financiera a los municipios descertificados . 22. Asistencia en los procedimientos para el reporte de información al FUT y SUI. 23. Asistencia jurídica a los municipios descertificados que lo solicitan y relacionado con el sector de agua potable y saneamiento básico.			

PAP-PDA Componente de Aseguramiento, 2016

Cuadro 3. Balance Plan de Gestión Social

LINEAS	OBJETIVOS	ACTIVIDADES	ACCIONES
Estrategia de Participación	Elaborar el diagnóstico del estado actual de la población objeto y de que actores sociales se vincularían al Plan Departamental de Agua	Levantar información de la población y actores sociales que puedan estar involucrados en el Plan Departamental de Agua.	Compilar la información de la población objeto y de los actores sociales que se podrían vincular al Plan Departamental de Agua Identificar las características de la población para implementar las estrategias de trabajo y metodología a utilizar. Identificar los líderes con sentido de pertenencia hacia el Plan Departamental de Agua del Departamento, con el fin de que se vuelvan multiplicadores del proceso.
	Hacer partícipe al Municipio, a las Comunidades y a los diferentes actores sociales en el desarrollo del proyecto del PDA y facilitar las diferentes actividades a realizar.	Articular con el Gobernador y los Alcaldes, la aplicación de la Estrategia de Socialización del proyecto dentro del Municipio.	Socializar el proyecto del PDA con los diferentes actores sociales involucrados y con el equipo de trabajo Establecer compromisos y responsabilidades con los diferentes actores sociales vinculados al Plan Departamental de Agua , para dar operatividad a la Estrategia de Socialización.
	Proporcionar un espacio a la comunidad en general para que depositen sus peticiones, quejas o reclamos y se les brinde información	Ubicar puntos de atención al ciudadano	Elaborar un formato de fácil comprensión y diligenciamiento que recogerá las peticiones, quejas o reclamos de la comunidad. Ubicar el buzón en las escuelas y/o en las obras involucradas con los proyectos del PDA, para que sean de fácil acceso a la comunidad. Llevar un archivo documental de todas las solicitudes con su respectiva evidencia de respuesta.
	Informar periódicamente a la comunidad en general sobre los avances en las obras desarrolladas por el PDA.	Organizar con los actores sociales involucrados en los proyectos del PDA espacios de control social de las obras en ejecución.	Realizar el cronograma de trabajo con los actores involucrados en la primera jornada de socialización y así establecer la ruta para la divulgación de la información y el desarrollo de actividades. Programar jornadas de socialización de avance de las obras en ejecución a las comunidades involucradas en los proyectos (50% de avance de la obra) Entregar a la comunidad un acta de terminación de obra y al representante de la comunidad para dar sostenibilidad al proyecto.
	Dar a conocer a la comunidad en general el estado de la infraestructura que se construye en el terreno y las actividades a ejecutar.	Elaborar e implementar el Plan de Gestión Social de Obras en los proyectos a ejecutar.	Programar el recorrido en la zona de influencia con los diferentes actores sociales. Sensibilizar a los actores que participan en la ejecución de obras sobre la responsabilidad que se tiene al intervenir el espacio público, socializando las políticas y medidas diseñadas para la adecuada intervención de éste y el respeto a su uso.
	Generar en la comunidad sentido de pertenencia de las obras que el Plan Departamental de Agua ejecuta.	Posesionar en el Departamento la imagen del Plan Departamental de Aguas a través de un Plan de medios Departamental.	Diseño de pendones, plegables, afiches y cartillas con el logotipo y slogan del Plan Departamental de Agua, los cuales se ubicaran en los sitios en que se desarrollen eventos del PDA. Articular con los medios de comunicación urbanos y rurales existentes la publicación, presentación y comunicación de las piezas de comunicación diseñadas.
	Publicar la normatividad, ordenanzas departamentales,	Diseño e implementación de la página web del Plan Departamental	Diseñar la página web de acuerdo con las características del Departamento y a las directrices dadas por el Viceministerio de Agua y Saneamiento.

LÍNEAS	OBJETIVOS	ACTIVIDADES	ACCIONES
	acuerdos municipales, convenios, contratos, procesos de contratación, informes de avance de obras y de ejecución de recursos, el diagnóstico técnico base de los municipios con sus respectivas actualizaciones, herramientas de planeación como el Plan Anual Estratégico de Inversiones, el Plan General Estratégico de Inversiones, entre otros documentos.	de Agua	Implementar y actualizar la página web con información referente al Plan Departamental de Agua Escanear y publicar en la Web todos los documentos legales y contractuales que surjan, al igual que los informes, las fotografías y los videos que evidencien tanto los eventos y actividades realizadas como los avances en las obras. Divulgar el sitio de internet a través de los diferentes eventos, con la comunidad y con los medios de comunicación, con el fin promoverlo y que sea continuamente visitado.
	Que los diferentes medios de comunicación regionales y nacionales, comuniquen las principales acciones ejecutadas el Plan Departamental de Agua.	Elaborar periódicamente comunicados de prensa y boletines informativos.	Levantar información línea de base con los nombres, teléfono, dirección, fax, correo electrónico y número celular de todos los contactos existentes en los diferentes medios de comunicación. Enviar periódicamente comunicados y boletines de prensa a los medios de comunicación informando acerca de las acciones ejecutadas en el marco del Plan Departamental de Agua. Realizar ruedas de prensa de acuerdo con el estado de avance de las obras que se realicen y en el marco de las audiencias públicas de rendición de cuentas. Crear un archivo de los registros fotográficos y fílmicos de los diferentes eventos desarrollados por el Plan Departamental de Agua. Acompañar a los interventores de las obras a las visitas de campo para tomar registros fotográficos y de video y elaborar comunicaciones acerca de avances importantes en la ejecución de las mismas.
Estrategia de Capacitación	Entidades territoriales formadas en temáticas que tengan que ver con la prestación del servicio y su participación en el mejoramiento del mismo.	Diseñar un plan de formación para las entidades territoriales encargadas de los servicios públicos domiciliarios. Capacitar a las entidades territoriales en temáticas que tengan que ver con la prestación del servicio y su participación en el mejoramiento del mismo.	Diseño del plan de formación. Seleccionar el recurso humano para desarrollar la temática. Estrategia subregional, donde se desarrollará la temática.
	Organizar las temáticas de educación no formal y de los programas curriculares de la comunidad escolar.	Establecer alianza estratégica para desarrollar la temática con las diferentes instituciones educativas.	Seleccionar el grupo de educandos para hacer parte del programa de capacitación planteado, quienes serán los multiplicadores en su comunidad. Desarrollar con los educandos un evento masivo subregional donde pongan en práctica todos los conocimientos desarrollados dentro las actividades de socialización.
	Fortalecer a la comunidad con instrumentos que le permitan ejercer control y participar en el seguimiento de los proyectos.	Capacitar a la comunidad en general en temas relacionados con Participación Ciudadana, Veeduría de Servicios Públicos y Conformación de Comités de	Establecer coordinación con los entes territoriales, que brinden apoyo de acuerdo a sus competencias en lo relacionado con el componente de capacitación a los líderes comunitarios. Organizar un cronograma de capacitación a los vocales de control en



*Secretaría de
Planeación
Subsecretaría de Economía
Regional y Agua Potable*

LINEAS	OBJETIVOS	ACTIVIDADES	ACCIONES
		Control Social	participación ciudadana y control social.
	crear material didáctico para comunicar el proyecto	Elaborar y diseñar material escrito .	Diseñar material didáctico de difusión del proyecto.

PAP-PDA Componente de Planeación y Desarrollo Institucional, 2016

Cuadro 4. Balance Plan Ambiental

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
MÍNIMOS AMBIENTALES	Elaborar el Plan Ambiental del PAP PDA Nariño y presentar al Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico para su respectiva aprobación	Se elaboró el Plan Ambiental PAP PDA Nariño, el cuál en Septiembre del año 2013 fue aprobado por el Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico	-	Implementar las acciones contempladas en el Plan Ambiental PAP PDA Nariño
	Establecer entre CORPONARIÑO y PAP PDA un acta de Concertación sobre Plan de Obras e inversiones POI-Componente Ambiental PAP PDA Nariño 2013-2015 .	Teniendo en cuenta los avances y recursos disponibles para apoyar el Plan Ambiental del PAP-PDA, finalmente se tiene un esquema de financiación el cual fue aprobado y ejecutado por cada una de los dos entidades PAP PDA Nariño y CORPONARIÑO, pese a que no se estableció un documento firmado como tal	En relación al acta de concertación se trabajó en la estructuración y los respectivos ajustes para firma por parte de CORPONARIÑO, sin embargo no se logró obtener dicha firma por parte de la Directora General, pese a las solicitudes que se realizaron por parte del PAP PDA a la Corporación,	Debido al poco avance del los compromisos en el acta de concertación, se espera adelantar su ejecución en la vigencia 2016-2019.
	Apoyar la actualización y/o Formulación de los mínimos ambientales sectoriales relacionados con la prestación de servicios públicos de agua potable y saneamiento básico: PSMV, PUEAA, PGIRS, Concesiones de agua a fin de articular la ejecución infraestructura del sector con el cumplimiento de normas ambientales.	Se desarrolló la actualización de los CDR's para contratar la consultoría de reformulación y ajustes al PSMV de 39 Municipios.	Inicialmente se contaba con 39 CDR de municipios vinculados en la modalidad de giro directo, por diferentes valores que oscilan entre los 10 – 50 millones en total son 636.100.000, los cuales estaban destinados para actualizar, reformular o ajustar los tres documentos de planificación: PUEAA, PGIRS y PSMVs, sin embargo tras reuniones efectuadas con la Corporación se determinó realizar los ajuste y reformulación únicamente para PSMVs, por tanto en conjunto con CORPONARIÑO se priorizaron 39 municipios, de los cuales se determinó que el municipio de Nariño quedaba excluido porque su documento PSMV fue aprobado en 2014. Total municipios para PSMV 38. Valor total mínimos Ambientales \$ 1.100.000.000 Fuente Recursos Municipios y Departamento	Realizar seguimiento al proceso de contratación

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
		Se elaboró lo correspondiente a: estudios previos, análisis del sector, matriz de riesgos, plan de carga, presupuesto, actualización de CDR's, entrega al componente jurídico de los dos procesos con oficios radicados n° 000922-1 y 000966-1, realización de observaciones emitidas por dicho componente y radicación del primer proceso (correspondiente a la reformulación y ajustes de los PSMV'S de 20 Municipios del Departamento de Nariño) en el Departamento Administrativo de Contratación DAC; Con relación al segundo proceso (correspondiente a la reformulación y ajustes de los PSMV'S de 18 Municipios del Departamento de Nariño) está listo para ser radico en el DAC pero se tiene 17/18 cdr's. el CDR faltante corresponde al Municipio de Santacruz y desde el componente financiero ya se realizó la solicitud al FIA el día 8 de Septiembre.	-	
		Se realizó seguimiento a la gestión del DAC de los procesos 046-2015 CONSULTORÍA PARA LA REFORMULACIÓN Y AJUSTES DE LOS PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PSMV, DE 20 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO: TANGUA, BELÉN, ALBÁN, TABLÓN DE GÓMEZ, LA CRUZ, SAN BERNARDO, SAN PABLO, ANCUYA, LINARES, SANDONÁ, BUESACO, LA UNIÓN, SAN LORENZO, SAN PEDRO DE CARTAGO, EL PEÑOL, EL TAMBO, LA LLANADA, LOS ANDES SOTOMAYOR, EL ROSARIO, POLICARPA y 047 "CONSULTORÍA PARA LA REFORMULACIÓN Y AJUSTES DE LOS PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PSMV, DE 18 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO: SANTACRUZ, RICAURTE, BARBACOAS, ROBERTO PAYAN, IMUES, OSPINA, SAPUYES, ALDANA, CÓRDOBA, CUASPUD, CUMBAL, FUNES, GUACHUCAL, GUALMATÁN, IPIALES, POTOSÍ, PUERRES, PUPIALES" fueron adjudicados. La firma ganadora de los concursos de méritos 046 y 047 de 2015 es "P & P GESTIÓN INTEGRAL, compañía Ltda. NIT: 900.192.125-1" su representante legal es Eduardo Rondón Conde.	-	
		Se realizó seguimiento a la gestión del DAC para la publicación de los contratos 1584-15 y 1585-15	-	
		Se firmó acta de inicio el día 19 de mayo de 2015, entre P&P y PAP PDA Nariño	-	
	Supervisar en la ejecución de los recursos y del convenio	Se continua con el seguimiento a la ejecución de los contratos 1584-15 y 1595-15	-	

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
DESCONTAMINACIÓN EN CORRIENTES HÍDRICAS PRIORIZADAS	Adelantar gestiones para implementar proyectos de descontaminación en corrientes hídricas priorizadas.	Se previó por parte de las dos entidades (CORPONARIÑO Y PAP-PDA), aportar la suma de seis mil millones de pesos (\$6.000.000.000), cada una con un 50% de aportes, para ejecutar obras de descontaminación y MIL MILLONES de pesos (\$ 1.000.000.000) para realizar estudios y diseños asociados a Plantas de tratamiento de aguas residuales aportados y ejecutados por el PAP-PDA Nariño.	-	
		Se realizaron las respectivas gestiones para la asignación de recursos y se obtuvieron por medio del CDR No 226 de 2015 por un valor de \$1.000.000.000 millones de pesos para ser invertido en la fase de pre inversión mencionada anteriormente.	-	
		Se realizó el proceso de priorización de municipios en articulación con los alcaldes, gerentes de las empresas de servicios públicos y CORPONARIÑO, teniendo en cuenta que cumpla con lo establecido en la circular No. 039 la cual fue elaborada entre PAP PDA Nariño y CORPONARIÑO, por tanto se preseleccionaron los municipios de Ospina, Guaitarilla, Santacruz, Los Andes, Iles y Gualmatán, sin embargo en el año 2016 se revisó nuevamente este proceso y se priorizaron definitivamente los municipios de: Cumbal, Ipiales, Tuquerres, Sandoná, Ospina, Buesaco, Imues.	-	
CONSERVACIÓN DE ÁREAS ESTRATÉGICAS	Propiciar la protección de áreas estratégicas abastecedoras de acueducto	Para la vigencia 2013-2014 no se tiene aprobados recursos para esta línea de acción, dado a que el apoyo desde el PAP-PDA es en Educación pero no se puede invertir en compra de predios ni especies, de ahí que se ejecutara en convenio con CORPONARIÑO y la Secretaria de Agricultura.	-	-
GESTIÓN DEL RIESGO	Apoyar la gestión del riesgo a entes territoriales y prestadores de servicios públicos domiciliarios ante eventualidades o amenazas naturales o antrópicas.	Se adelantaron acciones en lo concerniente identificación de riesgos en conjunto con CORPONARIÑO, entidad que en anteriores vigencia adelantó un estudio de vulnerabilidad y amenazan en el departamento de NARIÑO. Se apoyará a Prestadores y Municipios en los eventos de desastre y afectación de la infraestructura relacionada a prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento básico.	-	-
		Se desarrolló un taller sobre "herramientas institucionales para la gestión del riesgo de desastres en los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo" que contó con la participación del Viceministerio de Agua Y Saneamiento Básico, la Superintendencia de Servicios Públicos	-	-



Secretaría de
Planeación
Subsecretaría de Economía
Regional y Agua Potable

LÍNEA/ ESTRATEGIA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES / JUSTIFICACIÓN	ACCIONES A ADELANTARSE
		Se brindó asistencia técnica y apoyo en la formulación de los planes de emergencia y contingencia con forme a la resolución 0154 de marzo de 2014	-	-

PAP-PDA Componente de Planeación y Desarrollo Institucional, 2016

Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento

Se presenta preinversiones e inversiones en infraestructura en agua y saneamiento en el marco del Plan General Estratégico y de Inversiones PGEI 2013-2015, de acuerdo a las aprobaciones surtidas en los diferentes Comités Directivos del PAP-PDA Nariño, con sus respectivas fuentes de financiación, estado y observaciones, para el caso de las inversiones se identifican los impactos generados.

Cuadro 5. Balance Preinversiones

PROYECTOS DE PREINVERSION PAP - PDA NARIÑO 2013 -2015					
VIGENCIA	No. PROYECTOS	%	Estados	No. Proyectos	%
AÑO 2013	22	55%	REVISIÓN EN MVCT	15	68%
			SUSPENDIDOS	2	9%
			EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN	2	9%
			LIQUIDADOS	3	14%
AÑO 2014	6	15%	PROCESO DE LIQUIDACIÓN	4	67%
			EN CONTRATACIÓN	1	17%
			EN EJECUCIÓN	1	17%
AÑO 2015	12	30%	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN	1	8%
			PROCESO DE CONTRATACIÓN DE INTERVENTORÍA	11	92%
TOTALES	40	100%		40	

No.	MUNICIPIO	COMPONENTES	NACIÓN	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL	ESTADO DE LA CONTRATACIÓN	VALOR CONTRATO	AVANCE (%)
Consultoría y Preinversiones 2013			0	1.496.398.639	930.976.017	2.427.374.656		1.947.197.223	
1	EL PEÑOL	Estudios y diseños acueducto multiveredal veredas Pueblo Viejo Pindal la Guarda y Alto Peñol municipio de el Peñol	0	48.325.518	39.846.239	88.171.757	SUSPENDIDO - MVCT	84.957.371	80%
2	MAGÜÍ PAYAN	Estudios técnicos y diseños acueducto cabecera municipal de Magui Payan	0	154.466.352	0	154.466.352	SUSPENDIDO	153.546.778	50%
3	POTOSÍ	Estudios y diseños Alcantarillados Rurales de los centros poblados de Sinai Cárdenas mueses y Santa Rosa del municipio de Potosí Departamento de Nariño	0	126.549.323	0	126.549.323	SUSPENDIDO - MVCT	126.356.014	80%
4	IPIALES	Estudios y diseños optimización Bocatoma desarenador línea de aducción y conducción No 1 del Sistema de acueducto del casco urbano del municipio de Ipiates	0	81.856.750	67.494.023	149.350.773	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN	184.152.948	0%
5	SANTA BARBARA	Estudios y diseños de alcantarillado y mejoramiento del acueducto del municipio de Santa Barabará	0	212.829.120	0	212.829.120	SUSPENDIDO	227.433.613	31.56%
6	RICAU RTE	Estudios y diseños Sistema de recolección y tratamiento de Aguas Residuales y Sistemas de Abastecimiento de agua en los resguardos de la Organización AWA-CAMAWARI Municipio de Ricaurte	0	239.576.678	0	239.576.678	LIQUIDADO	46.690.545	0%
7	RICAU RTE	Estudios y diseños Sistema de recolección y tratamiento de Aguas Residuales y Sistemas	0	300.000.000	0	300.000.000	LIQUIDADO		0%

No.	MUNICIPIO	COMPONENTES	NACIÓN	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL	ESTADO DE LA CONTRATACIÓN	VALOR CONTRATO	AVANCE (%)
		de Abastecimiento de agua en los resguardos de la Organización AWA-UNIPA Municipio de Ricaurte							
8	TUMACO	Estudios y Diseños acueductos veredales del Municipio de Tumaco	0	172.758.420	0	172.758.420	EN LIQUIDACIÓN	169.842.030	
9	GUACHUCAL	Estudios y diseños acueducto multiveredal de Guachucal	0	72.401.639	0	72.401.639	SUSPENDIDO - MVCT	61.213.870	80%
10	BELÉN	Estudios y diseños de Alcantarillado Sanitario de la vereda poteritos municipio de Belén	0	1.793.660	16.857.710	18.651.370	SUSPENDIDO - MVCT	42.471.541	80%
11	BELÉN	Estudios y diseños del Alcantarillado Sanitario de la vereda La Esperanza municipio de Belén	0	2.458.140	23.102.818	25.560.958	SUSPENDIDO - MVCT		80%
12	EL TABLÓN DE GÓMEZ	Estudios y diseños optimización del Sistema de Alcantarillado Casco urbano el Tablón de Gómez	0	2.915.024	27.396.840	30.311.864	SUSPENDIDO - MVCT	74.899.864	80%
13	EL TABLÓN DE GÓMEZ	Estudios y diseños optimización del Sistema de Alcantarillado del corregimiento de Las Mesas	0	4.304.785	40.458.504	44.763.289	SUSPENDIDO - MVCT		80%
14	LINARES	Estudios y diseño de Acueducto Corregimiento de Tabiles Linares	0	3.858.324	36.262.445	40.120.769	LIQUIDACIÓN	40.120.769	90%
15	NARIÑO	Estudios y diseños optimización y ampliación del Acueducto para la Cabecera del Municipio de Nariño	0	11.470.550	107.805.932	119.276.482	SUSPENDIDO - MVCT	393.193.049	80%
16	NARIÑO	Estudios y diseños optimización y ampliación del Alcantarillado Cabecera del Municipio de Nariño	0	5.239.800	49.246.241	54.486.041	SUSPENDIDO - MVCT		
17	NARIÑO	Estudios y diseños planta de tratamiento de Aguas Residuales	0	17.354.640	163.107.530	180.462.170	SUSPENDIDO - MVCT		
18	NARIÑO	Estudios y diseños optimización y ampliación del Acueducto para la Cabecera del Municipio de Nariño	0	5.231.097	49.164.445	54.395.542	SUSPENDIDO - MVCT		
19	SAN LORENZO	Estudios y Diseños Optimización sistema de Acueducto y Alcantarillado centro poblado de Santa Marta municipio de San Lorenzo	0	5.088.966	47.828.634	52.917.600	SUSPENDIDO - MVCT	52.917.600	100%
20	SAN LORENZO	Estudios y Diseños Optimización sistema de Acueducto y Alcantarillado centro poblado de Santa Cecilia municipio de San Lorenzo	0	4.951.639	46.537.961	51.489.600	SUSPENDIDO - MVCT	51.489.600	80%
21	SANTACRUZ	Estudios y diseños optimización de los acueductos rurales de las veredas: Brisas Changuan Chipacued Corralira Cualchag Guamanichag la cuesta de La Cruz Piaramag del municipio de Santa Cruz	0	10.588.050	99.511.758	110.099.808	SUSPENDIDO - MVCT	110.027.938	80%
22	SANTACRUZ	Estudios y diseños acueducto y alcantarillado Casco Urbano Municipio de Santa Cruz	0	12.380.164	116.354.937	128.735.101	SUSPENDIDO - MVCT	127.883.693	80%
Consultoría y Preinversiones 2014			0	562.521.452	283.382.620	845.904.072		564.281.063	
23	EL TABLÓN DE GÓMEZ	DIAGNÓSTICO FORMULACIÓN DE PROYECTOS AGUA POTABLE Y SANIAMIENTO BÁSICO Y PLANTA DE TRATAMIENTO PARA EL RESGUARDO INGA DE APONTE	0	0	278.687.468	278.687.468	TERMINADO		100%
24	TUMACO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN ACUEDUCTO CANDELILLAS MUNICIPIO DE TUMACO	0	165.670.776	0	165.670.776	EN EJECUCIÓN	163.086.616	60%
25	COSTA PACIFICA	INTERVENTORIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA Y AMBIENTAL DE LOS REDISEÑOS A LOS PROYECTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS	0	22.401.745	0	22.401.745	TERMINADO -EN LIQUIDACIÓN	22.401.745	100%

No.	MUNICIPIO	COMPONENTES	NACIÓN	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL	ESTADO DE LA CONTRATACIÓN	VALOR CONTRATO	AVANCE (%)
		DEL CHARCO ROBERTO PAYAN MOSQUERA OLAYA HERRERA Y LA TOLA Y LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE SAN JOSÉ DEL TA							
26	SAN PABLO	INTERVENTORIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA Y AMBIENTAL DE LOS PROYECTOS DENOMINADOS: 1) ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN ACUEDUCTO VEREDA PRADITOS-LA PALMA MUNICIPIO DE SAN PABLO 2) ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN ACUEDUCTO CHILCAL ALTO Y BAJO 3) ESTUDIOS DE	0	0	4.695.152	4.695.152	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN	4.695.152	0%
27	CUASPUD	ESTUDIOS PARA LA ADECUACIÓN DE LOS ACUEDUCTOS DE LAS VEREDAS CARCHI Y CHAVISNAN IMPLEMENTACIÓN DE BOMBEO Y PTAP CONVENCIONAL DEL MUNICIPIO DE CUASPUD	0	209.475.577	0	209.475.577	TERMINADO -EN LIQUIDACIÓN	209.124.196	100%
28	BARBACOAS	PRE-INVERSIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CABECERA CORREGIMENTAL DE ALTAQUER MUNICIPIO DE BARBACOAS	0	164.973.354	0	164.973.354	EN PROCESO DE CONTRATACION	164.973.354	0%
2.1 Consultoría y Preinversiones 2015			0	1.449.055.832	1.642.344.443	3.091.400.275			
29	LA CRUZ	Estudios y diseños para la optimización del acueducto rural del centro poblado del Corregimiento de Tajumbina del Municipio de la Cruz, Departamento de Nariño	0	0	97.970.796	97.970.796	EN PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA	91.649.280	0%
30	EL TABLÓN DE GÓMEZ	Estudio y diseños para mejorar las condiciones de agua potable y saneamiento de los Centros Poblados de Aponte, el Paramo y la Loma del Resguardo Inga de Aponte.	0	0	370.840.048	370.840.048	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN	331.819.615	0%
31	LA UNIÓN	Estudios y diseños para la optimización acueducto regional la cañada	0	0	287.078.870	287.078.870	EN PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA	562.808.509	0%
32	LA UNIÓN	Estudios y diseños optimización sistema de acueducto Urbano	0	0	366.763.831	366.763.831	EN PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA		0%
33	RICAUARTE	Estudios y diseños sistema de recolección y tratamiento de aguas residuales y sistema de abastecimiento de agua en los Resguardos de la organización AWA - CAMAWARI, Municipio de Ricaurte.	0	0	74.976.043	74.976.043	POR INICIAR	66,240,803(261,098,406)	0%
34	ANCUYA	Estudios y diseños para la construcción de la PTAP sector urbano, Municipio de Ancuya	0	0	104.020.498	104.020.498	EN PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA	387.284.138	0%
35	ANCUYA	Estudios y diseños para la adecuación aducción y conducción acueducto sector urbano, Municipio de Ancuya	0	0	97.064.609	97.064.609	EN PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA		0%
36	ANCUYA	Estudios y diseños para la construcción del alcantarillado vereda Yanancha, Municipio de Ancuya	0	0	33.766.865	33.766.865	EN PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA		0%
37	ANCUYA	Estudios y diseños para la construcción del acueducto vereda Yanancha, Municipio de Ancuya	0	0	50.105.671	50.105.671	EN PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA		0%
38	ANCUYA	Estudios y diseños para la construcción del	0	0	159.757.212	159.757.212	EN PROCESO DE		0%

No.	MUNICIPIO	COMPONENTES	NACIÓN	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL	ESTADO DE LA CONTRATACIÓN	VALOR CONTRATO	AVANCE (%)
		acueducto regional la Loma, Municipio de Ancuya					CONTRATACION INTERVENTORIA		
39	TUMACO	ESTUDIOS FASE 1 Y FASE 2 PARA LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN LOS CONSEJOS COMUNITARIOS ALTO MIRA Y FRONTERA, BAJO MIRA Y FRONTERA, UNIÓN RIO CAUNAPI Y UNION DEL RIO ROSARIO EN EL MUNICIPIO DE TUMACO DEPARTAMENTO DE NARIÑO	0	749.430.928	0	749.430.928	EN PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA		0%
40	TUMACO	TUMACO: ESTUDIOS FASE 1 Y FASE 2 PARA LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE LOS CENTROS POBLADOS LA GUAYACANA, LLORENTE, ESPRIELLA Y TANGAREAL EN EL MUNICIPIO DE TUMACO DEPARTAMENTO DE NARIÑO	0	699.624.904	0	699.624.904	EN PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA		0%

PAP-PDA Componente Técnico, 2016

Cuadro 6. Balance Inversiones en Agua Potable y Saneamiento Básico

PROYECTOS DE INVERSIÓN PAP - PDA NARIÑO 2013 -2015					
VIGENCIA	No. PROYECTOS	%	ESTADO	No. PROYECTOS	%
AÑO 2013	9	32%	REFORMULACIÓN	1	11%
			PROCESO DE LIQUIDACIÓN	4	44%
			SUSPENDIDO	1	11%
			LIQUIDADOS	3	33%
AÑO 2014	7	25%	REFORMULACIÓN	2	29%
			PROCESO DE LIQUIDACIÓN	1	14%
			SUSPENDIDO	2	29%
			LIQUIDADOS	1	14%
			EN EJECUCIÓN	1	14%
AÑO 2015	12	43%	SUSPENDIDO	1	8%
			PROCESO DE CONTRATACIÓN INTERVENTORIA	9	75%
			EN EJECUCIÓN	1	8%
			CONTRATACIÓN SUBASTA INVERSA	1	8%
TOTAL	28	100%		28	

No	MUNICIPIO	COMPONENTES	NACIÓN	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL	ESTADO DE LA CONTRATACIÓN	AVANCE (%)	POBLACIÓN BENEFICIADA	IMPACTO
2013 - Infraestructura en Acueducto, Alcantarillado y Aseo			15.173.120.238	3.589.707.766	1.317.270.311	21.076.111.486				
1	TANGUA	Obras civil	455.856.373	319.099.452	141.892.280	916.848.105		0%	615	OPTIMIZACION SISTEMAS DE

No	MUNICIPIO	COMPONENTES	NACIÓN	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL	ESTADO DE LA CONTRATACIÓN	AVANCE (%)	POBLACIÓN BENEFICIADA	IMPACTO
		optimización de sistemas de acueducto vereda los Ajos Tambor Cebadal y Buena Esperanza municipio de Tangua					REFORMULACION			ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS AJOS, TAMBOR, CEBADAL Y BUENA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE TANGUA
2	BELEN	Obra Civil y Suministro proyecto: Mejoramiento alcantarillado Sanitario Vereda Campo de María Alto municipio de Belén	161.301.656	107.534.438	115.215.565	384.051.659	TERMINADO LIQUIDADO	100%	4.525	Aumento de la cobertura del alcantarillado en un 35%. Población beneficiada 366 habitantes.
3	TUQUERRES	Obra civil Construcción alcantarillado pluvial primera etapa municipio de Tuquerres	1.199.659.009	799.772.673	408.831.646	2.408.263.328	ESTA EN PROCESO DE LIQUIDACION	87%	16.844	COBERTURA DE 94,8%
4	GUALMATAN	Obra Civil y Suministros proyecto: Ampliación y Optimización del Sistema de Alcantarillado combinado en el municipio de Gualmatan	688.614.395	459.076.263	226.789.172	1.374.479.830	TERMINADO LIQUIDADO	100%	2.282	COBERTURA DE 94,2 A 100%
5	EL CONTADERO	Obra civil: Optimización de Sistema de Alcantarillado Combinado Casco Urbano Municipio de Contadero Nariño	422.258.458	281.505.639	0	703.764.097	LIQUIDADO	100%	2.132	COBERTURA DE 98 A 100 % CON 118 NUEVOS USUARIOS
6	IPIALES	Obra civil y Suministros: Optimización Alcantarillado Urbanización el Lago Municipio de Ipiates Nariño	171.454.640	204.638.210	176.983.404	553.076.254	TERMINADO - EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN	100%	5.584	COBERTURA DE A 85,2 A 93,8%
7	EL PEÑOL	Construcción Alcantarillado Combinado Cabecera Municipal del El Peñol Departamento de Nariño	526.777.559	351.185.040	97.551.400	975.513.999	EN PROCESO DE LIQUIDACION	0%	2.226	NO SE LOGRO SU CONSTRUCCION

No	MUNICIPIO	COMPONENTES	NACIÓN	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL	ESTADO DE LA CONTRATACIÓN	AVANCE (%)	POBLACIÓN BENEFICIADA	IMPACTO
8	PASTO	Construcción planta de tratamiento de aguas residuales domésticas y construcción alcantarillado en el corregimiento del Encano Municipio de Pasto Departamento de Nariño	0	0	0	996.013.171	PLANTA DE TRATAMIENTO EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN SEGUNDA REVISIÓN POR PARTE DEL MINISTERIO		50.000	NO SE LOGRO SU CONTRUCCION
9	BARBACOAS	OBRA CIVIL Y SUMINISTROS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO CABECERA MUNICIPAL DE BARBACOAS	11.547.198.148	1.066.896.051	150.006.844	12.764.101.043	SUSPENDIDO	0%	39.000	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL 60 AL 100%. NUEVAS CONEXIONES DE ACUEDUCTO 1.905. AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL 47.4 AL 100%. NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO 1.905. MEJORAR CALIDAD Y CONTINUIDAD DEL SERVICIO.
2014 - Infraestructura en Acueducto, Alcantarillado y Aseo			0	1.053.672.710	1.476.858.133	2.530.530.843				
10	EL PEÑOL	OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DEL PEÑOL-NARIÑO	0	0	77.379.727	77.379.727	SUSPENDIDO	80%	1.019	con el Mejoramiento acueducto cabecera municipal El Peñol se logra beneficiar a los 966 habitantes del casco urbano del municipio garantizando una cobertura del 100% con continuidad de 24 horas y calidad de agua apta para el consumo humano
11	IPIALES	INTERVENTORÍA CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL LA VICTORIA EN EL MUNICIPIO DE IPIALES-NARIÑO	0	18.236.038	0	18.236.038	TERMINADO LIQUIDADO	100%	109.865	COBERTURA DE 89 A 90%
12	CUMBAL	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE CONDUCCIÓN PARA EL ACUEDUCTO DE LA VEREDA NAZATE RESGUARDO INDÍGENA DE CHILES MUNICIPIO DE CUMBAL	0	587.784.018	47.022.721	634.806.739	EN EJECUCIÓN	0%	3.960	CONTINUIDAD DE 25 A 100%

No	MUNICIPIO	COMPONENTES	NACIÓN	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL	ESTADO DE LA CONTRATACIÓN	AVANCE (%)	POBLACIÓN BENEFICIADA	IMPACTO
13	PUERRES	OBRA CIVIL Y SUMINISTROS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE MONOPAMBA DEL MUNICIPIO DE PUERRES EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO	0	418.268.227	330.016.416	748.284.643	TERMINADO - EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN	100%	3.500	CON LA OPTIMIZACIÓN DEL COLECTOR LAS MARGARITAS SE LOGRará MEJORAR LA EVACUACIÓN DEL 30% DE LAS AGUAS RESIDUALES GENERADAS POR LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, CONDUCIENDOLAS HACIA EL PUNTO DE DESCARGA DONDE SE PROYECTA LA PTAR CONTEMPLADA DENTRO DEL PSMV, MITIGANDO ADEMÁS EL IMPACTO ASOCIADO A LA PROLIFERACIÓN DE MALOS OLORES Y CONTAMINACIÓN AL SUELO Y OTRAS FUENTES RECEPTORAS. el proyecto si bien establece acciones en torno al sistema de alcantarillado, por ser optimización de colectores no implican aumento en la cobertura. AUMENTO DE LA COBERTURA DE ALCANTARILLADO AL 23%
14	SANTACRUZ	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA CHAPUESQUER MUNICIPIO DE SANTACRUZ	0	29.384.427	367.305.336	396.689.763	EN REFORMULACIÓN	0%	165	EL IMPACTO DEL PROYECTO RADICA DIRECTAMENTE EN EL BIENESTAR SOCIAL DE LOS HABITANTES DE LA VEREDA CHAPUESQUER DEL MUNICIPIO DE SANTACRUZ NARIÑO; DEBIDO A QUE ACTUALMENTE DICHOS POBLADORES DE CARACTERISTICAS INDIGENAS CARECEN DE UN SERVICIO DE AGUA POTABLE, LO QUE GENERA GRAVES RIESGOS DE SALUBRIDAD. CON LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO, ESTA ZONA RURAL MEJORARA SIGNIFICATIVAMENTE SUS INDICES DE CALIDAD DE VIDA
15	SANTACRUZ	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA CHAGUEZ DEL MUNICIPIO DE SANTACRUZ EN EL DEPARTAMENTO	0	0	406.450.853	406.450.853	EN REFORMULACIÓN	0%	656	

No	MUNICIPIO	COMPONENTES	NACIÓN	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL	ESTADO DE LA CONTRATACIÓN	AVANCE (%)	POBLACIÓN BENEFICIADA	IMPACTO
		DE NARIÑO-ZONA RURAL								
16	CUASPUD	OBRAS Y SUMINISTRO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA LAS MACAS DEL MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA-DEPARTAMENTO DE NARIÑO MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS POZOS PROFUNDOS	0	0	248.683.080	248.683.080	SUSPENDIDO	80%	3.537	Con la implementación del mencionado proyecto se beneficiara a una población de 3537 habitantes del sector, con continuidad y calidad de agua las 24 horas, ya que se bombea un aproximado de 10 litros por segundo y el sistema cuenta con una planta compacta para tratamiento y así suministrar agua con características fisicoquímicas aptas y acordes con la normatividad sanitaria colombiana
2015 - Infraestructura en Acueducto, Alcantarillado y Aseo			0	18.356.114.400	4.712.547.956	23.068.662.356				
17	IMUES	Optimización alcantarillado de la cabecera municipal de Imues - Nariño	0	1.894.345.112	456.800.385	2.351.145.497	SUSPENDIDO	0%	766	COBERTURA DE ALCANTARILLADO DEL 96 AL 100%
18	IMUES	Optimización del sistema de alcantarillado sanitario del centro poblado Pilcuan la recta, del Municipio de Imues.	0	1.519.666.195	100.052.373	1.619.718.568	SIN CONTRATAR INTERVENTORIA NO SEA ENTREGADO LOS CONDICIONANTES PARA PODER CONTINUAR CON EL PROCESO POR EL TRAZADO DE LA VIA DOBLE CALZADA RUMICHACA-PASTO	0%	2.097	COBERTURA DE ALCANTARILLADO DEL 93 AL 100%
19	SAN LORENZO	Complemento de las acometidas domiciliarias del proyecto optimización del acueducto urbano y construcción de la planta de tratamiento de agua potable en el municipio de San Lorenzo	0	0	176.365.084	176.365.084	TERMINANDO EL PROCESO DE CONTRATACION DE INTERVENTORIA PARA PODER INICIAR EL PROCESO DE EJECUCION DEL PROYECTO	0%	1.500	COMPLEMENTO DE LAS ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DEL PROYECTO OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO DEPARTAMENTO DE NARIÑO

No	MUNICIPIO	COMPONENTES	NACIÓN	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL	ESTADO DE LA CONTRATACIÓN	AVANCE (%)	POBLACIÓN BENEFICIADA	IMPACTO
		departamento de Nariño								
20	MALLAMA	Mejoramiento del sistema de abastecimiento, Construcción de Planta de Tratamiento de Agua Potable y Optimización del Sistema de Alcantarillado en el casco urbano del Municipio de Mallama	0	4.161.588.306	150.000.000	4.311.588.306	EN REVISION PARA DAR INICIO AL PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA	0%	2.624	"El proyecto contempla principalmente la optimización del sistema actual debido al deterioro de la infraestructura existente. Aumento de la cobertura de los servicios de Acueducto y Alcantarillado de un 98% al 100% y de un 94% al 100% respectivamente."
21	RICAUURTE	OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE RICAUURTE, DEPARTAMENTO DE NARIÑO, FASE I	0	1.097.467.929	811.014.988	1.908.482.917	EN REVISION PARA DAR INICIO AL PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA	0%	2.981	AUMENTO DE LA COBERTURA DE ALCANTARILLADO DE 85% AL 100% . "
22	SAN PEDRO DE CARTAGO	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA LA CHORRERA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE CARTAGO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO	0	384.277.112	816.066.060	1.200.343.172	EN PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA	0%	1.385	AUMENTO DE LA COBERTURA DE ALCANTARILLADO DE 0% AL 90% . REMOCION DEL DBO EN EL 95%"
23	ALDANA	AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE ALDANA, DEPARTAMENTO DE NARIÑO	0	3.458.068.069	541.931.931	4.000.000.000	EN PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA	0%	3.320	Con la ejecución del proyecto se aumentará la cobertura de alcantarillado de un 93% a un 100%, se eliminarán 3 vertimientos puntuales a 1 donde se propone construir la PTAR según el PSMV y se aumenta la capacidad hidráulica de las redes de recolección.
24	CUASPUD	AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE	0	1.978.653.663	838.992.834	2.817.646.497	EN PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA	0%	2.331	Con la ejecución del proyecto de mejora la cobertura del 87 al 100% y se garantiza la recolección del 70 % del municipio hasta el sitio donde se adelanta la obra de construcción de la ptar. Población

No	MUNICIPIO	COMPONENTES	NACIÓN	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL	ESTADO DE LA CONTRATACIÓN	AVANCE (%)	POBLACIÓN BENEFICIADA	IMPACTO
		CUASPUD FASE I								beneficiada 3408 habitantes.
25	SAN PABLO	OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO VEREDA BRICEÑO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO	0	1.806.943.233	384.274.453	2.191.217.686	EN REVISION PARA DAR INICIO AL PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA	0%	1.252	Cobertura de 77% al 96%. Instalación de 62 sumideros que en este momento no existen y se hacen necesarios por la configuración espacial del corregimiento y la necesidad de recoger el agua lluvia. Se instalarán 3.036 ml de tubería en PVC compuesta por 780 ml de tubería de 24", 66 ml de tubería de 20", 504 ml de tubería de 18", 168 ml de tubería de 14", 294 ml de tubería de 12", 774 ml de tubería de 10" y 450 ml de tubería de 8". Igualmente se instalarán 275 conexiones domiciliarias y una estructura de entrega o cabezal de salida.
26	SAN PABLO	OPTIMIZACION ACUEDUCTO VEREDAS EL CHICAL ALTO Y BAJO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DEPTO DE NARIÑO	0	851.217.112	181.024.497	1.032.241.609	EN REVISION PARA DAR INICIO AL PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA	0%	1.211	Con la optimización del sistema de acueducto de las Veredas Chilcal Bajo y Chilcal Alto se aumentará la continuidad del servicio de 6 horas a 24 horas diarias, y la cobertura de micromedición pasará de 0 a 100%. Se garantizará agua potable para toda la población.
27	SAN PABLO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA EL MESON LA AGUADA	0	1.203.887.669	256.025.351	1.459.913.020	EN REVISION PARA DAR INICIO AL PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA	0%	887	Con el proyecto se beneficia un total de 1047 habitantes de la vereda El Mesón, los contarán con el suministro de agua potable para el consumo humano y continuidad del servicio de 24 horas diarias.
2015 - Gestión del Riesgo Sectorial - Atención de Emergencias			0	5.329.326.792	0	5.329.326.792				
1	TUMACO	Implementación de un sistema de abastecimiento de aguas lluvias para las comunidades en situación de emergencias por el derrame de hidrocarburos en las cuencas de los Rios Mira, Caunapi, Rosario, Inda, Guiza y las Quebradas la guayacana y el Pindeen el Municipio	0	5.329.326.792	0	5.329.326.792	EN PROCESO DE SUBASTA INVERSA	0%	32.735	LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE TUMACO, SE HA VISTO AFECTADA POR EL DERRAME DE HIDROCARBUROS EN LAS FUENTES DE AGUA, POR TANTO HAN SUFRIDO EL DESABASTECIMIENTO DEL VITAL LIQUIDO. LA PROPUESTA DEL PRESENTE PROYECTO ES MEJORAR LAS CONDICIONES DE DISPONIBILIDAD DE AGUA, POR MEDIO DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS, EL CUAL CONSTA DE



Secretaría de
Planeación
Subsecretaría de Economía
Regional y Agua Potable

No	MUNICIPIO	COMPONENTES	NACIÓN	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL	ESTADO DE LA CONTRATACIÓN	AVANCE (%)	POBLACIÓN BENEFICIADA	IMPACTO
		de Tumaco Departamento de Nariño								DIRIGIR EL AGUA LLUVIA HASTA UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO, CON EL FIN DE PROPORCIONAR Y RESERVAR AGUA A LA POBLACIÓN CUANDO LO REQUIERAN. LAS FAMILIAS QUE SE BENEFICIARAN CON EL PROYECTO SON 6.547.

PAP-PDA Componente Técnico, 2016

Gestion del riesgo

La Gestión del Riesgo Sectorial es el proceso encaminado a el conocimiento, reducción – mitigación y manejo de los desastres, para así disminuir los riesgos de desabastecimiento de agua para consumo humano e interrupción de los sistemas de acueducto, alcantarillado y aseo. Este componente se adopta con base en la Ley 1523 de 2012, correspondiente a la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres. Las estrategias de la gestión sectorial comprenden: Conocimiento del riesgo, Reducción del riesgo, Manejo de desastres.

Durante el periodo 2013-2015 se logró abordar el componente de conocimiento y reducción del riesgo a través del apoyo a la formulación de los planes de emergencia y contingencia para los prestadores urbanos de los municipios vinculados, adelantando así las siguientes actividades:

Se desarrolló el primer taller sobre “Herramientas institucionales para la gestión del riesgo de desastres en los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo” que contó con la participación del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico, la Superintendencia de Servicios Públicos, La dirección Administrativa de Gestión del riesgo de desastres del Departamento, la Corporación Autónoma Regional de Nariño, Universidad Mariana en convenio con la Gobernación, los gerentes de las E.S.P, los Coordinadores de los Concejos Municipales de gestión del riesgo de Desastres y comunidad estudiantil.

Se brindó asistencia técnica y apoyo en la formulación de los planes de emergencia y contingencia conforme a la resolución 0154 de marzo de 2014 de lineamientos de política para la formulación de los planes de emergencia y contingencia en la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, con la realización del segundo taller de herramientas institucionales para la gestión del riesgo de desastres asociado a la prestación de servicios públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo: trabajo subregional de formulación de planes de emergencia y contingencia dictado en Tumaco, Ipiales, Pasto y La Unión, previa capacitación del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico.

Se viabilizó un proyecto de atención de emergencias, por la contaminación de fuentes hídricas generadas por el derrame de hidrocarburos, proyecto denominado:

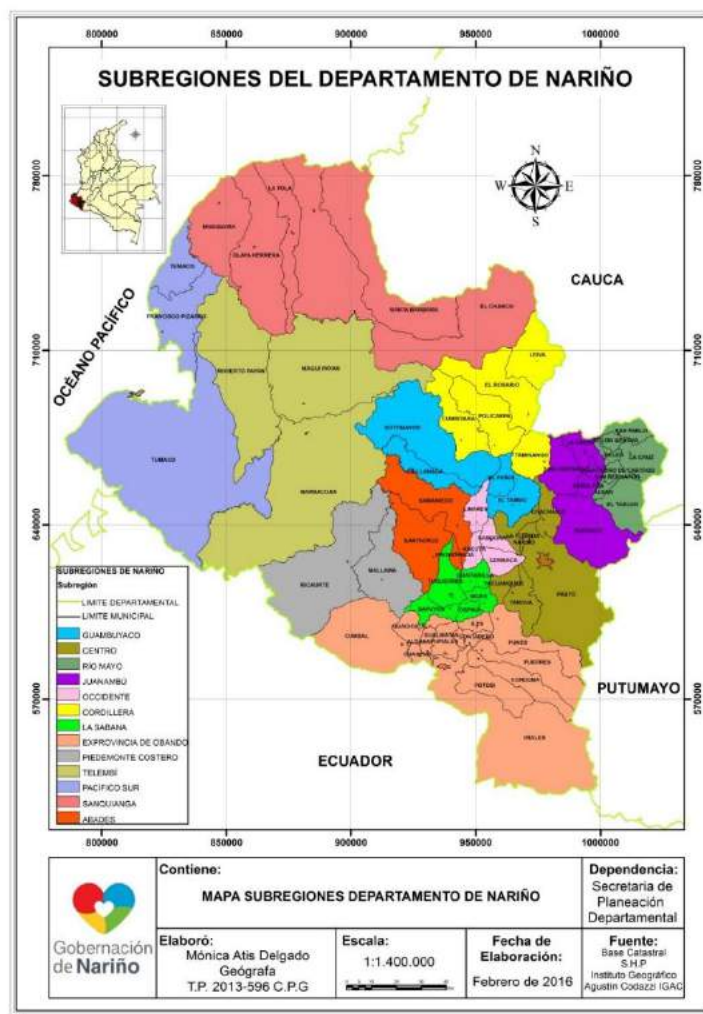
“Implementación de un sistema de abastecimiento de aguas lluvias para las comunidades en situación de emergencia por el derrame de hidrocarburos en las cuencas de los ríos Mira, Caunapi, Rosario, Inda, Güisa y las quebradas La Guayacana y El Pinde en el municipio de Tumaco”, valor: \$5.329’326.972; proyecto que actualmente esta en proceso de contratación.

3. LINEA DE BASE DEPARTAMENTAL DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

Para la elaboración de la línea de base del Plan General Estratégico, se utilizó la consolidación de indicadores institucionales referentes al estado actual de la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, el Desarrollo Institucional del Sector y el cumplimiento de requerimientos ambientales. Información que permitirá Identificar y priorizar las necesidades de inversiones del Programa Agua para la Prosperidad a través de programas y proyectos que serán definidos en los Planes Anuales Estratégicos de Inversiones que se implementaran en los municipios vinculados.

Con el objetivo de consolidar la información del PGEI en el actual esquema administrativo del Departamento de Nariño, a continuación se presentan la administración del territorio a través de 13 subregiones:

Figura 1. Mapa de Subregiones del Departamento



Fuente: Base Catastral S.H.P Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC - 2016

Cuadro 7. Subregiones y municipios del Departamento de Nariño.

SUBREGION	MUNICIPIO
ABADES	PROVIDENCIA
	SAMANIEGO
	SANTA CRUZ
CENTRO	CHACHAGUI
	LA FLORIDA
	NARINO
	PASTO
	TANGUA
CORDILLERA	YACUANQUER
	CUMBITARA
	EL ROSARIO
	LEIVA
	POLICARPA
EXPROVINCIA DE OBANDO	TAMINANGO
	ALDANA
	CONTADERO
	CORDOBA
	CUASPUD
	CUMBAL
	FUNES
	GUACHUCAL
	GUALMATAN
	ILES
	IPIALES
	POTOSI
GUAMBUYACO	PUERRES
	PUPIALES
	EL PENOL
	EL TAMBO
	LA LLANADA
	LOS ANDES

SUBREGION	MUNICIPIO
JUANAMBU	ARBOLEDA
	BUESACO
	LA UNION
	SAN LORENZO
	SAN PEDRO DE CARTAGO
LA SABANA	GUAITARILLA
	IMUES
	OSPINA
	SAPUYES
OCCIDENTE	TUQUERRES
	ANCUYA
	CONSACA
	LINARES
PACIFICO SUR	SANDONA
PIE DE MONTE COSTERO	FRANCISCO PIZARRO
	TUMACO
RIO MAYO	MALLAMA
	RICAUARTE
	ALBAN
	BELEN
	COLON
	EL TABLON
	LA CRUZ
	SAN BERNARDO
SANQUIANGA	SAN PABLO
	EL CHARCO
	LA TOLA
	MOSQUERA
	OLAYA HERRERA
TELEMBI	SANTA BARBARA
	BARBACOAS
	MAGUI
	ROBERTO PAYAN

Fuente Planeación Departamental, Gobernación de Nariño 2016

La línea base del PGEI 2016–2019, comprende la primera medición de los diferentes indicadores a emplearse en el presente documento, es decir, establece el “punto de partida” de la intervención del Programa Agua para la Prosperidad. Los indicadores se han agrupado y clasificado en tres componentes: infraestructura, aseguramiento de la prestación y ambiental.

3.1 COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA

3.1.1. Indicadores Acueducto, Alcantarillado y Aseo. En cuanto a la fijación de los objetivos de intervención y las metas de cada uno de los municipios se debe tomar como base la cobertura y calidad de los servicios públicos con que estos disponen, en el siguiente cuadro se presentan las coberturas de acueducto, alcantarillado, calidad del agua y continuidad de los 64 municipios del departamento de Nariño. Estos indicadores fueron concertados y unificados a nivel interinstitucional y con cada municipio del Departamento a través de las actas de concertación de los planes de acción municipales (Ver siguiente cuadro).

Cuadro 8. Porcentajes de Cobertura para acueducto, alcantarillado y aseo, continuidad e índice de calidad de agua IRCA.

SUBREGION	MUNICIPIO	ACUEDUCTO					ALCANTARILLADO		ASEO		IRCA				POBLACION DANE 2015	
		2015 IDSN		indice de continuidad Acueducto serctor Urbano (ISDN)			2015 PLANES DE ACCION CONCERTADOS		2015 PLANES DE ACCION CONCERTADOS		2015 IRCA MUNICIPAL					
		URBANO	RURAL	Continuidad (h/d)	Calificación	Categoría	URBANO	RURAL	Cobertura urbano (%)	Generación (ton-mes)	IRCA MPAL	RIESGO	IRCA URBANO	RIESGO	URBANA	RURAL
ABADES	PROVIDENCIA	100	95	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	87,4	0	80,0	14,0	64	Alto	21,28	MEDIO	5.411	7.845
	SAMANIEGO	100	97,96	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	97,3	30	90,0	211,0	68,2	Alto	56,1	ALTO	18.852	30.693
	SANTA CRUZ (Guachaves)	100	86,99	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	98	4	80,0	54,0	58	Alto	16,81	MEDIO	6.611	21.560
CENTRO	CHACHAGUI	100	97,82	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	94	0	90,0	80,0	28,3	Medio	5	SIN RIESGO	7.144	6.640
	LA FLORIDA	92	84,21	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	91,5	64,28	90,0	44,0	23,8	Medio	10,09	BAJO	1.817	7.738
	NARIÑO	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	92	0	90,0	24,6	20	Medio	18,68	MEDIO	3.690	1.180
	PASTO	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	100	60	100,0	6900,0	27	Medio	0	SIN RIESGO	365.651	74.342
	TANGUA	100	91,06	0-10 Horas/día	0,0	INSUFICIENTE	90,3	10	90,0	30,0	41,9	Alto	16,56	MEDIO	2.328	7.301
	YACUANQUER	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	91	10	90,0	49,0	46,2	Alto	19,94	MEDIO	2.815	8.153
CORDILLERA	CUMBITARA	100	74,91	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	95	47	90,0	12,0	47,4	Alto	3,5	SIN RIESGO	1.793	13.446
	EL ROSARIO	100	94,77	10,1 - 18 horas/día	10,0	NO SATISFACTORIO	87,7	4,95	99,0	28,0	58,2	Alto	20,41	MEDIO	3.390	6.811
	LEIVA	88	52,48	10,1 - 18 horas/día	10,0	NO SATISFACTORIO	100	30	80,0	8,0	63	Alto	21,76	MEDIO	4.388	9.461
	POLICARPA	100	63,8	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	100	0	80,0	40,0	66,8	Alto	51,03	ALTO	2.973	13.861
	TAMINANGO	100	100	18,1-23 Horas/día	15,0	SUFICIENTE	85	24,3	90,0	118,0	36,5	Alto	25,56	MEDIO	4.980	15.557

SUBREGION	MUNICIPIO	ACUEDUCTO					ALCANTARILLADO		ASEO		IRCA				POBLACION DANE 2015	
		2015 IDSN		indice de continuidad Acueducto serctor Urbano (ISDN)			2015 PLANES DE ACCION CONCERTADOS		2015 PLANES DE ACCION CONCERTADOS		2015 IRCA MUNICIPAL				URBANA	RURAL
		URBANO	RURAL	Continuidad (h/d)	Calificación	Categoría	URBANO	RURAL	Cobertura urbano (%)	Generación (ton-mes)	IRCA MPAL	RIESGO	IRCA URBANO	RIESGO		
EXP. OBANDO	ALDANA	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	100	80	80,0	30,0	15,6	Medio	6,8	BAJO	1.424	4.661
	CORDOBA	100	91,73	10,1 - 18 horas/día	10,0	NO SATISFACTORIO	92	2	80,0	84,0	52,6	Alto	45,9	ALTO	2.331	11.675
	CUASPUD	100	62,36	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	97	0	80,0	30,0	35,2	Alto	38,8	ALTO	2.344	6.248
	CUMBAL	100	76,59	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	98	25	90,0	48,8	47,7	Alto	8,13	BAJO	8.428	29.207
	EL CONTADERO	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	97	0	80,0	19,0	53	Alto	36,3	MEDIO	2.331	4.623
	FUNES	100	94,75	10,1 - 18 horas/día	10,0	NO SATISFACTORIO	97	14	80,0	22,1	49,4	Alto	1,47	SIN RIESGO	2.117	4.381
	GUACHUCAL	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	95	23,6	90,0	55,0	44	Alto	8,7	BAJO	3.012	12.640
	GUALMATAN	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	98	94,45	100,0	20,0	37	Alto	28,7	MEDIO	2.232	3.535
	ILES	100	100	10,1 - 18 horas/día	10,0	NO SATISFACTORIO	97,7	34,5	80,0	28,0	51,2	Alto	42,7	ALTO	1.940	6.761
	IPIALES	91	77,93	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	91	21	100,0	2400,0	64,1	Alto	18,7	MEDIO	99.682	38.997
	POTOSI	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	93,5	20	100,0	64,3	56,1	Alto	18,8	MEDIO	2.148	9.989
	PUERRES	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	95	80	90,0	48,0	56	Alto	6,06	BAJO	3.040	5.344
	PUPIALES	100	98,35	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	96	0	100,0	158,0	61,6	Alto	33,9	MEDIO	5.971	13.417
GUAMBUIYACO	EL PENOL	100	92,39	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	100	70	80,0	20,0	49,3	Alto	31,19	MEDIO	1.037	5.463
	EL TAMBO	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	100	0	80,0	72,0	53,7	Alto	28,78	MEDIO	5.310	6.961
	LA LLANADA	100	98,94	18,1-23 Horas/día	15,0	SUFICIENTE	97	0	80,0	34,0	45	Alto	12,06	BAJO	1.840	3.973
	LOS ANDES	100	95,74	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	99	0	100,0	60,0	59	Alto	6,88	BAJO	7.662	11.752

SUBREGION	MUNICIPIO	ACUEDUCTO					ALCANTARILLADO		ASEO		IRCA				POBLACION DANE 2015	
		2015 IDSN		indice de continuidad Acueducto sector Urbano (ISDN)			2015 PLANES DE ACCION CONCERTADOS		2015 PLANES DE ACCION CONCERTADOS		2015 IRCA MUNICIPAL					
		URBANO	RURAL	Continuidad (h/d)	Calificación	Categoría	URBANO	RURAL	Cobertura urbano (%)	Generación (ton-mes)	IRCA MPAL	RIESGO	IRCA URBANO	RIESGO	URBANA	RURAL
JUANAMBU	ARBOLEDA	100	100	10,1 - 18 horas/día	10,0	NO SATISFACTORIO	89	12,5	80,0	26,0	70	Alto	23,79	MEDIO	1.116	6.434
	BUESACO	100	58,91	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	98,6	0	90,0	96,0	37,3	Alto	16,82	MEDIO	6.099	18.964
	LA UNION	100	84,46	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	78,8	0	80,0	264,0	62,3	Alto	16,12	MEDIO	10.690	15.388
	SAN LORENZO	100	91,81	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	84,4	11,3	100,0	42,0	60,4	Alto	52,8	ALTO	2.772	17.077
	SAN PEDRO DE CARTAGO	100	96,18	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	97	4	90,0	35,0	62,1	Alto	7,9	BAJO	698	6.841
LA SABANA	GUAITARILLA	100	100	18,1-23 Horas/día	15,0	SUFICIENTE	95	67,3	90,0	25,0	39,8	Alto	17,14	MEDIO	4.206	7.805
	IMUES	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	100	68,25	80,0	36,0	39,5	Alto	14,81	MEDIO	587	5.649
	OSPINA	100	98,79	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	90	5	80,0	28,0	50,4	Alto	47,8	ALTO	2.437	6.276
	SAPUYES	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	100	67	80,0	7,0	21	Medio	3,7	SIN RIESGO	1.425	4.930
	TUQUERRES	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	97,14	0	90,0	380,0	51,36	Alto	8,3	BAJO	17.503	23.096
OCCIDENTE	ANCUYA	100	85,61	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	98	0	80,0	23,4	56,6	Alto	55,35	ALTO	1.601	5.482
	CONSACA	100	98,32	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	95,8	0	80,0	108,0	54	Alto	13,16	MEDIO	1.811	7.575
	LINARES	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	98	9	80,0	33,0	54	Alto	12,61	BAJO	2.402	7.640
	SANDONA	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	98,1	52	90,0	99,0	6,3	Bajo	1,47	SIN RIESGO	11.893	13.792
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO	77	12,7	0-10 Horas/día	0,0	INSUFICIENTE	0	0	80,0	46,9	57,2	Alto	61	ALTO	7.541	7.498
	TUMACO	88	52,53	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	6	0	80,0	2360,0	53,6	Alto	31	MEDIO	111.589	88.070

SUBREGION	MUNICIPIO	ACUEDUCTO					ALCANTARILLADO		ASEO		IRCA				POBLACION DANE 2015	
		2015 IDSN		indice de continuidad Acueducto sector Urbano (ISDN)			2015 PLANES DE ACCION CONCERTADOS		2015 PLANES DE ACCION CONCERTADOS		2015 IRCA MUNICIPAL					
		URBANO	RURAL	Continuidad (h/d)	Calificación	Categoría	URBANO	RURAL	Cobertura urbano (%)	Generación (ton-mes)	IRCA MPAL	RIESGO	IRCA URBANO	RIESGO	URBANA	RURAL
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	91	0	90,0	32,0	53,1	Alto	38,13	ALTO	1.231	6.524
	RICAURTE	100	48,92	18,1-23 Horas/día	15,0	SUFICIENTE	84	0	90,0	64,0	61,4	Alto	44,39	ALTO	2.504	16.162
RIO MAYO	ALBAN	100	87,79	10,1 - 18 horas/día	10,0	NO SATISFACTORIO	95	0	90,0	56,0	47,3	Alto	11,14	BAJO	8.065	14.066
	BELEN	100	97,34	18,1-23 Horas/día	15,0	SUFICIENTE	95	40	80,0	32,0	62,2	Alto	49	ALTO	2.968	4.550
	COLON	100	88,03	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	98,86	0	80,0	30,0	55	Alto	9,57	BAJO	1.588	8.539
	EL TABLON	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	100	0	80,0	34,0	52,6	Alto	61,33	ALTO	905	11.852
	LA CRUZ	100	97,32	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	98,43	0	90,0	103,6	50,37	Alto	9,6	BAJO	6.609	11.611
	SAN BERNARDO	100	95,61	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	95	20	80,0	24,0	62,1	Alto	43,93	ALTO	4.163	15.038
	SAN PABLO	100	100	23,1-24 Horas/día	20,0	CONTINUO	95	0	90,0	72,0	60,4	Alto	0	SIN RIESGO	4.029	13.463
SANQUIANGA	EL CHARCO	90	0	0-10 Horas/día	0,0	INSUFICIENTE	45	0	80,0	80,8	39,3	Alto	39	ALTO	10.078	26.778
	LA TOLA	0	0	Sin Acueducto	Sin Acueducto	sin Acueducto	0	0	80,0	82,0	28	Medio	28	MEDIO	9.344	3.240
	MOSQUERA	0	0	Sin Acueducto	Sin Acueducto	sin Acueducto	0	0	80,0	4,5	8,3	Bajo	8,35	BAJO	5.738	10.532
	OLAYA HERRERA	85	7,92	0-10 Horas/día	0,0	INSUFICIENTE	6	0	80,0	130,0	72	Alto	38,46	ALTO	9.768	21.436
	SANTA BARBARA	100	0	0-10 Horas/día	0,0	INSUFICIENTE	32,9	0	80,0	21,0	20	Medio	14	BAJO	2.934	11.818
TELEMBI	BARBACOAS	93	29,73	0-10 Horas/día	0,0	INSUFICIENTE	70	10	80,0	112,0	73,5	Alto	76,85	ALTO	16.169	21.682
	MAGUI PAYAN	68	0,97	0-10 Horas/día	0,0	INSUFICIENTE	62	0	80,0	19,8	78	Alto	78,55	ALTO	4.610	17.827
	ROBERTO PAYAN	100	0	0-10 Horas/día	0,0	INSUFICIENTE	63	0	80,0	19,9	44,3	Alto	52,86	ALTO	1.221	21.392

Fuente IDSN, PAP-PDA, Corponariño, DANE, 2015

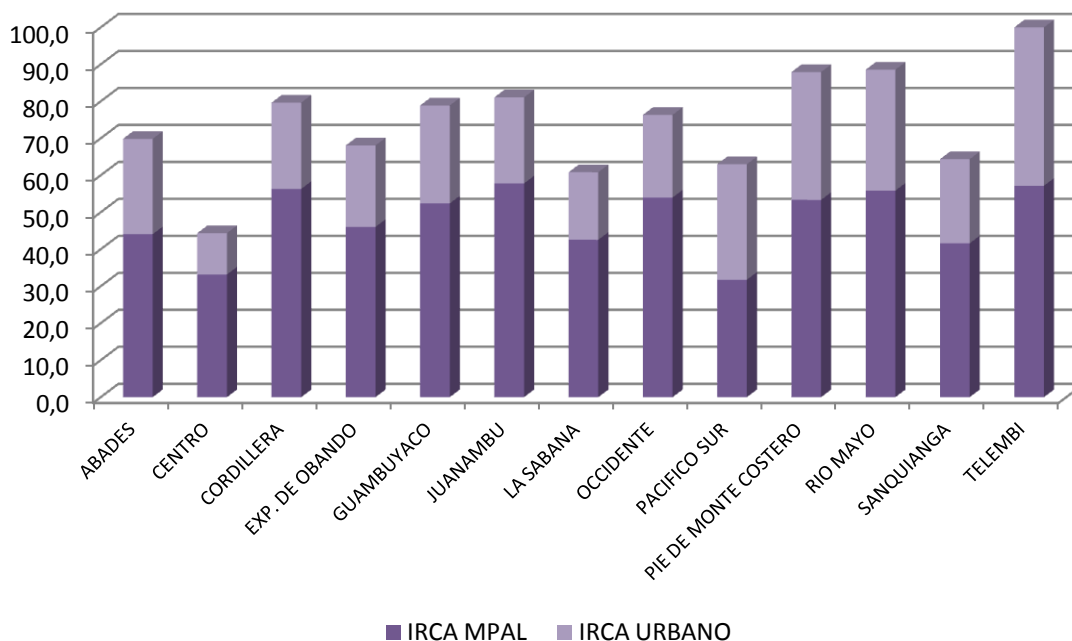
Cuadro 9. Porcentajes de Cobertura del sector agua potable y saneamiento básico a nivel subregional

SUB REGION	%COBERTURA DE ACUEDUCTO		INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DE AGUA - IRCA				% COBERTURA DE ALCANTARILLADO	
	URBANO	RURAL	URBANO	NIVEL DE RIESGO	RURAL	NIVEL DE RIESGO	URBANO	RURAL
SANQUIANGA	55	1,584	17,78	MEDIO	17,2	MEDIO	16,7	0,56
PACIFICO SUR	82,5	32,615	61,4	ALTO	38,02	ALTO	3	0
TELEMBI	87	10,2	45,5	ALTO	19,5	MEDIO	65	2,6
PIE DE MONTE COSTERO	100	74,46	37,2	ALTO	57,2	ALTO	87,5	12,4
EXPROVINCIA DE OBANDO	99,3	94,2	19,93	MEDIO	49,05	ALTO	95,9	17,40
SABANA	100	99,7	11,26	BAJO	42,3	ALTO	95,86	19,16
ABADES	100	93,3	19,85	MEDIO	57	ALTO	94,2	5,3
OCCIDENTE	100	95,9	23,6	MEDIO	43,1	ALTO	97,4	16,5
COORDILLERA	97,6	77,1	28,362	MEDIO	57,9	ALTO	93,54	25,58
CENTRO	98,6	95,5	11,7	BAJO	32,1	MEDIO	93,1	18,3
JUANAMBU	100	86,2	23,014	MEDIO	59,4	ALTO	89,5	11,28
RIO MAYO	100	95,1	14,24	MEDIO	43,7	ALTO	96,75	18,75
GUAMBUYACO	100	96,7	12,975	BAJO	52,8	ALTO	99	36,3

Fuente IDSN, PAP-PDA, Corponariño, 2015

3.1.2. Cobertura, calidad y continuidad del Agua. El IRCA (Índice de Riesgo de Calidad de Agua) que es medido por un estándar alto, medio y bajo del agua, en donde se determina si el agua es potable para consumo humano o no; encontramos de que este índice a nivel municipal es alto ya que abarca la zona rural. En cuanto al IRCA en la zona urbana es riesgo medio por ejemplo la Subregion del Telembí cuenta con un IRCA alto tanto en la zona municipal como urbana, lo que refleja una falta de sistemas potabilización de agua para que esta sea apta para el consumo humano. La meta es reducir esos índices ya que nuestro Departamento esta catalogado con un nivel de IRCA alto, es importante tener en cuenta este índice de riesgo ya que si el agua es inviable sanitariamente es poblable que se adquieran enfermedades paritarias y gastrointestinales; por eso es indispensable reducir estos índices, en lo cual se enfocará el PAP-PDA Nariño para este cuatrienio.

Figura 2. Acueductos urbanos y rurales por nivel de Riesgo en salud



Fuente: IDSN – año 2015

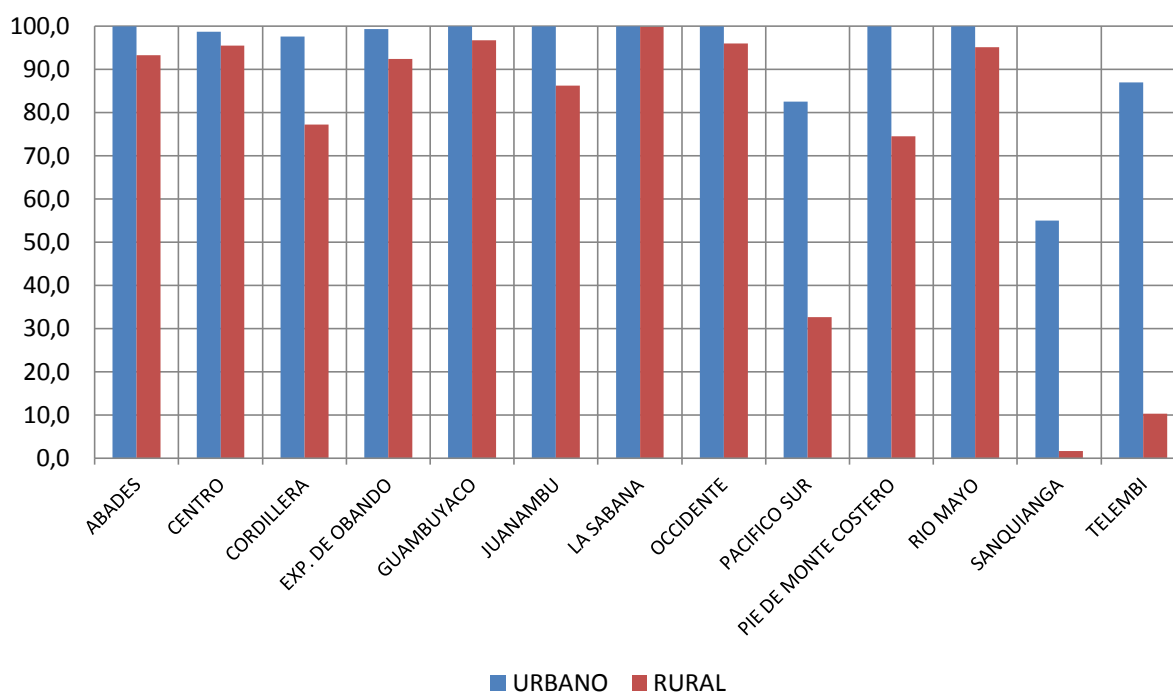
Al revisar la información registrada en el Sistema de vigilancia de la calidad del agua SIVICAP y comparar el IRCA del país, el cual es de 20 (Riesgo Medio) con el IRCA departamental el cual es de 50.29 (Riesgo Alto) y el IRCA promedio de las cabeceras urbanas el cual es de 25,7 (Riesgo Medio) podemos encontrar esa gran brecha que existe en cuanto a la calidad del agua que consumen los nariñenses con respecto al resto de Colombia.

En cuanto al porcentaje de cobertura de acueducto en las cabeceras urbanas (97,16% Nacional – 94,87% Departamental) y zonas rurales (73,34% Nacional – 72,95% Departamental); la mayoría de las subregiones presentan porcentajes de cobertura promedio mayores que la nacional, es importante resaltar que las Subregiones de la costa

pacífica nariñense Pacífico Sur, Sanquianga y Telembi, presentan un rezago en este sector, por ende es una preocupación para la administración Departamental y se deberán enfocar las acciones del PAP-PDA para mejorar las coberturas de acueducto de las zonas urbana y rurales de estas subregiones.

A nivel departamental en existe otra gran brecha entre lo urbano y lo rural cuanto a calidad del aguas se refiere, Según el IDSN, el % de cobertura de abastecimiento de agua potable en zonas urbanas es del 46% y en zonas rurales apenas del 3%.

Figura 3. Cobertura de acueducto en el departamento (%)

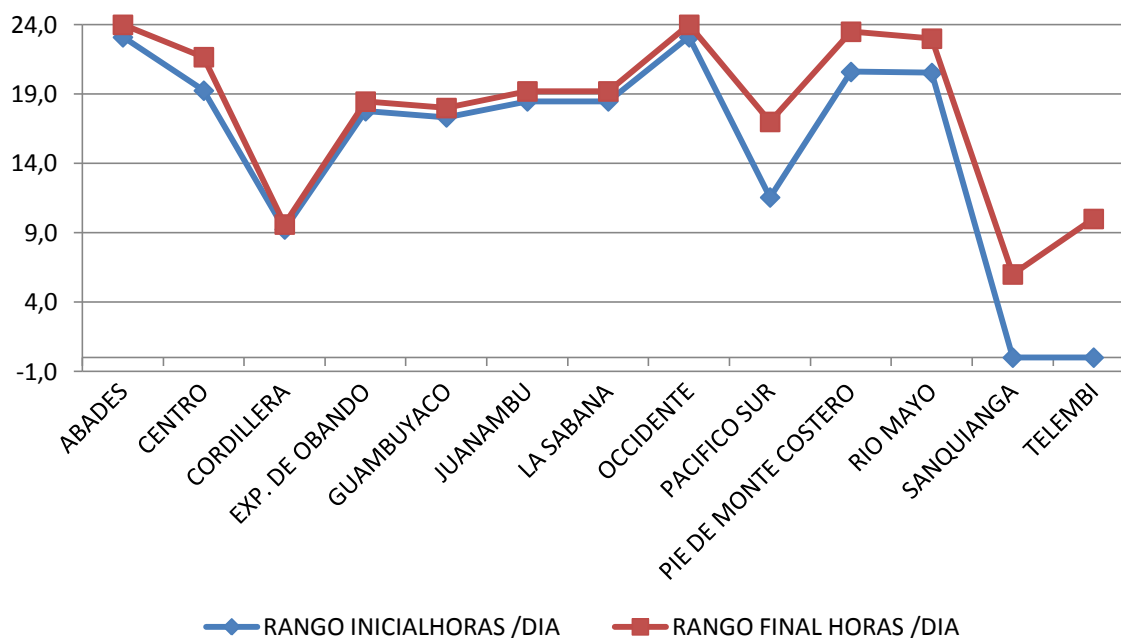


Fuente: IDSN 2015

Nota: Remitirse a Anexo I, para ampliar conocer con más detalle la información relacionada con los niveles de IRCA del sector rural.

En cuanto a la continuidad del servicio de acueducto, como se observar en la siguiente grafica muchas de las Subregiones tienen una continuidad que oscila entre las 18 a 24 horas de abastecimiento de agua, lo que significa que se encuentran dentro de un rango continuo y suficiente para satisfacer las necesidades de la población. La preocupación radica en municipios como El Rosario o Leiva en donde la continuidad del agua es baja; o como los Municipios de la Tola y Mosquera que no cuentan con un sistema de acueducto. De tal manera es que indispensable que la priorización de proyectos para el periodo 2016-2019 se enfoquen en la optimización y construcción de acueductos para solventar dichas necesidades poblacionales.

Figura 4. Continuidad del servicio de acueducto (h)



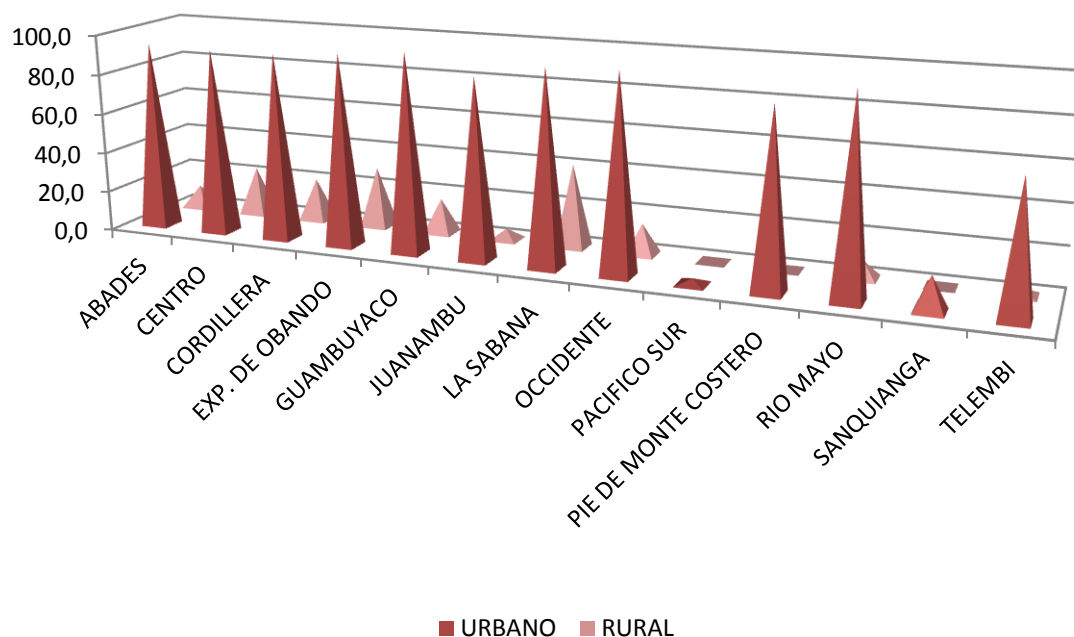
Fuente: ISDN 2015

La anterior información fue tomada del reporte que entrega el Instituto Departamental de Salud de Nariño – IDSN, en el marco del Informe de gestión del programa de vigilancia de la calidad del agua 2015.

3.1.3. Cobertura de alcantarillado

En cuanto al porcentaje de cobertura de alcantarillado en las cabeceras urbanas (91,18% Nacional – 84,5% Departamental) y zonas rurales (69,93% Nacional – 15,6% Departamental) (ver siguiente grafica), podemos determinar que las subregiones como Guambuyaco, Occidente y la Sabana cuentan con unas altas coberturas que son del orden del 99,0, 97,5 y 96,4 respectivamente en materia de alcantarillado urbano. Teniendo en cuenta la parte rural, podemos determinar que sigue siendo una preocupacion la Costa Pacifica, pues sus indicadores en cuando al alcantarillado son preocupantes, especialmente la Subregion de Pacifico sur que nos muestra un 3% en la zona urbana y un 0,0 en la zona rural. Lo que nos demuestra que debemos mejorar la infraestructura en estos Municipios respecto al alcantarillado y de esa forma mejorar su cobertura, porposito que se piensa cumplir en este periodo 2016-2019. En la siguiente figura se presentan los porcentajes de cobertura de alcantarillado a nivel subregional.

Figura 5. Cobertura de alcantarillado en el departamento (%)

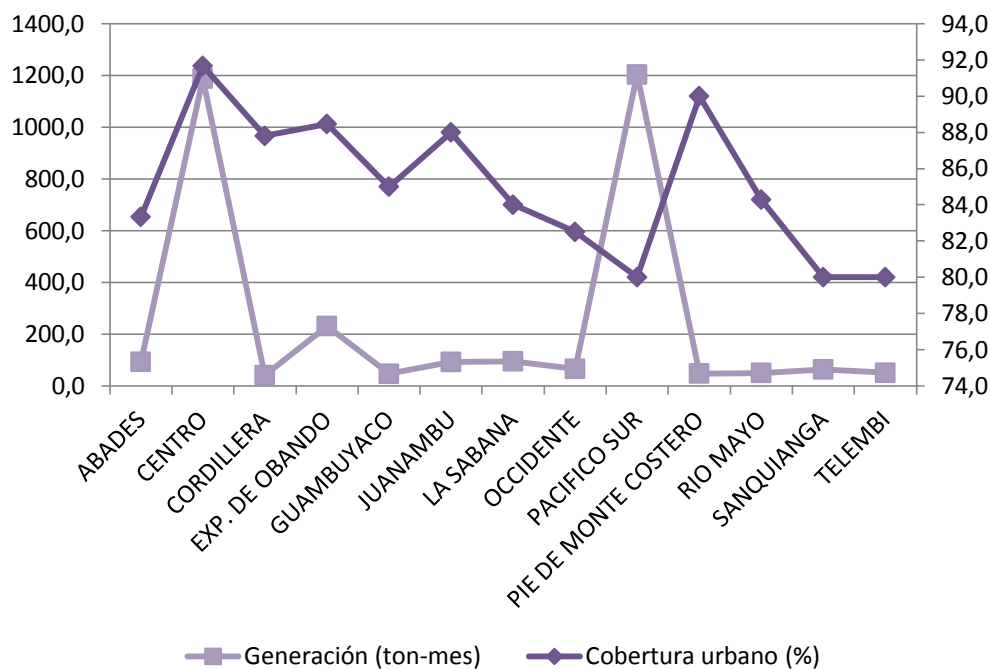


Fuente: IDSN 2015

Nota: Los valores de porcentajes de cobertura nacionales, fueron extractados del Informe “Evolución de las coberturas de los servicios de acueducto y alcantarillado 1985-2013” DNP 2013.

3.1.4. Residuos Sólidos. Con relación al manejo de residuos sólidos en el Departamento de Nariño, se presenta la siguiente información:

Figura 6. Cobertura urbana de aseo en el departamento y generación de residuos sólido (Ton/mes)



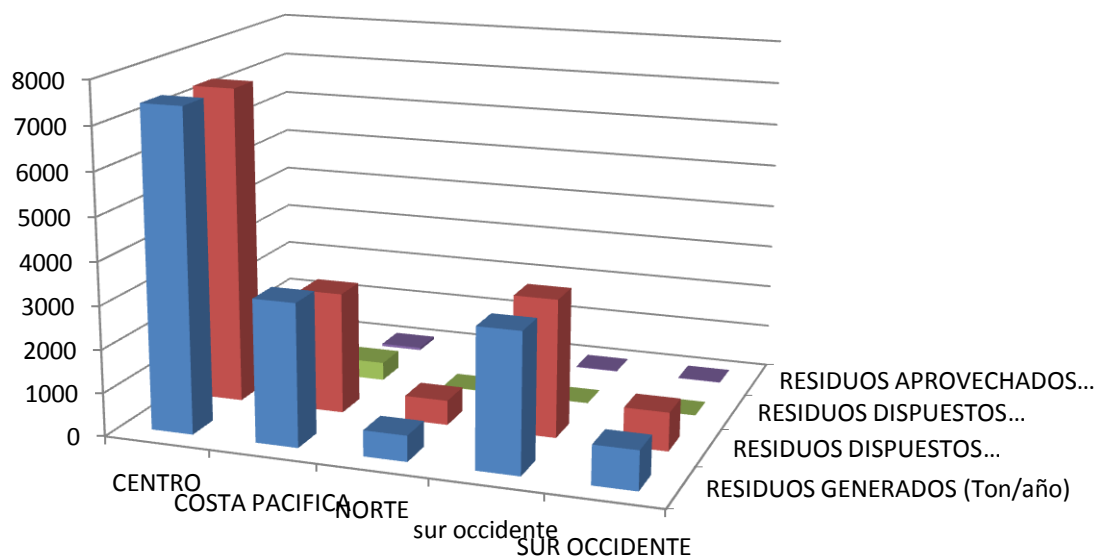
Fuente: ISDN - 2015

En materia de aseo, como se relaciona en la grafica anterior; se puede determinar que las Subregiones que generan mas residuos en toneladas por mes son la de Centro y Pacifico Sur con 1187,9 y 1203,5 Ton/mes respectivamente y con una cobertura del 91,7% y 80,0% respectivamente.

Dicha coberta esta dada en el sector urbano de cada Municipio que conforman las Subregiones, lo que nos indica que la generacion de residuos es mayor que la cobertura que logran tener los municipios.

En la siguiente figura se presenta las cantidades de producción per cápita de residuos sólidos, los residuos aprovechados y el valor de disposición final de la cabecera, para los 64 municipios.

Figura 7. Producción residuos sólidos municipios de Nariño – Por Zonas.



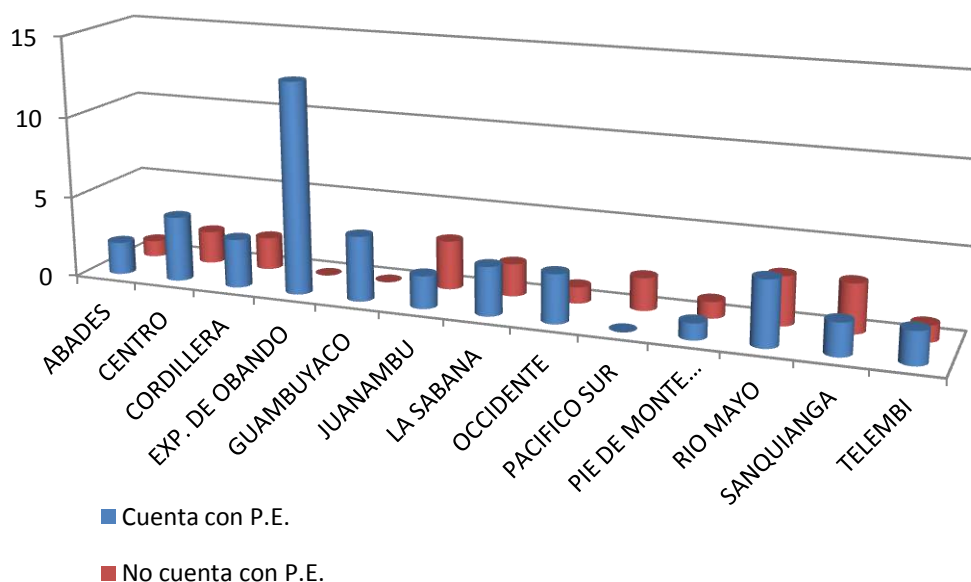
Fuente. Corponariño – año 2013

Con relación a la disposición final de residuos sólidos, el 35.94% de municipios dispone sus residuos en botaderos y el 64.06% dispone en relleno sanitarios, existiendo 16 rellenos sanitarios y 23 botaderos, en el Departamento de Nariño. En el cuadro 5 se identifica los nombres de lugares de disposición final de los residuos por parte de los municipios, donde se resalta el estado de la disposición final y la cantidad de residuos reportada.

En el Anexo II, se presenta información detallada en cuanto a la generación de residuos sólidos, tipo de disposición, nombre del sitio de disposición final, de cada uno de los municipios del Departamento, esta información fue suministrada por Corponariño y por el IDSN.

3.1.5. Planes de Emergencia y Contingencia del Sector. Para garantizar la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, los municipios deberían formar un plan de emergencia y contingencia, en el cual se estipulen las acciones ante cualquier emergencia de desabastecimiento. En la siguiente figura se presentan las subregiones de acuerdo a los planes de emergencia.

Figura 8. Municipios con planes de emergencia y contingencia sector de agua potable y saneamiento básico



Fuente: IDSN 2015

Es indispensable que los municipios cuenten con sus planes de emergencia y contingencia, para que logren actuar de la manera mas eficiente y eficaz ante los desastres que pueden ser generados por las olas invernales o temporadas de sequía, por algun movimiento de tierra. En cuanto al Departamento de Nariño podemos destacar la Subregion de la Exprovincia de Obando, ya que de los 13 municipios que la conforman todos cuentan con planes de emergencia y es de preocupacion la del Jumanbu, ya que de sus 5 municipios 3 no tienen los planes de emergencia; además de la Subregion del Pacifico Sur que de los 2 municipios que la conforman ninguno tiene planes de emergencia. Según la información suministrada por el IDSN, las subregiones de la Costa Pacifica del Departamento tienen grandes falencias, haciéndose necesario que los municipios elaboran sus planes en el menor tiempo posible y de esa manera estar preparados ante cualquier eventualidad. El área ambiental del PAP-PDA seguirá brindando asistencia técnica a los municipios que lo requieran.

3.2 COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO

3.2.1 Prestación de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en Nariño. El Plan General Estratégico de Inversiones del departamento de Nariño, busca trascender tanto en el sector urbano como en el rural por medio del aseguramiento en la prestación de los servicios; pues la Constitución Política de Colombia establece como uno de los fines principales de la actividad del Estado, la solución de las necesidades básicas insatisfechas, entre las que está el acceso al servicio de agua potable, no únicamente de calidad, si no también es importante que la población tenga acceso a una catidad mínima

de agua al día; mas aun cuando la cobertura de agua potable en al zona rural del Departamento de Nariño apenas llega al 3%, y por el contrario los Indices de Riesgo de la Calidad de Agua en promedio ascienden al 50.29%, lo cual muestra una brecha significativa entre la cobertura y calidad de la zona urbana y rural, más aun cuando el RAS 2000 establece que los municipios con 2.501 a 60.000 habitantes deben tener coberturas minimas del 90%.

De acuerdo a los objetivos del milenio, Colombia debe reducir a la mitad la proporción de la población sin acceso sostenible a agua apta para el consumo humano y al saneamiento básico, sin embargo, y teniendo en cuenta que el servicio de acueducto se presta con distintos modelos de instituciones en las zonas rurales, las cuales ni siquiera tienen un estudio de costos y tarifas, mucho menos poseen un sistema de facturación o algunos modelos de administración y operación de los acueductos, pues en su mayoría los prestadores son de carácter comunitario – juntas de acción comunal o asociaciones de usuarios, los cuales necesitan ser fortalecidos en los componentes administrativo, jurídico, operativo, comercial, financiero y social, conformados de acuerdo a la ley de servicios públicos, para poder operar con eficiencia y sobre todo tengan oportunidad de recibir los subsidios a la tarifa a los cuales tienen derecho y no lo han podido cobrar por no contar con herramientas que como entidades del estado les podemos facilitar.

En el siguiente cuadro se presenta el número de organizaciones comunitarias prestadoras de acueducto para el sector rural con su respectiva población beneficiada.

Cuadro 10. Tipo de prestación servicios públicos Municipios de Nariño

SUBREGION	MUNICIPIO	PRESTADOR DIRECTO	SERVICIOS EN PRESTACION DIRECTA
ABADES	PROVIDENCIA	NO	N.A.
	SAMANIEGO	SI	A.A.A.
	SANTA CRUZ	NO	N.A
CENTRO	CHACHAGUI	SI	ASEO
	LA FLORIDA	NO	N.A.
	NARIÑO	NO	N.A
	PASTO	NO	N.A
	TANGUA	NO	N.A
	YACUANQUER	NO	N.A
	CUMBITARA	NO	N.A
	EL ROSARIO	NO	N.A.
CORDILLERA	LEIVA	NO	N.A
	POLICARPA	NO	N.A
	TAMINANGO	SI	ASEO
	ALDANA	NO	N.A
EXPROVINCIA DE OBANDO	CÓRDOBA	NO	N.A.
	CUASPUD CARLOSAMA	NO	N.A
	CUMBAL	NO	N.A
	EL CONTADERO	NO	N.A
	FUNES	SI	ALCANTARILLADO Y ASEO
	GUACHUCAL	NO	N.A
	GUALMATÁN	NO	N.A
	ILES	NO	N.A
	IPIALES	NO	N.A
	POTOSÍ	NO	N.A.
	PUERRES	NO	N.A
	PUPIALES	NO	N.A
	EL PEÑOL	NO	N.A.
GUAMBUYACO	EL TAMBO P.D	SI	A.A.A.
	LA LLANADA	NO	N.A
	LOS ANDES	NO	N.A

SUBREGION	MUNICIPIO	PRESTADOR DIRECTO	SERVICIOS EN PRESTACION DIRECTA
JUANAMBU	ARBOLEDA	NO	N.A.
	BUESACO	NO	N.A.
	LA UNION	NO	N.A.
	SAN LORENZO	NO	N.A.
	SAN PEDRO DE CARTAGO	NO	N.A.
LA SABANA	GUAITARILLA	NO	N.A.
	IMUES	NO	N.A.
	OSPINA	NO	N.A.
	SAPUYES	NO	N.A.
	TUQUERRES	NO	N.A.
OCCIDENTE	ANCUYA	NO	N.A.
	CONSACÁ	NO	N.A.
	LINARES	N.A.	N.A.
	SANDONÁ	NO	N.A.
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO	SI	ACUEDUCTO Y ASEO
	TUMACO	NO	N.A.
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA	NO	N.A.
	RICAUARTE	NO	N.A.
RIO MAYO	BELEN	NO	N.A.
	COLÓN	NO	N.A.
	EL TABLÓN DE GOMEZ	NO	N.A.
	LA CRUZ	NO	N.A.
	SAN BERNARDO	NO	N.A.
	ALBAN	NO	N.A.
	SAN PABLO	NO	N.A.
SANQUIANGA	EL CHARCO	SI	A.A.A.
	LA TOLA	SI	A.A.A.
SANQUIANGA	MOSQUERA	SI	ACUEDUCTO Y ASEO
	OLAYA HERRERA	SI	A.A.A.
	SANTA BARBARA	SI	A.A.A.
	BARBACOAS	NO	N.A.
TELEMBI	MAGUI PAYAN	SI	A.A.A.
	ROBERTO PAYAN	SI	ASEO

Fuente: RUPS, 2016

3.2.2 Caracterización de los prestadores de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo. En la actualidad la mayoría de los prestadores suministran los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo, que representan el 89,06% (57 prestadores), el 4,6% (3) son los prestadores de los servicios de acueducto y aseo, los que proporcionan únicamente el servicio de aseo son el 4,6%, finalmente el 1.74% haciendo referencia a la proporción del servicio de alcantarillado y aseo (ver figura 9).

En el siguiente cuadro se presentan las empresas de servicios públicos en el Departamento con su respectiva naturaleza y en el cuadro 6, la caracterización de los de los prestadores del Departamento por tipología.

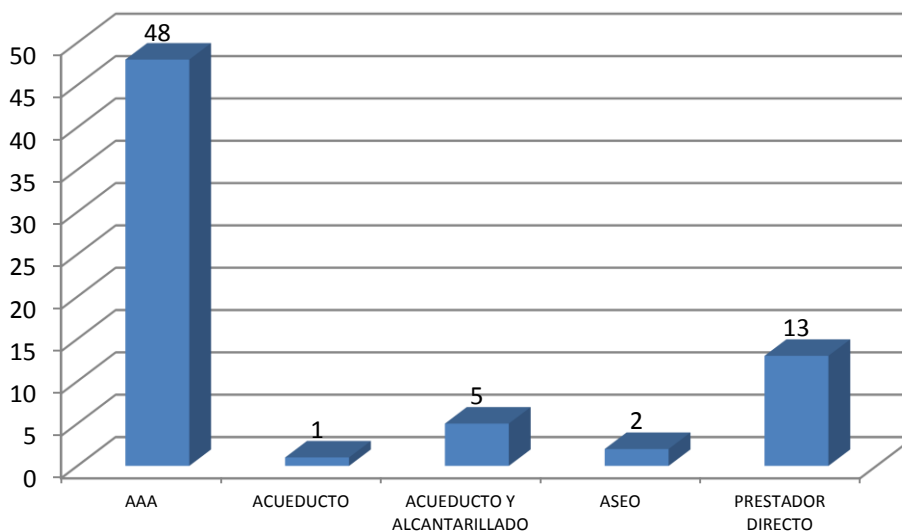
Cuadro 11. Empresas de servicios públicos en el Departamento

SUBREGION	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PRESTADOR	NATURALEZA JURIDICA
ABADES	PROVIDENCIA	EMPRESA DE SEERVICIOS PUBLICOS	S.A.S
	SANTA CRUZ	EMPOVIDA	A.P.C
CENTRO	LA FLORIDA	AGUAS DEL GUILQUE	S.A.S.
	NARIÑO	CORSEN LTDA	CORPORACION
	TANGUA	EMPOTANGUA	A.P.C
	YACUANQUER	EMPAAAYAC	S.A.S
CORDILLERA	CUMBITARA	EMPOCUMBITARA ESP	A.P.C
	EL ROSARIO	AGUAS DEL ROSARIO	A.P.C.

SUBREGION	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PRESTADOR	NATURALEZA JURIDICA
EXPROVINCIA DE OBANDO	LEIVA	EMPRESA DE SEERVICIOS PUBLICOS	S.A.S
	POLICARPA	EMPOPOLICARPA	S.A
	ALDANA	COOPSERPAL	A.P.C
	CÓRDOBA	COOPSERSANFRANCISCO	A.P.C
	CUASPUD/CARLOSAMA	EMPOCARLOSAMA	S.A.S
	CUMBAL	COOPSERCUM	A.P.C
	EL CONTADERO	COOPSERCON	A.P.C
	GUACHUCAL	EMPAGUA ESP	E.I.C.E
	GUALMATÁN	AGUAS DEL FRAILEJON	A.P.C
	ILES	EMCOILES	A.P.C
	POTOSI	EMPOPOTOSI	E.S.P.
	PUERRES	ESERP ESP	E.I.C.E
GUAMBUYACO	PUPIALES	EMSERP ESP	E.I.C.E
	EL PEÑOL	ACUAPEÑOL	A.P.C.
	LA LLANADA	MANANTIAL EL CEDRO	S.A.S
	LOS ANDES	EMPOSOTOMAYOR	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO
JUANAMBU	ARBOLEDA	AGUAS DEL ROBLE SAS ESP	S.A.S
	BUESACO	ACUABUESACO ESP	A.P.C
	LA UNION	EMLAUNION	E.P.
	SAN LORENZO	EMSANLORENZO	S.A.S
	SAN PEDRO DE CARTAGO	EMSPCARTAGO	S.A
LA SABANA	GUAITARILLA	EMPOGUAITARILLA	E.I.C.E
	IMUES	ASUASPIM	ASOCIACION DE USUARIOS
	OSPINA	ECOSPINA	A.P.C
	SAPUYES	AADES	ASOCIACION DE USUARIOS
	TUQUERRES	EMPSA ESP	E.I.C.E
OCCIDENTE	ANCUYA	ANCUYA SAS ESP	S.A.S.
	CONSACÁ	COOPSERGALERAS	A.P.C
	LINARES	EMPOLINARES	A.P.C
	SANDONÁ	EMSAN EPS	E.I.C.E
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA	COOPSERMA	A.P.C
	RICAURTE	ECOOPAR	A.P.C
RIO MAYO	BELEN	EMPOBELEN	E.I.C.E
	COLÓN	AGUA COLON	A.P.C
	EL TABLÓN DE GOMEZ	ASUAAASTAB	ASOCIACION DE USUARIOS
	LA CRUZ	EMPOCRUZ ESP	E.I.C.E
	SAN BERNARDO	EMPOSAN ESP	E.I.C.E
	ALBAN	EMPOALBAN E.S.P	E.I.C.E
	SAN PABLO	EMSANPABLO ESP	E.I.C.E
TELEMBI	BARBACOAS	EMBARBACOAS	S.A.S.
CENTRO	CHACHAGUI	EMPOCHACHAGUI ESP	E.I.C.E
	PASTO	EMPOPASTO	S.A
	TAMINANGO	EMPOTAM S.A E.S.P	S.A
EXPROVINCIA DE OBANDO	IPIALES	EMPOBANDO ESP	E.I.C.E
TELEMBI	ROBERTO PAYAN	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ROBERTO PAYAN	S.A.S.
EXPROVINCIA DE OBANDO	FUNES	ACUALFUNES	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO
EXPROVINCIA DE OBANDO	IPIALES	ISERVI	E.I.C.E
CENTRO	PASTO	EMAS PASTO	S.A

Fuente: PAP Nariño – año 2016

Figura 9. Empresas de servicios públicos en el departamento



Fuente: PAP Nariño –año 2016

Nota: De la caracterización de empresas de servicios públicos teniendo en cuenta su conformación, el 18,57% se encuentran como Prestador Directo en al menos un servicio, el 26,71% se constituyeron como A.P.C, el 20% como E.I.C.E., el 17,14% como S.A.S, el 7,14% como S.A, el 4,28% como Asociación de Usuario, el 2,85% como Junta Administradora de Acueducto, el 1,42% como E.P y el 1,42% como Corporación.

Cuadro12. Caracterización de los prestadores en el departamento de Nariño

TIPO DE PRESTADOR	TOTAL	%
PRESTADOR DIRECTO	13	18,57
A.P.C	18	26,71
E.I.C.E	14	20
S.A.S	12	17,14
S.A	5	7,14
ASOCIACION DE USUARIOS	3	4,28
JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO	2	2,85
E.P	1	1,42
CORPORACION	1	1,42

Fuente: PAP-PDA Nariño– año 2016

Las empresas prestadoras de servicios públicos que deben ser liquidadas debido a que fueron constituidas por fuera del término legal, se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro13. Empresas Prestadoras de Servicios Públicos que deben ser Liquidadas

SUBREGION	NOMBRE	NOMBRE DEL PRESTADOR	NATURALEZA JURIDICA
CENTRO	CHACHAGUI	EMPOCHACHAGUI ESP	E.I.C.E
EXPROVINCIA DE OBANDO	GUACHUCAL	EMPAGUA ESP	E.I.C.E
JUANAMBÚ	LA UNION	EMLAUNION	E.P.
RIO MAYO	SAN BERNARDO	EMPOSAN ESP	E.I.C.E
	SAN PABLO	EMSANPABLO ESP	E.I.C.E

Fuente: PAP-PDA Nariño año 2016

3.2.3 Aseguramiento sector rural en el departamento. El Plan General Estratégico de Inversiones del departamento de Nariño, busca trascender tanto en el sector urbano como en el rural por medio del aseguramiento en la prestación de los servicios. En el siguiente cuadro se presenta el número de organizaciones comunitarias prestadoras de acueducto para el sector rural con su respectiva población beneficiada.

Cuadro 14. Organizaciones comunitarias que prestan servicios de acueducto en la zona rural (población atendida)

SUBREGION	MUNICIPIO	ORGANIZACIONES PRESTADORAS DE ACUEDUCTO	TOTAL POBLACION ATENDIDA
ABADES	PROVIDENCIA	21	2754
	SAMANIEGO	91	21427
	SANTA CRUZ	25	5206
CENTRO	CHACHAGUI	30	9453
	LA FLORIDA	23	10430
	NARIÑO	4	1628
	PASTO	117	76162
	TANGUA	32	4360
	YACUANQUER	13	9435
	CUMBITARA	29	4704
CORDILLERA	EL ROSARIO	18	6455
	LEIVA	15	3482
	POLICARPA	20	5850
	TAMINANGO	5	15990
	ALDANA	5	5364
EXPROVINCIA DE OBANDO	CÓRDOBA	12	10599
	CUASPUD/CARLOSAMA	4	3408
	CUMBAL	32	20966
	EL CONTADERO	29	4675
	FUNES	11	3931
	GUACHUCAL	31	14651
	GUALMATÁN	9	4652
	ILES	27	6971
	IPIALES	43	30389
	POTOSÍ	17	10644
	PUERRES	24	5987
	PUPIALES	11	13195
GUAMBUYACO	EL PEÑOL	10	2588
	EL TAMBO	28	9093
	LA LLANADA	9	1645
	LOS ANDES	24	4988
	ARBOLEDA	16	6611
JUANAMBU	BUESACO	27	11171
	LA UNION	35	16288
	SAN LORENZO	47	12146
	SAN PEDRO DE CARTAGO	26	5123
LA SABANA	GUAITARILLA	30	8552
	IMUES	19	8937
	OSPINA	8	5497
	SAPUYES	17	5391
	TUQUERRES	68	30988
OCCIDENTE	ANCUYA	22	5461
	CONSACÁ	21	12715
	LINARES	24	9734
	SANDONA	33	11003
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO	2	662

SUBREGION	MUNICIPIO	ORGANIZACIONES PRESTADORAS DE ACUEDUCTO	TOTAL POBLACION ATENDIDA
	TUMACO	5	6068
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA	16	10045
	RICAURTE	18	6573
	BELEN	9	2260
	COLON	24	6420
	EL TABLÓN DE GOMEZ	45	13090
	LA CRUZ	29	17634
	SAN BERNARDO	26	5423
	ALBAN	14	6548
	SAN PABLO	29	10763
	EL CHARCO	0	0
	LA TOLA	0	0
	MOSQUERA	0	0
	OLAYA HERRERA	5	3800
	SANTA BARBARA	1	85
	BARBACOAS	26	6446
	MAGUI PAYAN	0	0
	ROBERTO PAYAN	0	0

Fuente: PAP Nariño – año 2015

3.2.4 Comunidades indígenas y afro descendientes presentes en el departamento.

El departamento de Nariño es reconocido por su riqueza cultural en comunidades indígenas y afro descendientes. Es por eso que dentro del aseguramiento de la prestación para el sector rural, es importante comprender la visión de estas comunidades; identificarlas es parte fundamental. En el siguiente cuadro se presentan los pueblos indígenas con sus respectivos resguardos.

Cuadro 15. Resguardos indígenas en el departamento de Nariño

SUBREGION	MUNICIPIO	PUEBLO INDÍGENA	RESGUARDO
ABADES	Santacruz	Pastos	Guachavez
	Aldana	Pastos	Aldana
	Córdoba	Pastos	Córdoba (Males)
	Cuaspu	Pastos	Carlosama
			Chiles
	Cumbal	Pastos	CUMBAL
			MAYASQUER
			PANAN
			Colimba
	Guachucal	Pastos	GUACHUCAL
			MUELLAMUES
			Ipiales
			SAN JUAN
			YARAMAL
		KOFAN	SANTA ROSA DE SUCUMBOS
			UKUMARI KANKHE
	Potos	Pastos	Potosí
LA SABANA	Tuquerres	Pastos	Tuquerres
			YASCUAL
PACIFICO SUR	Tumaco	Awa Kwaiker	El Cedro, Las Peñas, La Brava, Pilvi, La
			El Gran Sábalo
			Gran Rosario -Calvi-Las Peñas-Otros
			La Turbia

SUBREGION	MUNICIPIO	PUEBLO INDÍGENA	RESGUARDO
PIE DE MONTE COSTERO	Mallama	Pastos	Piedra Sellada-Q. Tronqueria
			Piguambi Palangala
			Pulgande Campoalegre
			San Agustín-La Floresta
	Ricaurte	Awa Kwaiker	Mallama
			Awa Del Alto Albi
			Alto Cartagena
			Cuaiquer Integrado La Milagrosa
			Cuasbil - La Faldada
			Cuascuabi – Paldubi
			Cuchilla-Palmar
			Chagüi, Chimbuza, Vegas, San Antonio, Otros
			El Sande
			Guadual-Cumbas-Invina-Arrayan
			Gualcala
			Guambi - Yaslambi
			Nulpe Medio-Alto Rio San Juan
			Palmar Imbi
			Pialapi Pueblo Viejo
			Pingullos-Sardinero
			Ramos - Mongon - Manchuria
RIO MAYO	El Tablón	Inga	Aponte
SANQUIANGA	El Charco	Eperara Siapidara	Integrado Del Charco
	La Tola	Eperara Siapidara	San Juan Pampon
	Olaya Herrera	Embera	Rio Sanguiana
		Eperara Sapidara	Sanquianguita
		Embera	Rio Satinga (Bacao)
TELEMBI	Barbacoas	Awa Kwaiker	Guelnambi - Carano
			Pipalta Palbi Yaguapi
			Tortugaña - Telembi-Otros
			Tronqueria, Pulgrande, Palcito

Fuente: Gobernación de Nariño– año 2013

Comunidades afrodescendientes. En los orígenes étnicos y en la simbiosis particular radica la riqueza cultural de la población indígena y afrocolombiana que habita hoy mayoritariamente la subregión pacífica nariñense. Esta riqueza se manifiesta en rasgos culturales ancestrales y expresiones propias que los distinguen de otros grupos humanos o culturas, como la manera de asentarse en el territorio, de construir su hábitat, sus dialectos, la manera de vestir, los mitos, leyendas, tradiciones, costumbres, ritos, creencias, la medicina tradicional que practican, sus fiestas, celebraciones, sus platos típicos, la tradición oral, la música, instrumentos musicales, danzas, canciones, sus propias herramientas de trabajo, objetos de uso cotidiano elaborados con materiales del entorno, artesanías, imágenes y objetos religiosos que les son característicos.

En el aspecto de rasgos culturales, el Litoral Pacífico es la zona del país que mayor riqueza y predominio presenta de los ancestros africanos, en coexistencia con diversas culturas indígenas, y donde las huellas hispánicas tienen cierta marginalidad. Las africanías se observan en la música, por ejemplo, en el tratamiento armónico del canto; en los ritmos binarios y sus contra ritmos, en los tambores de un solo parche; en el papel ritmo-melódico de la marimba de chonta con resonadores; en el esquema coreográfico de bailes y juegos danzados; en las prácticas de pesca con "nasas" y "katangas"; en los ritos funerarios y el culto a los muertos; en las creencias mágicas; en el labrado decorativo de

vehículos fluviales como potrillos y canoas, en el estilo lacustre de las viviendas (Marulanda, 1984).

Estas comunidades afro descendientes, que en Nariño se ubican principalmente sobre la región de la Costa Pacífica, se encuentran sumidas en el subdesarrollo, debido al poco interés gubernamental que se nota en la carencia de infraestructura y medios de comunicación, facilitando la entrada de grupos al margen de la ley perturbando la armonía antes existente y ocasionando acelerados procesos de migración y deforestación de vastas áreas útiles para la población nativa. Estas comunidades sumidas en la marginalidad son altamente susceptibles a procesos de aculturización y pérdida de valores, que se suma a todas las asimetrías sociales existentes.

La población afro descendiente de Nariño habita la región pacífica en un total de 10 municipios: Barbacoas, El Charco, La Tola, Magüí Payán, Mosquera, Olaya Herrera, Francisco Pizarro, Roberto Payán, Santa Bárbara, Tumaco. Estos municipios representan el 15,6 % del total del Departamento de Nariño y seis de ellos tienen acceso al mar (La Tola, El Charco, Olaya Herrera, Mosquera Francisco Pizarro y Tumaco). Los grupos humanos que la conforman son el negro y el mulato, quienes representan el 93% de la población, los indígenas el 6% y el blanco el 1%.

La configuración espacial de la población afro en la subregión de la Costa Pacífica Nariñense presenta un desequilibrio en su distribución al registrar una alta concentración en la cabecera municipal de Tumaco, la cual aglutina cerca del 65% de los habitantes de la Subregión.

La tasa de natalidad para 1999, muestra una significativa contribución de esta variable en el componente poblacional. El promedio de la tasa de natalidad está en doce puntos por encima de la departamental, incluso municipios como El Charco, la sobrepasa en 17 puntos, La Tola en 16 puntos y Magüí Payán en 13,7 puntos.

Acueducto: Únicamente los municipios de Olaya Herrera, Santa Bárbara y Tumaco tienen planta de tratamiento y ninguno tiene desinfección del agua, indicando bajas condiciones de salubridad de la población.

Alcantarillado: Ninguno de los municipios, a excepción de Tumaco, tienen tratamiento de aguas residuales a través de lagunas de estabilización. El problema del saneamiento básico es determinante en la pérdida de la calidad de vida en la subregión y uno de los factores causantes de alta migración.¹

3.2.5 Certificación de municipios. El proceso de certificación de municipios para la administración de los recursos del SGP, Se presenta en el siguiente cuadro:

¹Diagnóstico del departamento de Nariño,

Cuadro 16. Resultado certificación de municipios en Nariño vigencia 2014 con efectos en 2016

MUNICIPIOS CERTIFICADOS	No.
Municipios Certificados: Pasto, Alban (San José), Aldana, Ancuya, Arboleda, Barbacoas, Belén, Buesaco, Consacá, Córdoba, Cuaspud, Cumbal, Cumbitara, El Contadero, El Rosario, El Tablón, El Tambo, Francisco Pizarro, Funes, Guachucal, Guaitarilla, Gualmatán, Iles, Ipiales La Cruz, La Florida, La Llanada, La Tola, La Unión, Leiva, Linares, Los Andes, Magui (Payan), Mallama, Mosquera, Nariño, Ospina, Olaya Herrera, Potosí, Puerres, Pupiales, Providencia, Roberto Payan, Samaniego, San Bernardo, Sandona, San Lorenzo, San Pablo, San Pedro De Cartago, Santa Barbara, Santa Cruz, Sapuyes, Tangua, Tumaco, Tuquerres, Yacuanquer.	56
MUNICIPIOS DESCERTIFICADOS	No.
Colón (Génova) , Chachagüi, El Charco, El Peñol, Imues, Policarpa, Ricaurte, , Taminango	8

Fuente: PAP Nariño – año 2016

Con base al decreto 1077 de 2015 reglamentario del artículo 5 de la ley 1176 de 2007, donde establece los requisitos para que los municipios se puedan certificar para la administración de los recursos del SGP-APSB para la vigencia 2014 con efectos para el 2016, se determina que el 87.5% se certifican, mientras que 12.5% pierden la administración de estos recursos a causa de la descertificación.

3.2.6 Estado Cargue SUI

En el caso de seguimiento al componente SUI (Prestadores) se identifica una mejora representativa en los procesos de cargue de información en los diferentes municipios nariñenses, en el siguiente cuadro se presenta la relación del porcentaje de cumplimiento del cargue o reporte de información.

Cuadro 27. Porcentaje de cumplimiento de reporte de información del SUI a junio de 2016.

MUNICIPIO	NOMBRE DEL PRESTADOR	SERVICIOS QUE PRESTA	% CUMPLIMIENTO 2013	% CUMPLIMIENTO JUNIO 2016
ALBAN	EMPOALBAN E.S.P	AAA	98	33
ALDANA	COOPSERPAL	AAA	70	0
ANCUYA	ANCUYA SAS ESP	AAA	0	0
ARBOLEDA	AGUAS DEL ROBLE SAS ESP	AAA	8	0
BARBACOAS	EMBARBACOAS	AAA	33	0
BELEN	EMPOBELEN	AAA	28	0
BUESACO	ACUABUESACO ESP	AAA	97	0
CHACHAGUI	EMPOCHACHAGUI	AC , ALC	83	0
CHACHAGUI	UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	ASEO	26	0
COLÓN	AGUA COLON	AAA	78	0
CONSACÁ	COOPSERGALERAS	AAA	72	0
CÓRDOBA	COOPSERSANFRANCISCO	AAA	52	0

MUNICIPIO	NOMBRE DEL PRESTADOR	SERVICIOS QUE PRESTA	% CUMPLIMIENTO 2013	% CUMPLIMIENTO JUNIO 2016
CUASPUD/CARLOSAMA	EMPOCARLOSAMA	AAA	0	0
CUMBAL	COOPSERCUM	AAA	2	0
CUMBITARA	EMPOCUMBITARA ESP	AAA	82	4
EL CHARCO	UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	AAA	45	0
EL CONTADERO	COOPSERCON	AAA	80	46
EL PEÑOL	ACUAPEÑOL	AAA	14	2
EL ROSARIO	AGUAS DEL ROSARIO	AAA	0	0
EL TABLÓN DE GOMEZ	ASUAAASTAB	AAA	44	0
EL TAMBO	UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	AAA	9	0
FRANCISCO PIZARRO	UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	AAA	32	0
FUNES	ACUALFUNES	ACUEDUCTO	8	0
GUACHUCAL	EMPAGUA ESP	AAA	1	0
GUAITARILLA	EMPOGUAITARILLA	AAA	49	0
GUALMATÁN	AGUAS DEL FRAILEJON	AAA	88	0
ILES	EMCOILES	AAA	0	0
IMUES	ASUASPIM	AAA	0	0
IPIALES	EMPOBANDO ESP	AC , ALC	52	0
IPIALES	ISERVI	ASEO	72	41
LA CRUZ	EMPOCRUZ ESP	AAA	99	35
LA FLORIDA	AGUAS DEL GUILQUE	AAA	66	0
LA LLANADA	MANANTIAL EL CEDRO	AAA	1	0
LA TOLA	UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	AAA	44	0
LA UNION	EMLAUNION	AAA	5	0
LEIVA	EMPRESA DE SEERVICIOS PUBLICOS	AAA	56	0
LINARES	EMPOLINARES	AAA	32	0
LOS ANDES	EMPOSOTOMAYOR	AAA	59	27
MAGUI PAYAN	UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	AAA	59	0
MALLAMA	COOPSERMA	AAA	99	0
MOSQUERA	UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	AC, AS	48	0
NARIÑO	CORSEN LTDA	AAA	11	0
OLAYA HERRERA	UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	AAA	38	0
OSPINA	ECOSPINA	AAA	27	0
PASTO	EMPOPASTO	AC , ALC	100	78
PASTO	EMAS PASTO	ASEO	100	65
POLICARPA	EMPOPOLICARPA	AAA	94	65
POTOSI	EMPOPOTOSI	AAA	97	33
PROVIDENCIA	EMPRESA DE SEERVICIOS PUBLICOS	AAA	49	0
PUERRES	ESERP ESP	AAA	36	0

MUNICIPIO	NOMBRE DEL PRESTADOR	SERVICIOS QUE PRESTA	% CUMPLIMIENTO 2013	% CUMPLIMIENTO JUNIO 2016
PUPIALES	EMSERP ESP	AAA	73	62
RICAUORTE	ECOOPAR	AAA	0	0
ROBERTO PAYAN	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ROBERTO PAYAN	AC , ALC	90	0
ROBERTO PAYAN	UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	ASEO	100	0
SAMANIEGO	UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	AAA	69	2
SAN BERNARDO	EMPOSAN ESP	AAA	98	21
SAN LORENZO	EMSANLORENZO	AAA	48	0
SAN PABLO	EMSANPABLO ESP	AAA	100	0
SAN PEDRO DE CARTAGO	EMSPCARTAGO	AAA	3	0
SANDONÁ	EMSAN EPS	AAA	80	0
SANTA BARBARA	UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	AAA	39	0
SANTA CRUZ	EMPOVIDA	AAA	86	23
SAPUYES	AADES	AAA	98	0
TAMINANGO	EMPOTAM S.A E.S.P	AC , ALC	0	0
TAMINANGO	UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	ASEO	0	0
TANGUA	EMPOTANGUA	AAA	4	1
TUMACO	AQUASEO	AC, AS	99	75
TUQUERRES	EMPSA ESP	AAA	83	95
YACUANQUER	EMPAAAYAC	AAA	37	10

Fuente: SUI 2016

3.3 COMPONENTE AMBIENTAL.

El Plan Ambiental del PAP-PDA Nariño 2013-2015, el cual se elaboró bajo las directrices estipuladas en el Decreto 2246 de 2012, capítulo V, artículo 17, numeral 5 y articulado con la Corporación Autónoma Regional de Nariño Corponariño, tiene por objeto Generar las acciones necesarias para que los proyectos de agua potable y saneamiento básico a ejecutarse en el marco del PAP-PDA Nariño, cumplan con las normatividad ambiental vigente y la gestión del riesgo en el marco de la sostenibilidad ambiental relacionada con la oferta y demanda de los recursos naturales.

Dicho Plan se enmarcó fundamentalmente en 4 líneas de acción; mínimos ambientales sectoriales, descontaminación de corrientes hídricas, fuentes abastecedoras y gestión del riesgo, las cuales permitirán llevar a cabo las acciones necesarias para la minimización de impactos ambientales asociados a la contaminación provocada por inadecuado uso de recursos.

En coordinación con Corponariño se concertó un presupuesto para llevar a cabo proyectos de conservación de áreas estratégicas, descontaminación en corrientes hídricas priorizadas, preinversión en obras de descontaminación, mínimos ambiental y

regionalización de rellenos sanitarios, comprometiéndose cada uno de las entidades a ejecutar su respectivo porcentaje.

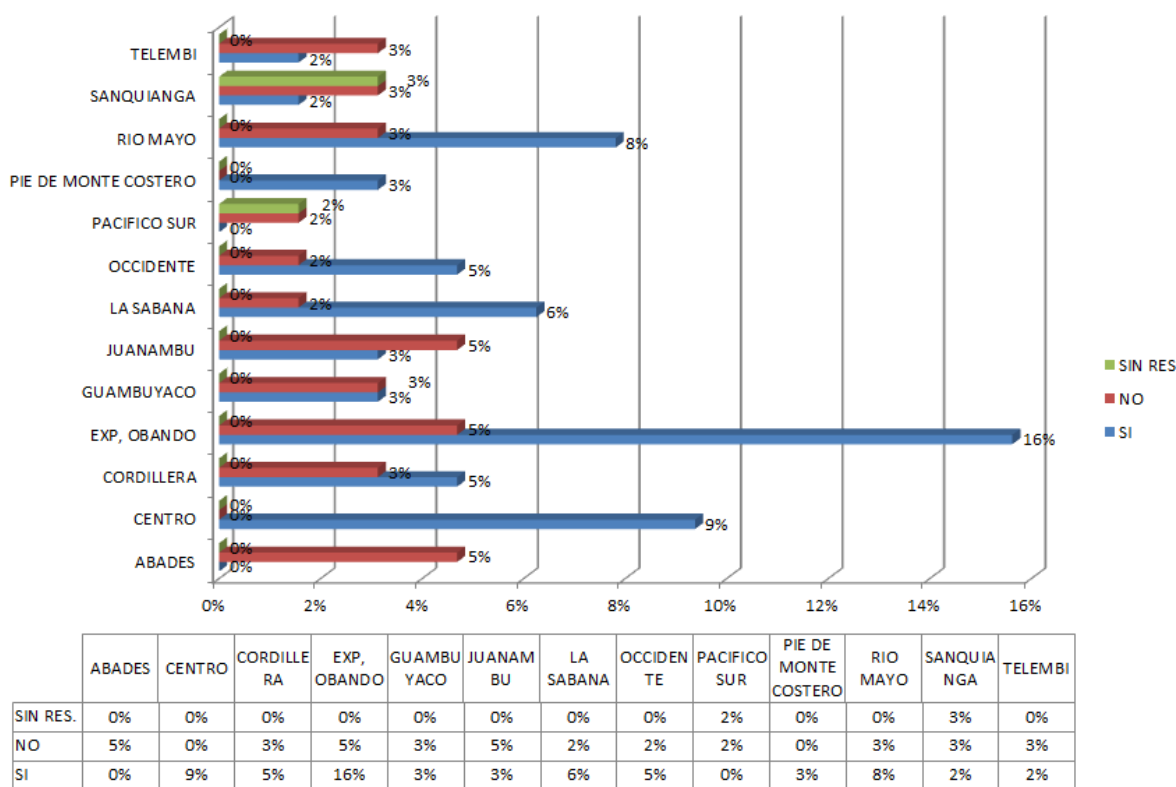
El Plan Ambiental para la vigencia 2016-2019, recoge las mismas líneas de acción del anterior plan ambiental y básicamente continuará con los compromisos adquiridos con Corponariño, y con los objetivos y metas planteadas anteriormente.

A continuación se relaciona el estado actual de los planes de gestión integral de residuos sólidos PGIRS, planes de saneamiento y manejo de vertimientos PSMV, planes de uso eficiente y ahorro del agua PUEAA y el estado de concesiones de agua de los municipios del Departamento.

3.3.1 Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS

Los PGRIS son instrumentos de planeación los cuales sirven para garantizar el mejoramiento continuo del manejo de residuos y la prestación del servicio de aseo a nivel municipal o regional, de igual forma, se convierten en una alternativa para controlar los impactos ambientales negativos potencializando el aprovechamiento masivo de los residuos dispuestos.

Figura 10. Estado actual PGIRS en Nariño



Fuente: Corponariño 2015

Para los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) en el Departamento de Nariño, se evaluó el estado actual de los municipios que presentaron la actualización de este plan ante la autoridad ambiental Corponariño y que deben estar en cumplimiento con el Decreto 2981 del 2013, se tiene en cuenta que los 64 municipios de Dto. De Nariño representan el 100% de municipios evaluados y por ende pertenecen a la jurisdicción y regulación de Corponariño en cuanto a mínimos ambientales.

En la anterior figura se muestra las subregiones con mayor participación en cuanto a municipios aprobados y que presentaron sus respectivas actualizaciones como son Ex-provincia de Obando, Centro y Rio Mayo con un total del 33%, en el caso de la subregión de Abades, es la única subregión que la totalidad de sus municipios no presento actualizaciones representado el 5% conformado por los municipios de Providencia, Samaniego y Santacruz de Guachavez (ver Anexo III), además en las subregiones de Juanambu y Ex –Provincia de Obando también presentan inconvenientes en la entrega de sus actualizaciones con un porcentaje del 10%, según la base de datos de control y seguimientos que maneja Corponariño para evaluar los PGIRS, solo tres(3) municipios no tienen N° Resolución, y por lo tanto no cuentan con PGIRS, estos son Francisco Pizarro, El charco y Santa Bárbara de Iscuandè que representan el 5%.

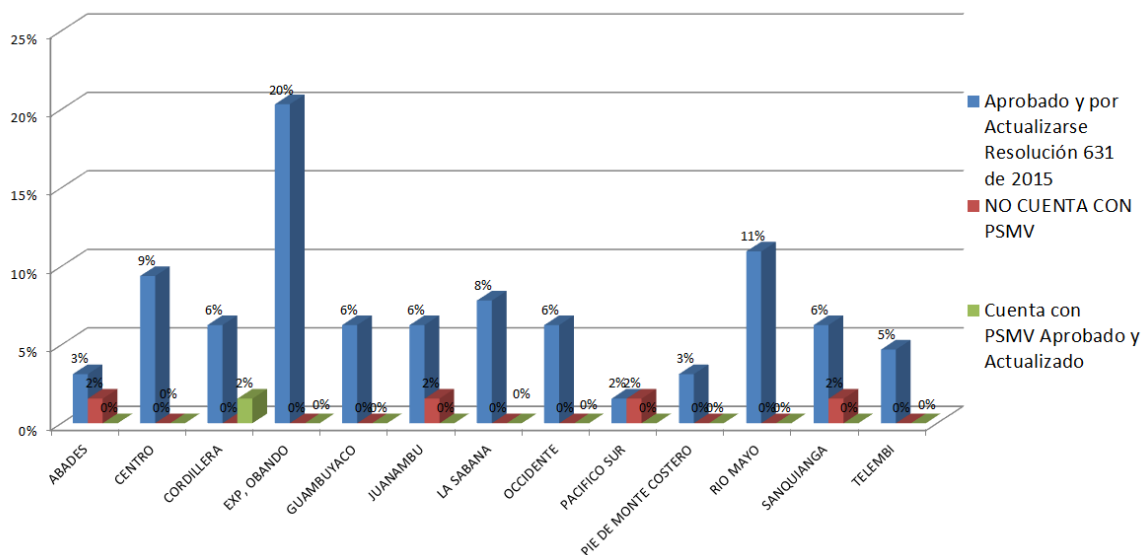
3.3.2. Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV).

La calidad del recurso hídrico es un factor que limita su disponibilidad y restringe su uso para las actividades propias del desarrollo económico y social de los municipios y regiones; de igual forma, restringe los procesos y funciones ecológicas de los ecosistemas.

El aumento de consumo para usos sociales y productivos, trae consigo el aumento de los vertimientos de aguas residuales, y en consecuencia, se reduce la oferta hídrica en términos de calidad y se aumentan los riesgos sobre la salud pública.

De esta manera, los programas, proyectos y actividades que conforman los PSMV de cada uno de los municipios del Departamento se convierten en herramienta valiosa para lograr el saneamiento y tratamiento de vertimientos generados.

Figura 11. Estado actual de PSMV en las subregiones de Nariño



Fuente: Corponariño 2015.

Para los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos se tiene en cuenta que los PSMV tienen una vigencia de 10 años y que el ministerio de medio ambiente (Minambiente) presentó la nueva normatividad de Vertimientos Res. 0631 de 2015, es requerimiento legal de los 64 Municipios actualizar o reformular todos los PSMVs.

En la anterior figura representa el estado actual de los PSMVs, con una mayor participación por parte de las regiones de Ex-provincia y Rio Mayo con 20 municipios aprobados (Ver Anexo III), teniendo en cuenta la normatividad y los términos de referencia que solicita la Autoridad Ambiental del departamento, estos municipios deben actualizar los planes de saneamiento.

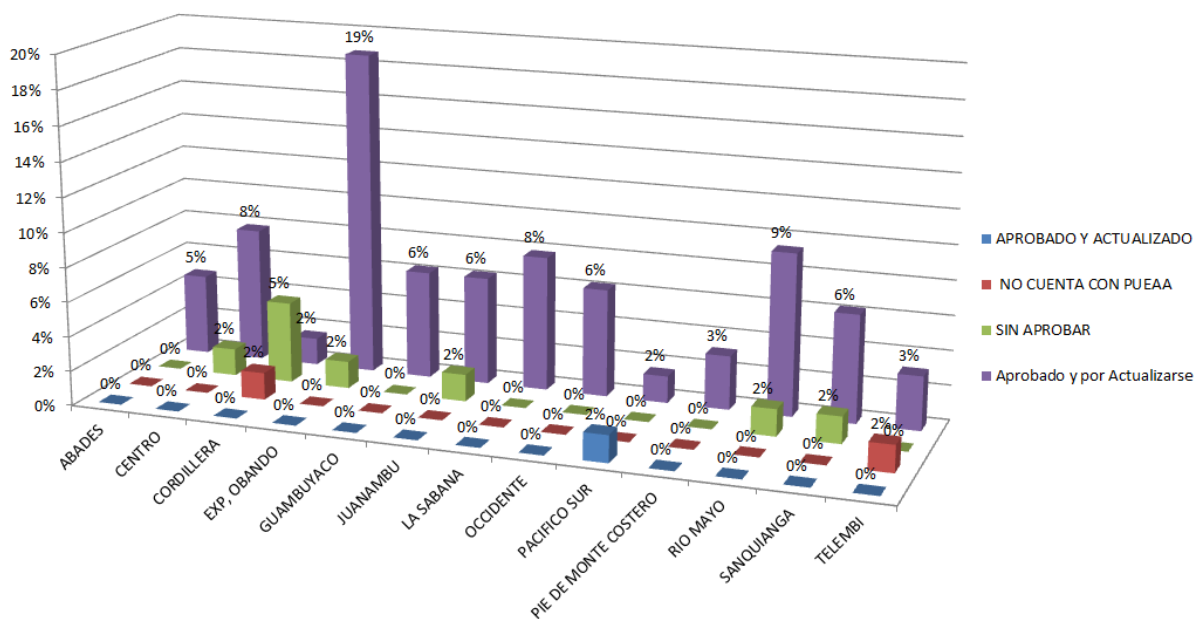
En la subregión de Abades, Juanambu, Pacifico Sur y Sanquianga se encuentra mayor inconveniente en PSMVs, debido a que no se ha presentado dicho plan ante la Autoridad Ambiental Corponariño por parte de las empresas prestadoras de servicios públicos y la administración de alcaldías municipales.

En el Departamento de Nariño, únicamente el municipio de Leiva (Ver Anexo III) se encuentra con el plan aprobado y actualizado según la legislación actual.

3.3.3. Planes de uso eficiente y ahorro del agua PUEAA.

Dentro del contexto de la aplicación de políticas dirigidas a la protección del medio ambiente y de los recursos naturales, los Planes de Uso Eficiente y Ahorro del agua se convierten en una herramienta importantísima para realizar un uso más eficiente adecuado del preciado líquido, lo anterior, de la mano con una toma de conciencia por parte de los pobladores de cada una de las subregiones del departamento.

Figura 12. Estado actual PUEAA en el departamento de Nariño



Fuente: Corponariño 2015

En la figura anterior se observa que los municipios de la Ex-Provincia de Obando presentan mayor porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua aprobados y por actualizarse; seguido a esta subregión se encuentran Rio Mayo, La Sabana y Centro con programas aprobados pero que requieren renovación por parte de las empresas prestadoras de servicios públicos en los municipios.

En las subregiones de Cordillera y Telembi se encuentran los municipios que aún no han entregado su PUEAA ante Corponariño que es el caso de Cumbitara y Magui Payan respectivamente (Ver Anexo III) representando el 4% del total de los municipios del Departamento.

Según la información de Corponariño en la subregión de Cordillera se encuentra el mayor déficit de planes sin aprobar, como es el caso de los municipios de Leiva, Policarpa y Taminango representado el 5%.

Tumaco que forma parte de la subregion Pacifico Sur es el único municipio que cuenta con el Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua aprobado y actualizado

En el Anexo III, se presenta información de manera detallada del estado de cada uno de los planes ambientales municipales

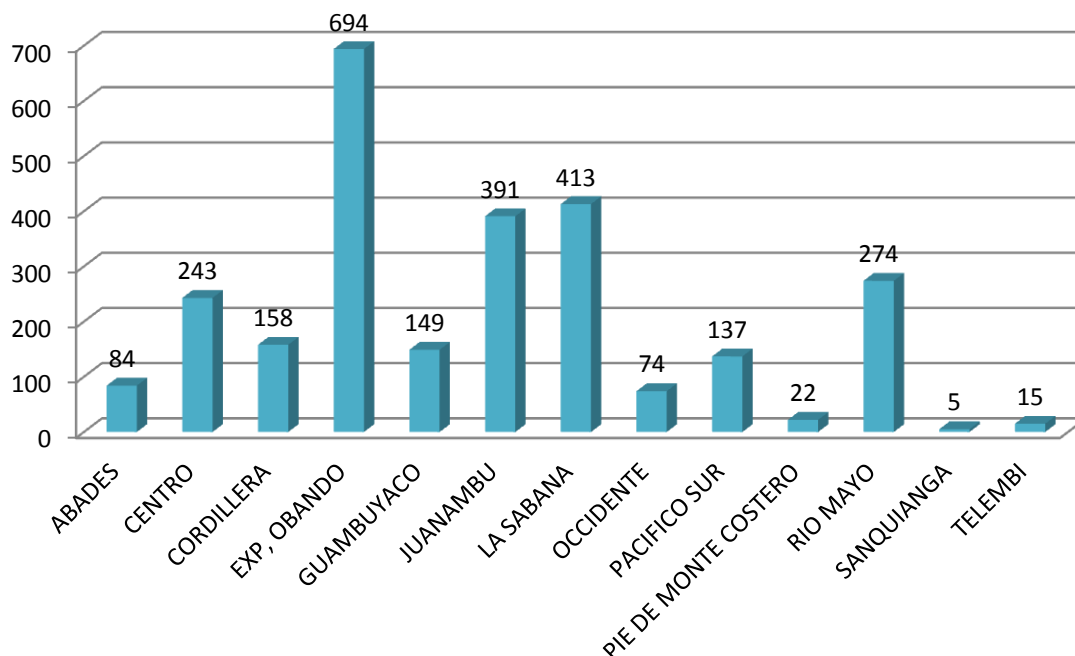
3.3.4. Concesiones de Agua

Las Concesiones de aguas son el permiso que otorga la Autoridad Ambiental Corponariño para hacer uso y aprovechamiento óptimo del recurso hídrico, teniendo en cuenta las condiciones técnicas de disponibilidad, demanda y propósito del recurso de cada subregión.

Previo al otorgamiento de dichas concesiones es imperante por parte de la autoridad sanitaria la elaboración de los mapas de riesgo con base en la información suministrada por el IDSN para posterior expedición de las autorizaciones sanitarias.

La Autoridad Ambiental Corponariño, ha otorgado las siguientes concesiones:

Figura 13. Numero de Concesiones de Agua por Subregiones.



Fuente. Corponariño 2015

La Corporación Autónoma Regional de Nariño Corponariño para impulsar el Desarrollo regional de Nariño, ha otorgado un valioso número de concesiones de agua para diferentes usos y razón social solicitada por los diferentes actores que conforma el Departamento de Nariño.

Según la información de obtenida la subregión de Ex provincia de Obando con un total de 694 concesiones otorgadas, es la subregión con mayor participación en cuanto a concesiones, seguido de subregiones de La Sabana con un total de 413 y Juanambu con 391 concesiones. Sanquianga y Telembi (ver Anexo XX), son las subregiones con menor número de concesiones otorgadas con un total de 5 y 15 concesiones respectivamente, significa un mayor desabastecimiento del recurso hídrico y de prioridad para necesidades de inversión de proyectos.

3.3.5 Mapas de Riesgo de la Calidad de Agua

Los Mapas de Riesgo son los instrumentos que definen las acciones de inspección, vigilancia y control del riesgo asociado a las condiciones de calidad de las cuencas abastecedoras de sistemas de suministro de agua para consumo humano, las características físicas, químicas y microbiológicas del agua de las fuentes superficiales o

subterráneas de una determinada región, que puedan generar riesgos graves a la salud humana si no son adecuadamente tratadas, independientemente de si provienen de una contaminación por eventos naturales o antrópicos.

Para la vigencia 2015 el Instituto Departamental de Salud de Nariño IDSN, levanto los mapas de riesgo de la calidad del agua en cumplimiento a la Resolución 4716 de 2010 y el Decreto 1575 de 2007 de las cabeceras municipales de 10 municipios que son los siguientes: Tumaco, Guaitarilla, Ipiales, Sandoná, La Unión, Cumbal, La Cruz, Belén, Arboleda y San Bernardo.

Cuadro 3. Mapas de Riesgo de la Calidad del Agua

Subregión	Municipio	Municipios con visitas de inspección ocular	Lista de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos	Resolución de adopción de mapa de riesgo
ABADES	PROVIDENCIA	SI	ND	ND
	SAMANIEGO	SI	ND	ND
	SANTACRUZ GUACHAVEZ	SI	ND	ND
CENTRO	CHACHAGUI	SI	ND	ND
	LA FLORIDA	SI	ND	ND
	NARIÑO	SI	ND	ND
	PASTO		ND	ND
	TANGUA		ND	ND
	YACUANQUER	SI	ND	ND
	CUMBITARA		ND	ND
CORDILLERA	EL ROSARIO	SI	ND	ND
	LEIVA		ND	ND
	POLICARPA	SI	ND	ND
	TAMINANGO	SI	ND	ND
	ALDANA		ND	ND
EXP, OBANDO	CÓRDOBA		ND	ND
	CUASPUD		ND	ND
	*CUMBAL	SI	SI	Decreto 1575/2007 Resolución 4716/2010
	CONTADERO	SI	ND	ND
	FUNES		ND	ND
	GUACHUCAL	SI	ND	ND
	GUALMATÁN	SI	ND	ND
	ILES	SI	ND	ND
	*IPIALES		SI	Decreto 1575/2007 Resolución 4716/2010
	POTOSI		ND	ND
	PUERRES	SI	ND	ND
	PUPIALES	SI	ND	ND
GUAMBUYACO	EL PEÑOL	SI	ND	ND
	EL TAMBO	SI	ND	ND
	LA LLANADA		ND	ND
	LOS ANDES		ND	ND
JUANAMBU	*ARBOLEDA BERRUECOS	SI	SI	Decreto 1575/2007 Resolución 4716/2010
	BUESACO	SI	ND	ND
	*LA UNIÓN	SI	SI	Decreto 1575/2007 Resolución 4716/2010
	SAN LORENZO	SI	ND	ND
	SAN PEDRO DE CARTAGO	SI	ND	ND
LA SABANA	*GUAITARILLA		SI	Decreto 1575/2007 Resolución 4716/2010
	IMUES	SI	ND	ND
	OSPINA		ND	ND

Subregión	Municipio	Municipios con visitas de inspección ocular	Lista de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos	Resolución de adopción de mapa de riesgo
OCCIDENTE	SAPUYES	SI	ND	ND
	TUQUERRES	SI	ND	ND
	ANCUYA	SI	ND	ND
	CONSACÁ	SI	ND	ND
	LINARES	SI	ND	ND
	*SANDONÁ	SI	SI	Decreto 1575/2007 Resolución 4716/2010
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)		ND	ND
	*TUMACO		SI	Decreto 1575/2007 Resolución 4716/2010
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA (PIEDRA ANCHA)		ND	ND
	RICAURTE		ND	ND
RIO MAYO	ALBÁN (SAN JOSE)	SI	ND	ND
	*BELÉN		SI	Decreto 1575/2007 Resolución 4716/2010
	COLÓN	SI	ND	ND
	EL TABLÓN		ND	ND
	*LA CRUZ	SI	SI	Decreto 1575/2007 Resolución 4716/2010
	*SAN BERNARDO	SI	SI	Decreto 1575/2007 Resolución 4716/2010
	SAN PABLO	SI	ND	ND
SANQUIANGA	EL CHARCO		ND	ND
	LA TOLA		ND	ND
	MOSQUERA		ND	ND
	OLAYA HERRERA (BOCAS DE SATINGA)		ND	ND
	STA BARBARA (ISCUANDÉ)		ND	ND
	BARBACOAS		ND	ND
TELEMBI	MAGUI PAYAN		ND	ND
	ROBERTO PAYAN		ND	ND
	SAN JOSE		ND	ND

Fuente: IDSN 2015, * Municipios Priorizados vigencia 2015

3.4 IDENTIFICACION Y PRIORIZACION DE NECESIDADES DE INVERSION POR SUBREGIONES

En Colombia la calidad del agua es medida a través del IRCA (Índice de riesgo de calidad el agua para consumo humano), el Departamento de Nariño en promedio presenta un IRCA de 50.29, catalogándolo como riesgo Alto, en contraste con el IRCA promedio de Colombia que es de 20, siendo de riesgo Medio. Según el Instituto Departamental de Salud de Nariño IDSN, para el 2015 se determina que el 0% de los municipios nariñenses se encuentran en nivel de riesgo (sin riesgo), el 3.1% en riesgo bajo, el 12.5 % en riesgo medio, el 84.3 % en riesgo alto y el 0% en riesgo inviable sanitariamente. El 46% de las cabeceras urbanas municipales consumen agua potable y tan sólo el 3% de las zonas rurales consumen agua potable.

El Departamento cuenta con 1464 acueductos, en general para el año 2015, la cobertura total del acceso al servicio de acueducto fue del 84%, en las áreas urbanas es del 95% y en las áreas rurales del 73%; el 96.8% de las cabeceras urbanas cuentan con un sistema

de acueducto y el 3.2% no cuentan con ningún tipo de sistema de abastecimiento de agua, lo cual equivale a dos cabeceras urbanas de la subregión Sanquianga.

La cobertura en la prestación efectiva del servicio de alcantarillado a nivel departamental es del 84.5% en zonas urbanas y del 15.6% en zonas rurales, caracterizándose la mayoría de los sistemas de alcantarillado existentes por ser de tipo combinado.

Existen avances mínimos en el tratamiento de aguas residuales domésticas en el Departamento, debido a que los municipios recientemente ven la importancia de contar con sistemas de tratamiento de aguas residuales, en algunos municipios existen plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR que no funcionan adecuadamente o que nunca han funcionado y en otros están en proceso de construcción, según Corponariño el porcentaje de aguas residuales municipales tratadas del total de generadas en el Departamento de Nariño no alcanza el 0,05%.

La generación de residuos sólidos en el Departamento de Nariño es en promedio de 511 Ton/día (183.992 Ton/año), de las cuales el 75.4% son dispuestas adecuadamente y el 24.6 % se disponen inadecuadamente. En relación a la disposición de los residuos sólidos, el 14,06% de municipios los dispone a cielo abierto, el 7,81% en cuerpos de agua o zonas aledañas a estos, el 71.8% los disponen en rellenos sanitarios. Las subregiones Sanquianga y Telembí, son las que mayores problemas presentan en cuanto a la disposición final de residuos sólidos, predominando la disposición a cielo abierto o en cuerpos de agua, generándose un deterioro de la calidad ambiental de estas subregiones, impactando principalmente los cuerpos de agua, mar, ríos y esteros.

Las subregiones que presentan mayores brechas en el sector de agua potable y saneamiento básico tanto en las zonas urbanas como en las rurales son en su orden: Sanquianga, Pacífico Sur y Telembí.

Actualmente las poblaciones rurales, suburbanas y marginales no presentan atención por parte de las instituciones ya que los sistemas convencionales de APSB no se ajustan las condiciones sociales, ambientales, culturales y geográficas de los territorios esto se evidencia en la inexistencia de indicadores ni en la consolidación de la prestación de los servicios públicos, por lo anterior la problemática y el conflicto social se debe abordar desde los modelos de gobernanza ambiental comunitarios y desde las tecnologías descentralizadas o no convencionales

La Gobernación de Nariño, en atención a lo preceptuado por la normatividad que reglamenta los Planes Departamentales de Agua, con el fin de garantizar el sostenimiento de las obras de infraestructura generadas en los diferentes municipios, destinadas a la satisfacción de las necesidades básicas de agua potable y saneamiento básico, ha diseñado una serie de actividades y estrategias (ver cuadro de Metas e Indicadores PGEI) que se desarrollaran a través del Gestor del PDA y que se enmarcan dentro del componente “Aseguramiento de la Prestación de los Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo”, definido por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

En la anterior vigencia se avanzó en la consolidación de los diagnósticos institucionales y técnicos detallados de 54 municipios, por lo cual se avanzara en la fase dos de fortalecimiento empresarial. Con relación a los 10 municipios restantes que corresponden a la costa pacífica nariñense se debe desarrollar el diagnóstico y posterior fortalecimiento

o transformación empresarial. Finalmente se logrará asegurar la prestación de los servicios públicos a los 64 municipios del Departamento de Nariño.

Con relación al aseguramiento de la prestación de los servicios públicos en el sector rural, las acciones son escasas, debido a las dificultades económicas, geográficas, culturales, políticas, etc., que generan: inadecuada prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo; agua no potable, índices altos de enfermedades gastrointestinales, prestadores no viables y contaminación de fuentes hídricas, afectando la calidad de vida de los habitantes de esta área.

3.4.1 Identificación y priorización de necesidades de infraestructura para la prestación de servicios públicos.

En el departamento de Nariño la priorización de los proyectos se fundamenta en los lineamientos del Reglamento de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS 2000), en el cual, en el capítulo V define que las entidades territoriales, las ESP y otras que promuevan y desarrollen inversiones en el sector de agua potable y saneamiento básico, con el propósito de satisfacer necesidades, se relacionan los proyectos que promuevan o desarrollen inversiones que tengan efecto positivo en la salud pública de los habitantes y de su medio ambiente, razón por la cual, tienen preferencia la ejecución de obras de suministro de agua potable de adecuada calidad, según el decreto 1575 de 2007, y la recolección y disposición de aguas residuales. En un nivel inferior de prioridad, se sitúan el manejo de desecho de sólidos y el tratamiento de aguas residuales.

Analizando la información de línea base presentada en este documento, la información consignada, concertada y priorizada entre PAP-PDA y los municipios que se encuentra consignada en las actas de los Planes de Acción Municipales referentes a necesidades de inversión y teniendo en cuenta los criterios de priorización de proyectos del Reglamento Técnico de Agua potable y Saneamiento Básico RAS 2000, se identificaron, definieron y priorizaron las necesidades y sectores a intervenir en los diferentes municipios en el marco del PAP-PDA Nariño.

En el siguiente cuadro, se presenta la identificación de necesidades del sector APSB y la priorización de necesidades; en los casos en los cuales no se han priorizado los tres sectores, obedecen al análisis de los indicadores para cada sector, es decir, municipios con altos indicadores de acueducto únicamente referencian necesidades para alcantarillado, para el caso del servicio de aseo se especificaran las necesidades que prioriza la Autoridad Ambiental.

Cuadro 4. Identificación y priorización de necesidades de infraestructura para la prestación de servicios públicos

SUB REGION	MUNICIPIO	PRIORIZACION	NECESIDADES IDENTIFICADAS Y PRIORIZADAS
ABADES	PROVIDENCIA	Acueducto urbano y rural Alcantarillado, Saneamiento básico rural Aseo	- Optimización PTAP, ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales - Saneamiento básico rural
	SAMANIEGO	Acueducto urbano y rural Alcantarillado, Saneamiento básico rural Aseo	- Optimización PTAP, ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales - Saneamiento básico rural
	SANTA CRUZ	Acueducto urbano y rural Alcantarillado, Saneamiento básico rural Aseo	- Optimización PTAP, ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales - Saneamiento básico rural
CENTRO	CHACHAGUI	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Alcantarillado, Saneamiento básico rural Aseo	- Construcción PTAP, ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado, construcción de interceptores, colectores finales de alcantarillado y PTAR - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales - Saneamiento básico rural
	LA FLORIDA	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Construcción PTAP, ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales

SUB REGION	MUNICIPIO	PRIORIZACION	NECESIDADES IDENTIFICADAS Y PRIORIZADAS
	NARIÑO	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Construcción PTAP, ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado, construcción de interceptores, colectores finales de alcantarillado y PTAR - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	PASTO	Acueducto rural Alcantarillado, Saneamiento básico rural	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto urbano y rurales - Saneamiento básico rural
	TANGUA	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Construcción PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	YACUANQUER	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Optimización PTAP - Construcción de interceptores, colectores finales de alcantarillado y PTAR - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
CORDILLERA	CUMBITARA	Alcantarillado Acueductos rurales Aseo	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado. - Manejo y disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	EL ROSARIO	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Optimización del acueducto y PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado. - Manejo y disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	LEIVA	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Construcción de acueducto rural - Manejo y disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	POLICARPA	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Construcción PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Manejo y disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales

SUB REGION	MUNICIPIO	PRIORIZACION	NECESIDADES IDENTIFICADAS Y PRIORIZADAS
	TAMINANGO	Acueducto urbano y rural Alcantarillado, Saneamiento básico rural Aseo	- Optimización del acueducto - Construcción colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Manejo y disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales - Saneamiento básico rural
EXPROVINCIA DE OBANDO	ALDANA	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Optimización PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de acueducto y redes - Ampliación de cobertura, optimización de redes de alcantarillado y PTAR - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	CÓRDOBA	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto y alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	CUASPUD CARLOSAMA	Acueductos rurales Alcantarillado Aseo	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado, colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	CUMBAL	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Construcción de interceptores, colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	EL CONTADERO	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Construcción de interceptores, colectores finales de alcantarillado y PTAR Disposición final de residuos sólidos - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	FUNES	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Construcción PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado, construcción de interceptores, colectores finales de alcantarillado y PTAR - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales

SUB REGION	MUNICIPIO	PRIORIZACION	NECESIDADES IDENTIFICADAS Y PRIORIZADAS
	GUACHUCAL	Acueductos rurales Alcantarillado Aseo	- Construcción de interceptores, colectores finales de alcantarillado y PTAR Construcción y optimización de acueductos rurales - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	GUALMATÁN	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Optimización PTAP, ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Construcción colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	ILES	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de Acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	IPIALES	Acueducto urbano y rural Alcantarillado urbano y rural Aseo	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Optimización PTAP, ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos y alcantarillados rurales
	POTOSÍ	Acueductos rurales Alcantarillado Aseo	- Construcción de interceptores, colectores finales de alcantarillado y PTAR - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	PUERRES	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Optimización PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	PUPIALES	Acueductos rurales Alcantarillado Aseo	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
GUAMBUYACO	EL PEÑOL	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Ampliación y optimización de redes de acueducto - Ampliación y optimización de redes de alcantarillado. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales

SUB REGION	MUNICIPIO	PRIORIZACION	NECESIDADES IDENTIFICADAS Y PRIORIZADAS
	EL TAMBO	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Construcción PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	LA LLANADA	Alcantarillado Acueductos rurales Aseo	- Construcción colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Construcción y optimización de acueductos rurales - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos
	LOS ANDES	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Construcción colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
JUANAMBU	ARBOLEDA	Acueducto Alcantarillado Aseo	- Optimización PTAP, ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	BUESACO	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Saneamiento básico rural Aseo	- Optimización PTAP, ampliación de cobertura de acueducto. - Construcción colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales - Saneamiento básico rural
	LA UNION	Acueducto urbano y rural Aseo	- Optimización PTAP y redes dedistribución - Construcción colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	SAN LORENZO	Acueducto Alcantarillado Aseo	- Construcción PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Construcción de interceptores, colectores finales de alcantarillado y PTAR - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	SAN PEDRO DE CARTAGO	Acueductos rurales Alcantarillado Saneamiento básico rural Aseo	- Construcción colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales - Saneamiento básico rural

SUB REGION	MUNICIPIO	PRIORIZACION	NECESIDADES IDENTIFICADAS Y PRIORIZADAS
LA SABANA	GUAITARILLA	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	IMUES	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Saneamiento básico rural Aseo	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales - Saneamiento básico rural
	OSPINA	Acueductos rurales Alcantarillado Aseo	- Construcción colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	SAPUYES	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Optimización de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	TUQUERRES	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Optimización de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado, construcción colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
OCCIDENTE	ANCUYA	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Saneamiento básico rural Aseo	- Optimización PTAP y redes de de acueducto - Construcción colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos - Saneamiento básico rural
	CONSACÁ	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Optimización de acueducto y PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales

SUB REGION	MUNICIPIO	PRIORIZACION	NECESIDADES IDENTIFICADAS Y PRIORIZADAS
	LINARES	Acueductos rurales Alcantarillado Aseo	• Construcción colectores finales de alcantarillado y PTAR. • Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos • Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	SANDONÁ	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	• Ampliación PTAP y redes de acueducto • Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado, construcción de interceptores, colectores finales de alcantarillado y PTAR • Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos • Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO	Acueducto Alcantarillado Aseo	• Optimización de acueducto y construcción PTAP • Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto • Construcción de alcantarillado • Disposición final de residuos sólidos
	TUMACO	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Saneamiento básico rural Aseo	• Optimización de acueducto y PTAP • Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto • Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado • Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos • Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales • Saneamiento básico rural
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	• Construcción PTAP, ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto • Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado, construcción de interceptores, colectores finales de alcantarillado y PTAR • Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos • Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	RICAUURTE	Acueducto urbano y rural Alcantarillado, Saneamiento básico rural Aseo	• Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto • Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado, construcción de interceptores, colectores finales de alcantarillado y PTAR • Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos • Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales • Saneamiento básico rural
RIO MAYO	BELEN	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	• Ampliación redes de acueducto y PTAP • Optimización de redes de alcantarillado y construcción de PTAR. • Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos • Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales

SUB REGION	MUNICIPIO	PRIORIZACION	NECESIDADES IDENTIFICADAS Y PRIORIZADAS
	COLÓN	Acueducto rural Alcantarillado Aseo	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	EL TABLÓN DE GOMEZ	Acueducto rural Alcantarillado urbano Saneamiento básico rural Aseo	- Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales - Saneamiento básico rural
	LA CRUZ	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Optimización PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	SAN BERNARDO	Acueductos rurales Alcantarillado Aseo	- Construcción colectores finales de Alcantarillado y PTAR. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	ALBAN	Acueducto urbano y rural Aseo	- Optimización PTAP - Optimización aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	SAN PABLO	Acueductos rurales Alcantarillado urbano Saneamiento básico rural Aseo	- Construcción colectores finales de alcantarillado y PTAR. - Aprovechamiento y optimización disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales - Saneamiento básico rural
SANQUIANGA	EL CHARCO	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Aseo	- Optimización de acueducto y PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Construcción alcantarillado - Disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales
	LA TOLA	Acueducto Alcantarillado Aseo	- Construcción de acueducto y PTAP - Construcción de redes de acueducto - Construcción alcantarillado - Disposición final de residuos sólidos
	MOSQUERA	Acueducto Alcantarillado Aseo	- Construcción de redes de acueducto y PTAP - Construcción alcantarillado - Disposición final de residuos sólidos

SUB REGION	MUNICIPIO	PRIORIZACION	NECESIDADES IDENTIFICADAS Y PRIORIZADAS
	OLAYA HERRERA (SATINGA)	Acueducto Alcantarillado Aseo	- Optimización de acueducto y PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Disposición final de residuos sólidos
	SANTA BARBARA (ISCUANDÉ)	Acueducto Alcantarillado Aseo	- Optimización de acueducto y PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Construcción de redes de alcantarillado - Disposición final de residuos sólidos
TELEMBI	BARBACOAS	Acueducto urbano y rural Alcantarillado Saneamiento básico rural Aseo	- Optimización de acueducto y construcción PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales - Saneamiento básico rural
	MAGUI PAYAN	Acueducto Alcantarillado Aseo	- Optimización de acueducto y PTAP - Ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Disposición final de residuos sólidos
	ROBERTO PAYAN	Acueducto Alcantarillado Aseo	- Construcción PTAP, ampliación de cobertura y optimización de redes de acueducto - Ampliación de cobertura y optimización de redes de alcantarillado - Disposición final de residuos sólidos - Ampliación, optimización o construcción de acueductos rurales

Fuente: Secretaría de Planeación Departamental, PAP-PDA, Municipio de Nariño 2016

La priorización de necesidades se realizó teniendo en cuenta el rezago en coberturas e indicadores de calidad de los servicios de agua potable y saneamiento básico en las cabeceras urbanas de los municipios del Departamento, sin embargo, una vez se atiendan las necesidades urbanas; los municipios podrán presentar proyectos para el sector rural. El mecanismo para la priorización, será el Plan de Acción Municipal, que se suscribirá cada año con el Gestor.

3.4.2. Necesidades generales de inversión componente aseguramiento. Las necesidades identificadas son el resultado de la revisión y análisis de la información requerida a los municipios del Departamento a través de las Actas de concertación del Plan de Acción Municipal.

En el siguiente cuadro se presentan las necesidades de inversión en el componente de aseguramiento.

Cuadro 20. Necesidades generales de inversión componente aseguramiento

SUB REGION	MUNICIPIO	NECESIDAD DE INTERVENCION	NECESIDAD ESPECIFICA
ABADES	PROVIDENCIA	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
			Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Actualización en censo de usuarios y catastro de redes
	SAMANIEGO	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Capacitación a los operarios y fontaneros del sector rural con acompañamiento del SENA para la certificación en competencias laborales.
	SANTA CRUZ	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
Actualización estratificación socioeconómica			
Acompañamiento para implementación de la micromedición			
Capacitación a los fontaneros y operarios de plantas de tratamiento en convenio con el SENA para la acreditación de competencias laborales.			
CENTRO	CHACHAGUI	LIQUIDACIÓN	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de liquidación
			Actualización estratificación socioeconómica
	LA FLORIDA	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Creación empresarial en organizaciones de prestadoras de servicios públicos domiciliarios
			Acompañamiento en el estudio tarifario
	NARIÑO	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
			Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Actualización en censo de usuarios y catastro de redes
			Actualización estratificación socioeconómica
			Capacitación en gestión empresarial para la prestación eficiente de servicios Públicos
			Implementación de un software especializado para las necesidades de la Empresa
	PASTO	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	
	TANGUA	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Implementación de un software para el manejo financiero de la empresa
	YACUANQUER	LIQUIDACION	Acompañamiento para implementación de la micro y macromedición
			Asistencia técnica, administrativa y financiera a las Empresas prestadoras rurales.
Asistencia técnica, administrativa y financiera a la Empresa prestadoras urbana.			
CORDILLERA	CUMBITARA	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
			Actualización estratificación socioeconómica
	EL ROSARIO	TRANSFORMACIÓN	Adquisición de Software de para facturación, contabilidad.

SUB REGION	MUNICIPIO	NECESIDAD DE INTERVENCION	NECESIDAD ESPECIFICA
EXPROVINCIA DE OBANDO	LEIVA	INSTITUCIONAL	presupuesto y administración de la empresa. Actualización estratificación socioeconómica Elaboración del estudio de estratificación rural dispersa y centros poblados Capacitación en reporte de información al SUI
			Adquisición de software para manejo comercial Acompañamiento en el estudio tarifario Implementación de laboratorio para análisis de calidad de agua
			Capacitaciones en gestión empresarial Actualización estratificación socioeconómica Acompañamiento en el estudio tarifario Dotación de equipos de laboratorio
			Asesoría para la reestructuración de la empresa se servicios públicos
	CÓRDOBA	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional Actualización estratificación socioeconómica Acompañamiento para implementación de la micromedición Capacitación a operarios y fontaneros con apoyo del SENA para certificación en competencias laborales Capacitaciones de cargue al SUI
			Fortalecimiento técnico en laboratorio de aguas Fortalecimiento institucional y operativo Fortalecimiento operativo a nivel contable y presupuestal Capacitación requisitos procesos de certificación Laboratorios para el Acueducto Programa contable y presupuestal
			Actualización del estudio de estratificación del municipios , urbano y rural, Acompañamiento en el estudio tarifario Capacitación cargue SUI Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
			Acompañamiento en el estudio tarifario Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
	FUNES	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario Acompañamiento en el proceso de transformación institucional Actualización estratificación socioeconómica Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Actualización estratificación socioeconómica Actualización de software para la empresa, área comercial, gerencia y administrativa. Acompañamiento en el estudio tarifario Capacitación y gestión empresarial para la empresa.
			Acompañamiento a la gestión del plan de manejo integral de residuos sólidos – 400.000.000 Campañas del uso eficiente y ahorro del agua
			Adquisición de cómputos para la empresa Capacitación requisitos procesos de certificación Acompañamiento en la actualización del integrin

SUB REGION	MUNICIPIO	NECESIDAD DE INTERVENCION	NECESIDAD ESPECIFICA
			Actualización del estudio de estratificación del municipio, urbano y rural
	PUERRES	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
			Actualización estratificación socioeconómica
	PUPIALES	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento para el fortalecimiento institucional de la empresa EMSERP ESP
			Acompañamiento para implementación de la micro y macromedición
GUAMBUYACO	EL PEÑOL	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Capacitación a los operarios y fontaneros del sector rural con acompañamiento del SENA para la certificación en competencias laborales.
			Equipos de cómputo
			Laboratorios
			Equipos portátiles de campo
	EL TAMBO	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Material petrio para filtros planta de tratamiento
			Capacitación en manejo y operación para la planta de tratamiento (fime)
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Capacitación a los operarios y fontaneros del sector rural y urbano con apoyo del SENA para la certificación en competencias laborales.
			Actualización del Catastro de usuarios
			Implementación de un software comercial, administrativo, contable y financiero
			Implementación de manuales de funciones procesos y procedimientos seguridad industrial y salud ocupacional
			Actualización estratificación socioeconómica
			Actualización catastro de redes
	LA LLANADA	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
	LOS ANDES	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
			Actualización estratificación socioeconómica.
JUANAMBU	ARBOLEDA	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Actualización estratificación socioeconómica
			Gestionar capacitación sobre metodologías de estratificación con el DANE
			Adquisición de software para el manejo comercial y financiero de la empresa
	BUESACO	LIQUIDACIÓN	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de liquidación.
			Actualización estratificación socioeconómica
	LA UNION	LIQUIDACIÓN	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de liquidación
			Actualización estratificación socioeconómica
	SAN LORENZO	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Capacitación en cargue del SUI
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional.
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Capacitación a los operarios y fontaneros del sector rural y

SUB REGION	MUNICIPIO	NECESIDAD DE INTERVENCION	NECESIDAD ESPECIFICA
LA SABANA	SAN PEDRO DE CARTAGO	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	urbano con apoyo del SENA para la certificación en competencias laborales.
			Actualización del Catastro de usuarios valor aproximado 10.000.000
			Implementación de un software comercial, administrativo, contable y financiero
			Implementación de manuales de funciones procesos y procedimientos seguridad industrial y salud ocupacional
			Actualización estratificación socioeconómica
	GUAITARILLA	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
			Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Acompañamiento en el estudio tarifario
OCCIDENTE	IMUES	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Capacitación a los operarios y fontaneros del sector rural con apoyo del SENA para la certificación en competencias laborales.
			Fortalecimiento administrativo y Operativo en servicio público de acueductos rurales por valor de 36.000.000
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Capacitación a los operarios y fontaneros del sector rural y urbano con apoyo del SENA para la certificación en competencias laborales.
			Actualización del Catastro de usuarios
	OSPINA	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Implementación de un software comercial, administrativo, contable y financiero
			Implementación de manuales de funciones procesos y procedimientos seguridad industrial y salud ocupacional
			Actualización estratificación socioeconómica
	SAPUYES	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Actualización catastro de redes
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
	TUQUERRES	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento realización de la estratificación socioeconómica
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Acompañamiento en el estudio tarifario
OCCIDENTE	ANCUYA	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Capacitación a los operarios y fontaneros del sector rural y urbano con apoyo del SENA para la certificación en competencias laborales.
			Actualización del Catastro de usuarios
			Implementación de un software comercial, administrativo, contable y financiero

SUB REGION	MUNICIPIO	NECESIDAD DE INTERVENCION	NECESIDAD ESPECIFICA
	CONSACÁ	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Implementación de manuales de funciones procesos y procedimientos seguridad industrial y salud ocupacional
			Actualización estratificación socioeconómica
			Actualización catastro de redes
			Acompañamiento en el estudio tarifario
	LINARES	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
	SANDONÁ	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Vinculación del municipio al programa de fortalecimiento institucional que lo adelantara la consultaría del municipio
	TUMACO	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
			Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Capacitación a los fontaneros y operarios de plantas de tratamiento en convenio con el SENA para la acreditación de competencias laborales.
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Capacitaciones en gestión empresarial
			Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento en el estudio tarifario
	RICAURTE	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Dotación de equipos de laboratorio
			Manual de procedimientos, manual de funciones
			Software contable
RIO MAYO	BELEN	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Adquisición de software para el proceso de facturación
			Capacitación a los operarios con el SENA - Capacitación SUI
			Capacitación a los funcionarios y operarios en SISO (seguridad industrial y seguridad ocupacional)
	COLÓN	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Capacitación a los operarios y fontaneros del sector rural con apoyo del SENA para la certificación en competencias laborales.
	EL TABLÓN DE GOMEZ	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Compra hipoclorito de calcio para el suministros de acueductos veredales por valor de 22.000.000
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en la elaboración de censo de suscriptores y catastro de redes
			Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
	LA CRUZ	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Acompañamiento al fortalecimiento de las empresas de centros poblados del municipio
			Compra de software especializado en la empresa.
			Acompañamiento en el estudio tarifario
		FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Acompañamiento al fortalecimiento de las empresas de
			Acompañamiento al fortalecimiento de las empresas de

SUB REGION	MUNICIPIO	NECESIDAD DE INTERVENCION	NECESIDAD ESPECIFICA
	SAN BERNARDO	LIQUIDACIÓN	centros poblados del municipio
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de liquidación
			Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Actualización en censo de usuarios y catastro de redes
	ALBAN	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento al proceso de fortalecimiento institucional
			Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
	SAN PABLO	LIQUIDACIÓN	Actualización en censo de usuarios y catastro de redes
			Acompañamiento en el estudio tarifario
Acompañamiento en el proceso de liquidación			
SANQUIANGA	EL CHARCO	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
			Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Capacitación a los fontaneros y operarios de plantas de tratamiento en convenio con el SENA para la acreditación de competencias laborales.
	LA TOLA	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Campañas de ahorro y uso eficiente del agua. Valor aproximado \$ 5.150.000
			Vinculación del municipio al programa de fortalecimiento institucional que lo adelantara la consultaría del municipio
			Vinculación del municipio al programa de fortalecimiento institucional que lo adelantara la consultaría del municipio
	MOSQUERA	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Vinculación del municipio al programa de fortalecimiento institucional que lo adelantara la consultaría del municipio
			Vinculación del municipio al programa de fortalecimiento institucional que lo adelantara la consultaría del municipio
	OLAYA HERRERA	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Vinculación del municipio al programa de fortalecimiento institucional que lo adelantara la consultaría del municipio
			Vinculación del municipio al programa de fortalecimiento institucional que lo adelantara la consultaría del municipio
	SANTA BARBARA	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
			Actualización estratificación socioeconómica en la cabecera municipal valor aproximado 25.000.000
Acompañamiento para implementación de la micro y macromedición			
Actualización en censo de usuarios y catastro de redes			
Capacitación a los fontaneros y operarios de plantas de tratamiento en convenio con el SENA para la acreditación de competencias laborales.			
TELEMBI	BARBACOAS	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
			Acompañamiento para implementación de la micro y macromedición
			Acompañamiento en el Estudio de costos y tarifas
			Actualización estratificación socioeconómica
	MAGUI PAYAN	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
			Acompañamiento para implementación de la micro y macromedición
			Capacitación a los operarios y fontaneros del sector urbano con apoyo del SENA para la certificación en competencias laborales.
			Implementación de manuales de funciones procesos y procedimientos seguridad industrial y salud ocupacional

SUB REGION	MUNICIPIO	NECESIDAD DE INTERVENCIÓN	NECESIDAD ESPECÍFICA
			Actualización estratificación socioeconómica
			Actualización catastro de redes
			Avance en la implementación de una administración pública cooperativa para la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en el casco urbano del municipio
			Acompañamiento en el estudio tarifario
			Acompañamiento en el proceso de transformación institucional
			Actualización estratificación socioeconómica
			Acompañamiento para implementación de la micromedición
			Capacitación a los fontaneros y operarios de acueducto y alcantarillado en convenio con el SENA para la acreditación de competencias laborales.
	ROBERTO PAYAN	TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL	

De acuerdo con la ley 142 de 1994 el régimen tarifario de los servicios públicos domiciliarios debe orientarse por los criterios de eficiencia y suficiencia financiera, sin embargo en la gran mayoría de los prestadores de servicios públicos domiciliarios la tarifa cobrada no refleja los costos económicos de la prestación del servicios, lo cual traslada a los Usuarios una gestión ineficiente del servicio. La implementación de la tarifa real esta limitada por la inexistencia de micromedición en muchos municipios del departamento; actualización y/o aplicación de la estratificación socioeconómica y su aceptación por parte de los Usuarios; cultura y capacidad de pago de los Usuarios, ligado al cambio de los usos y costumbres frente al uso del agua, pues hay comunidades donde el agua es considerada como un recurso inagotable; calidad del servicio en cuanto a calidad, frecuencia y calidad de agua es muy baja

Teniendo en cuenta que en el Plan de Aseguramiento 2013 – 2015 se planteo la ejecución de Consultorias Especializadas dedicadas al fortalecimiento de los prestadores de 49 Municipios; Un convenio encargado de formular el Plan de Aseguramiento para la Costa Pacífica Nariñense; Capacitaciones a los fontaneros y operarios de plantas de tratamiento de agua potable; es necesario determinar diferentes acciones que permitan satisfacer las necesidades generales de las inversiones en los municipios; por lo cual es necesario llevar a cabo un acompañamiento técnico por parte del Plan Departamental de Agua en la implementación de todas las herramientas que actualmente se están desarrollando, con el fin de que el cobro del servicio a través de las tarifas reales no se convierta en factor generador de conflictos, por el contrario, sea un factor mas para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población.

3.4.3. Necesidades generales de inversión componente ambiental. Las necesidades identificadas son el resultado de la revisión y análisis de la información suministrada por la Corporación Autónoma regional de Nariño referente al estado actual de los instrumentos de planeación sectorial “mínimos ambientales”.

PUEAA. En cuanto a los Programas de uso eficiente y ahorro de agua, se observa que los municipios del Departamento de Nariño deben actualizar y formular sus programas, teniendo en cuenta los lineamientos generales y/o términos de referencia exigidos por la autoridad ambiental.

Cuadro 5. Acciones a realizar en los PUEAA

SUBREGION	MUNICIPIO	ACCION A REALIZAR
ABADES	PROVIDENCIA	Actualizar
	SAMANIEGO	Actualizar
	SANTACRUZ	Actualizar
	GUACHAVEZ	Actualizar
CENTRO	CHACHAGUI	Actualizar
	LA FLORIDA	Actualizar
	NARIÑO	Actualizar
	PASTO	Actualizar
	YACUANQUER	Actualizar
CORDILLERA	CUMBITARA	Formular
	EL ROSARIO	Actualizar
EXP, OBANDO	ALDANA	Actualizar
	CUASPUD	Actualizar
	CUMBAL	Actualizar
	CONTADERO	Actualizar
	FUNES	Actualizar
	GUACHUCAL	Actualizar
	GUALMATÁN	Actualizar
	ILES	Actualizar
	IPIALES	Actualizar
	POTOSI	Actualizar
	PUERRES	Actualizar
	PUPIALES	Actualizar
GUAMBUYACO	EL PEÑOL	Actualizar
	EL TAMBO	Actualizar
	LA LLANADA	Actualizar
	LOS ANDES	Actualizar
JUANAMBU	ARBOLEDA	Actualizar
	LA UNIÓN	Actualizar
	SAN LORENZO	Actualizar
	SAN PEDRO DE CARTAGO	Actualizar
LA SABANA	GUAITARILLA	Actualizar
	IMUES	Actualizar
	OSPINA	Actualizar
	SAPUYES	Actualizar
	TUQUERREZ	Actualizar
OCCIDENTE	ANCUYA	Actualizar
	CONSACÁ	Actualizar
	LINARES	Actualizar
	SANDONÁ	Actualizar
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO	Actualizar
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA	Actualizar
	RICAURTE	Actualizar
BADRIO MAYO	BELÉN	Actualizar
	COLÓN	Actualizar
	EL TABLÓN	Actualizar
	LA CRUZ	Actualizar

SUBREGION	MUNICIPIO	ACCION A REALIZAR
	SAN BERNARDO	Actualizar
	SAN PABLO	Actualizar
SANQUIANGA	EL CHARCO	Actualizar
	MOSQUERA	Actualizar
	OLAYA HERRERA	Actualizar
	STA BARBARA	Actualizar
	BARBACOAS	Actualizar
TELEMBI	MAGUI PAYAN	Formular
	ROBERTO PAYAN	Actualizar

PSMV. De acuerdo a la información presentada se evidencia que a nivel general los planes de saneamiento de los municipios del Departamento se encuentran aprobados pero deben actualizarse teniendo en cuenta la legislación vigente en este tema Resolución 631 de 2015 *"Por el cual se establecen los límites permisibles de vertimientos en alcantarillados o cuerpos de agua superficiales"* finalmente, se requiere que los municipios que no cuenten con este plan, se articulen y formulen el documento en base al contexto real del municipio.

Cuadro 22. Acciones a realizar en los PSMV

SUBREGION	MUNICIPIO	ACCION A REALIZAR
ABADES	PROVIDENCIA	Actualizar
	SAMANIEGO	Formular
	SANTACRUZ GUACHAVEZ	Actualizar
CENTRO	CHACHAGUI	Actualizar
	LA FLORIDA	Actualizar
	NARIÑO	Actualizar
	PASTO	Actualizar
	TANGUA	Actualizar
	YACUANQUER	Actualizar
CORDILLERA	CUMBITARA	Actualizar
	EL ROSARIO	Actualizar
	POLICARPA	Actualizar
	TAMINANGO	Actualizar
EXP, OBANDO	ALDANA	Actualizar
	CÓRDOBA	Actualizar
	CUASPUD	Actualizar
	CUMBAL	Actualizar
	CONTADERO	Actualizar
	FUNES	Actualizar
	GUACHUCAL	Actualizar
	GUALMATÁN	Actualizar
	ILES	Actualizar
	IPIALES	Actualizar
	POTOSI	Actualizar
	PUERRES	Actualizar
	PUPIALES	Actualizar

SUBREGION	MUNICIPIO	ACCION A REALIZAR
GUAMBUYACO	EL PEÑOL	Actualizar
	EL TAMBO	Actualizar
	LA LLANADA	Actualizar
	LOS ANDES	Actualizar
JUANAMBU	ARBOLEDA (BERRUECOS)	Actualizar
	BUESACO	Actualizar
	LA UNIÓN	Formular
	SAN LORENZO	Actualizar
	SAN PEDRO DE CARTAGO	Actualizar
LA SABANA	GUAITARILLA	Actualizar
	IMUES	Actualizar
	OSPINA	Actualizar
	SAPUYES	Actualizar
	TUQUERREZ	Actualizar
OCCIDENTE	ANCUYA	Actualizar
	CONSACÁ	Actualizar
	LINARES	Actualizar
	SANDONÁ	Actualizar
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	Actualizar
	TUMACO	Formular
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA (PIEDRA ANCHA)	Actualizar
	RICAURTE	Actualizar
RIO MAYO	ALBÁN (SAN JOSE)	Actualizar
	BELÉN	Actualizar
	COLÓN	Actualizar
	EL TABLÓN	Actualizar
	LA CRUZ	Actualizar
	SAN BERNARDO	Actualizar
	SAN PABLO	Actualizar
SANQUIANGA	EL CHARCO	Actualizar
	LA TOLA	Formular
	MOSQUERA	Actualizar
	OLAYA HERRERA (BOCAS DE SATINGA)	Actualizar
	STA BARBARA (ISCUANDÉ)	Actualizar
TELEMBI	BARBACOAS	Actualizar
	MAGUI PAYAN	Actualizar
	ROBERTO PAYAN SAN JOSE	Actualizar

PGIRS. En relación a los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Departamento de Nariño se establece la necesidad de que los municipios actualicen y ajusten sus planes teniendo en cuenta el Decreto 2981 de 2013 *“Por la cual se reglamenta la prestación del servicio público de aseo”*. De igual manera, es de vital importancia que los municipios que aún faltan por entregar el documento a la Autoridad Ambiental, lo formulen y realicen los ajustes correspondientes, teniendo en cuenta la normatividad vigente y las necesidades de su región.

Cuadro 63. Acciones a realizar en los PGIRS

SUBREGION	MUNICIPIO	ACCION A REALIZAR
ABADES	PROVIDENCIA	Actualizar
	SAMANIEGO	Actualizar
	SANTACRUZ GUACHAVEZ	Actualizar
CORDILLERA	LEIVA	Actualizar
	TAMINANGO	Actualizar
EXP, OBANDO	CUASPUD	Actualizar
	CUMBAL	Actualizar
	GUALMATÁN	Actualizar
GUAMBUYACO	EL TAMBO	Actualizar
	LA LLANADA	Actualizar
JUANAMBU	LA UNIÓN	Actualizar
	SAN LORENZO	Actualizar
	SAN PEDRO DE CARTAGO	Actualizar
LA SABANA	IMUES	Actualizar
OCCIDENTE	LINARES	Actualizar
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	Formular
	TUMACO	Actualizar
RIO MAYO	EL TABLÓN	Actualizar
	SAN BERNARDO	Actualizar
SANQUIANGA	EL CHARCO	Formular
	MOSQUERA	Actualizar
	OLAYA HERRERA (BOCAS DE SATINGA)	Actualizar
	STA BARBARA (ISCUANDÉ)	Formular
	MAGUI PAYAN	Actualizar
TELEMBI	ROBERTO PAYAN SAN JOSE	Actualizar

COMPRA DE PREDIOS. Dentro de las necesidades de inversión identificadas desde el componente ambiental del PAP-PDA Nariño, se encuentra la compra o adquisición de predios estratégicos para la protección de fuentes abastecedoras, cabe resaltar que PAP-PDA no puede invertir recursos en esta actividad teniendo en cuenta el origen de sus recursos (SGP), sin embargo se ha venido trabajando en conjunto y de manera coordinada con la Secretaría de Agricultura Departamental y con Corponariño. A partir de este año se esta trabajado en conjunto con la nueva Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Gobernación de Nariño y con Corponariño. En el siguiente cuadro se presenta un listado de hectáreas a adquirirse por cada municipio con su respectivos valores estimados.

Cuadro 24. Necesidades de inversión compra de predios

SUBREGION	MUNICIPIO	TOTAL (Ha)	VALOR ESTIMADO (\$)
ABADES	PROVIDENCIA	24,81	\$868.350.000
	SAMANIEGO	20	\$700.000.000
	SANTA CRUZ	426	\$14.910.000.000
CENTRO	CHACHAGUI	388,4	\$17.478.000.000
	NARIÑO	2573,61	\$90.076.350.000
	TANGUA	96	\$3.360.000.000

SUBREGION	MUNICIPIO	TOTAL (Ha)	VALOR ESTIMADO (\$)
	YACUANQUER	16,05	\$561.750.000
CORDILLERA	CUMBITARA	481,8	\$12.045.000.000
	EL ROSARIO	150	\$3.750.000.000
	LEIVA	44	\$1.100.000.000
	POLICARPA	49	\$1.225.000.000
	TAMINANGO	78	\$2.730.000.000
	CUASPUJ CARLOSAMA	5,08	\$254.000.000
EXPROVINCIA DE OBANDO	CUMBAL	10	\$500.000.000
	EL CONTADERO	45	\$2.250.000.000
	FUNES	144	\$4.320.000.000
	GUACHUCAL	10	\$500.000.000
	GUALMATÁN	20	\$1.000.000.000
	ILES	20,3	\$1.015.000.000
	IPIALES	90	\$4.500.000.000
	POTOSÍ	21	\$1.050.000.000
	PUERRES	10	\$500.000.000
	EL PEÑOL	578	\$17.340.000.000
GUAMBUYACO	LA LLANADA	2276	\$68.280.000.000
	LOS ANDES	281,94	\$8.458.200.000
	ARBOLEDA	119,03	\$4.761.200.000
JUANAMBU	BUESACO	156	\$6.240.000.000
	SAN LORENZO	57,5	\$1.725.000.000
	SAN PEDRO DE CARTAGO	25	\$750.000.000
	GUAITARILLA	20,25	\$1.012.500.000
LA SABANA	IMUES	2,33	\$116.500.000
	OSPINA	553	\$27.650.000.000
	SAPUYES	180	\$9.000.000.000
	TUQUERRES	100	\$5.000.000.000
	CONSACÁ	76,97	\$3.078.800.000
OCCIDENTE	LINARES	16	\$640.000.000
	SANDONÁ	10	\$400.000.000
	MALLAMA	10	\$400.000.000
PIE DE MONTE COSTERO	RICAUARTE	36	\$1.260.000.000
	BELEN	20	\$800.000.000
RIO MAYO	COLÓN	20	\$800.000.000
	EL TABLÓN DE GOMEZ	32,45	\$1.298.000.000
	LA CRUZ	1640	\$65.600.000.000
	SAN BERNARDO	26,61	\$1.064.400.000
	ALBAN	65	\$2.600.000.000
	SAN PABLO	155	\$6.200.000.000
	EL CHARCO	31,91	\$478.650.000
SANQUIANGA	LA TOLA	10	\$150.000.000
	OLAYA HERRERA	5	\$75.000.000
	SANTA BARBARA	20	\$300.000.000
	BARBACOAS	20	\$200.000.000
TELEMBI	ROBERTO PAYAN	15	\$150.000.000

Fuente: Secretaria de Planeación Departamental 2016

3.4.4. Necesidades generales de inversión componente transversal, sector rural e indígena mediante “Alternativas tecnológicas en agua y saneamiento no convencionales”.

Actualmente el Gobierno Nacional se ha interesado en atender las necesidades de las poblaciones rurales y aquellas en las cuales por algún motivo se han visto marginadas del desarrollo que busca el estado, esto se puede evidenciar en una de las bases que orientaron la formulación del PND 2014-2018, específicamente en: “**Colombia equitativa y sin pobreza extrema**” en la cual el tercer objetivo busca. “reducir las

brechas poblacionales y territoriales en la provisión de servicios de calidad en salud, educación, servicios públicos, infraestructura y conectividad”. Un vez formulado y aprobado el PND 2014-2018 Todos por un Nuevo País, en el artículo 18, cita: “Condiciones especiales de prestación de servicio en zonas de difícil acceso: El Gobierno nacional definirá esquemas diferenciales para la prestación de los servicios de APSB en zonas rurales, zonas de difícil acceso, áreas de difícil gestión y áreas de prestación, en las cuales por condiciones particulares no puedan alcanzarse los estándares de eficiencia, cobertura y calidad establecidos en la ley.

El anterior contexto normativo, permite refeccionar sobre la necesidad de implementar modelos alternativos y sistemas no convencionales para garantizar el acceso a los servicios de agua potable y saneamiento básico en poblaciones rurales y vulnerables, en coherencia con lo anterior se cuenta con el Documento CONPES 3810” política para el suministro de agua potable y saneamiento básico en la zona rural”, cuyo objetivo es promover el acceso al agua potable y saneamiento básico en las zonas rurales que contribuyan al mejoramiento de las condiciones de vida de la población.

En Nariño se vienen adelantando acciones a nivel piloto desde el año 2013 a través del componente de planeación y desarrollo institucional del PAP-PDA, en el cual se ha estructurado e implementado la estrategia para el **“MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APSB EN POBLACIONES RURALES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO”**, la cual contempla las siguientes fases: Identificación de Necesidades, Visita de verificación de necesidades, Concertación de los alcances y de la intervención, Estructuración del diagnóstico, Diseños de alternativas sostenibles, Ejecución y acompañamiento y sistematización de Lecciones aprendidas. Fases que guardan armonía con las establecidas en el Documento CONPES 3810.

Como resultado de la implementación de la estrategia y en respuesta a las solicitudes presentadas por varios mecanismos a la Gobernación de Nariño, se han podido estructurar procesos participativos y de articulación interinstitucional para la gestión de recursos con el fin de atender las necesidades de la población; estas acciones se realizaron a través del Plan de Gestión Social, en su línea de capacitación específicamente en la actividad de Apoyo a Investigaciones. Teniendo en cuenta lo anterior a continuación se presentan los proyectos que han surgido bajo la estrategia de intervención rural, dirigida específicamente a población indígena, afrodescendientes y campesina marginal:

- Implementación de soluciones individual para potabilizar el agua cruda a través de dispositivos de ultrafiltración por membranas en las instituciones educativas de la vereda el Puerto, Corregimiento de el Encano, municipio de Pasto y vereda el Hormiguero Municipio de El Charco, Departamento de Nariño. (Gobernación de Nariño PAP-PDA – Universidad de Kassel Alemania)
- Diagnostico sanitario base para la realización de estudios y diseños para la construcción de los sistemas de abastecimiento y mejoramiento de la calidad de agua, recolección evacuación y tratamiento de aguas residuales, para los centros poblados de los resguardos de las organizaciones CAMAWARI y UNIPA del Departamento de Nariño. (Gobernación de Nariño –PAP-PDA)
- Diagnostico socio ambiental y selección de alternativas de abastecimiento de agua potable y tratamiento de aguas residuales en comunidades indígenas y su

aplicación en el centro poblado de Aponte y las veredas el Paramo y la Loma del Resguardo INGA municipio de El Tablón de Gómez. (Gobernación de Nariño – PAP-PDA –Universidad Mariana)

- Agua segura para la frontera sur, Mejoramiento de la calidad de agua en instituciones educativas rurales de Nariño. (Ministerio de Relaciones exteriores, Plan Frontera para la Prosperidad, Gobernación de Nariño-PAP-PDA, Instituto Departamental de Salud y Universidad Mariana)
- Evaluación de un sistema no convencional para mejorar la calidad del agua en comunidades AWWA del Departamento de Nariño (Gobernación de Nariño –PAP-PDA –Universidad de Nariño)
- Evaluación de sistemas no convencionales para mejorar la calidad de agua para consumo humano, Vereda Duarte, Corregimiento de Cabrera, Municipio de Pasto) (Gobernación de Nariño –PAP-PDA –Universidad de Nariño)

Como se puede observar la mayoría de proyectos buscan incorporar la interinstitucionalidad y la investigación con el fin de poder gestionar recursos, ya que actualmente son restringidos por parte del mecanismo Nacional (Sistema General de Participaciones - APSB). Por otra parte la presencia de la academia es importante para la identificación y selección de alternativas acordes con cada contexto y la evaluación de los procesos, lo cual permite generar conocimiento para fortalecer la estrategia, visualizar las experiencias del Departamento y articular recursos de diferentes fuentes.

En el Actual Plan Departamental de Desarrollo “Nariño Corazón del Mundo 2016-2019” en el eje Equidad e Inclusión social, programa Agua Potable y Saneamiento Básico, se estructuro el subprograma “Intervención para las zonas rurales con sistemas no convencionales” el cual es acorde con el componente transversal del PGEI “*Alternativas Tecnológicas en Agua y Saneamiento para el Sector Rural*” el cual orientara la intervención en poblaciones focalizadas donde se puedan replicar las experiencias exitosas consolidadas hasta el momento, teniendo en cuenta los avances normativos y estratégicos del nivel Nacional.

Figura 14. Experiencias en la implementación de soluciones no convencionales en APSB



Fuente: PAP-PDA, Componente de Planeación y Desarrollo Institucional 2016

3.5 ESTIMACIÓN TOTAL DE INVERSIONES.

En el siguiente cuadro se presenta la estimación de inversiones del sector agua potable y saneamiento básico que resulta ser necesaria para cada uno de los municipios del Departamento de Nariño. Esta información se obtuvo de los planes de acción municipales, donde se resalta que los municipios en conjunto con el equipo de Planeación del PAP-PDA, identificaron necesidades, priorizaron y concertaron las inversiones del sector agua potable y saneamiento básico, aclarando que las necesidades priorizadas no se pueden atender únicamente con los recursos provenientes de las fuentes de financiación del PAP-PDA, por lo tanto el compromiso tanto de los municipios como de la Gobernación de Nariño es buscar otras fuentes de financiación alternas para solucionar las necesidades priorizadas por los diferentes municipios del Departamento.

Cuadro 7. Resumen diagnóstico de necesidades sectoriales por Subregiones del Departamento de Nariño

SUBREGION	COMPONENTE	VALOR TOTAL (CUANTRIENIO)
ABADES	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$7.810.741.930
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$15.330.000.000
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$0
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$489.134.800
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$170.000.000
	VALOR TOTAL	\$23.799.876.730
CENTRO	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$23.773.000.000
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$12.571.060.633
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$0
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$745.635.000
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$510.000.000
	VALOR TOTAL	\$37.599.695.633
CORDILLERA	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$10.107.946.477
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$16.443.146.271
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$0
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$830.866.300
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$130.000.000
	VALOR TOTAL	\$27.511.959.048
EXPROVINCIA DE OBANDO	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$54.638.464.757
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$24.600.000.000
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$2.150.000.000
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$1.605.486.300
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$265.000.000
	VALOR TOTAL	\$83.258.951.057
GUAMBUYACO	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$12.318.702.334
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$10.727.520.636
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$0
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$606.023.000
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$85.000.000
	VALOR TOTAL	\$23.737.245.970
JUANAMBU	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$39.400.000.000
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$13.161.489.225
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$2.000.000.000
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$772.750.000
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$133.000.000
	VALOR TOTAL	\$55.467.239.225
LA SABANA	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$20.500.000.000
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$26.170.864.065
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$1.000.000.000
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$770.501.600
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$177.000.000
	VALOR TOTAL	\$48.618.365.665
OCCIDENTE	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$6.444.714.856
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$5.600.000.000
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$0
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$405.442.400
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$96.000.000
	VALOR TOTAL	\$12.546.157.256
PACIFICO SUR	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$20.050.000.000
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$20.000.000.000
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$800.000.000
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$219.033.100
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$410.000.000
	VALOR TOTAL	\$41.479.033.100

SUBREGION	COMPONENTE	VALOR TOTAL (CUANTRIENIO)
PIE DE MONTE COSTERO	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$13.871.961.555
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$1.908.482.917
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$0
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$346.127.100
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$56.000.000
	VALOR TOTAL	\$16.182.571.572
RIO MAYO	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$28.060.242.500
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$28.802.063.217
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$1.000.000.000
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$888.070.700
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$148.000.000
	VALOR TOTAL	\$58.898.376.417
SANQUIANGA	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$32.079.367.529
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$20.940.700.994
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$0
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$927.806.000
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$720.000.000
	VALOR TOTAL	\$54.667.874.523
TELEMBI	SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$4.797.000.000
	SUBTOTAL ALCANTARILLADO	\$5.800.000.000
	SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS	\$0
	SUBTOTAL INSTITUCIONAL	\$525.720.800
	SUBTOTAL AMBIENTAL	\$255.000.000
	VALOR TOTAL	\$11.377.720.800
TOTAL		\$495.145.066.996

Fuente: Secretaría de Planeación Departamental 2016

Nota: Los valores presentados para el componente Institucional, corresponden a los establecidos mediante análisis a los informes de la gerencia asesora quien se encargo de realizar los diagnósticos de los municipios del Departamento, así las cosas, se realiza un incremento porcentual estimativo al valor anteriormente establecido. Se aclara que a la fecha se encuentran en ejecución las consultorías especializadas, y que el producto de estas permitirá establecer de manera concreta las necesidades de los municipios y su presupuesto.

4. COMPONENTE ESTRATEGICO

En el presente ítem se consigna la información resultante de los análisis y reflexiones realizadas por la Secretaría de Planeación Departamental y el Gestor PAP–PDA Nariño para el cuatrienio 2016-2019, como fruto de ese análisis se obtuvo la siguiente información relevante para la construcción definitiva del plan estratégico de inversiones PGEI 2016-2019 del PAP-PDA Nariño y del programa “Agua Potable y Saneamiento Básico” del Plan de Desarrollo Departamental “Nariño Corazón del Mundo”.

4.1 RETOS PAP- PDA NARIÑO 2016 – 2019

- ✓ Más Nariñenses consumiendo agua potable.
- ✓ Disminución de brechas subregionales en coberturas agua potable y saneamiento básico.
- ✓ Alcanzar Empresas de Servicios Públicos sostenibles.
- ✓ Garantizar inversiones en infraestructura en agua potable y saneamiento básico, ambiental, social y económicamente sostenible.
- ✓ Articular armónicamente los proyectos de APSB con los documentos de planeación ambiental municipales.

4.2. DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

El direccionamiento estratégico, representa la forma de garantizar el alcance los objetivos estratégicos a los cuales el Departamento dedicará su esfuerzo, concentrará su atención y sus recursos en los próximos años; para ello las directrices serán:

- Identificar, priorizar y ejecutar proyectos en infraestructura de Agua potable y Saneamiento Básico, tendientes a mejorar coberturas, calidad y continuidad de los servicios públicos, contemplando la optimización y aprovechamiento de la infraestructura existente.
- Potencializar los recursos sectoriales disponibles y destinarlos a la realización de inversiones prioritarias y estrategias que disminuyan la atomización de recursos y generen gran impacto.
- Impulsar el fortalecimiento, transformación y modernización empresarial del sector Agua Potable y Saneamiento Básico enfocado a la prestación eficiente de servicios públicos.
- Impulsar el cumplimiento de la normatividad y el fortalecimiento de los instrumentos de planeación ambiental sectorial con el fin de armonizar la demanda y oferta de bienes y servicios ambientales enfocados a la prestación eficiente de servicios públicos.

4.2.1 Objetivos específicos del PAP-PDA Nariño para el cuatrienio 2016 – 2019

Para alcanzar estos objetivos y como se mencionó anteriormente el PGEI 2016 – 2019, se formuló de manera articulada con el programa “AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO” del Plan de Desarrollo Departamental 2016 – 2019, los objetivos específicos son los siguientes:

Lo anterior se logrará mediante la ejecución de 4 componentes, estos son:

Cuadro 26. Componentes y objetivos específicos del PGEI

COMPONENTES	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
1. Aseguramiento de la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Saneamiento	Apoyar los procesos de fortalecimiento institucional y transformación empresarial a prestadores de servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico en el departamento de Nariño.
2. Inversiones en Infraestructura en Agua Potable y Saneamiento Básico	Ampliar la cobertura de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en el área urbana y en el área rural.
3. Ambiental	Garantizar la conservación y ahorro del recurso hídrico
4. Gestión del Riesgo Sectorial APSB	Prevenir y atender situaciones de emergencia relacionadas directamente con la prestación de los servicios públicos de agua y saneamiento básico.

Fuente: PAP-PDA Nariño 2016

4.3 PROGRAMACION DE RESULTADOS ESTRATEGICOS.

En este componente se consignan las metas e indicadores del plan general estratégico de inversiones del PAP–PDA Nariño, periodo 2016-2019, resultante de todo el ejercicio de investigación, reflexión y análisis efectuado en cada una de las etapas abordadas con el modelo de direccionamiento estratégico. Finalmente la programación de resultados se articula con las metas definidas en el Plan Departamental de Desarrollo Nariño Corazón del Mundo 2016 -2019, la coherencia con la información consolidada a través de los indicadores sectoriales relacionados con la prestación de los servicios de. Acueducto, alcantarillado y aseo y la identificación y priorización de necesidades del componente de infraestructura. Coherencia reflejada en la estructuración de soluciones a las necesidades identificadas, priorizadas y concertadas a nivel Municipal a través de los planes de acción municipales.

El esquema general de articulación del PGEI en componentes y subprogramas, se observa el siguiente cuadro:

Cuadro 27. Esquema general plan estratégico de desarrollo y PGEI

COMPONENTES
1. Aseguramiento de la prestación de los servicios de agua potable, saneamiento
1.1 Aseguramiento
1.2 Remuneración del Gestor
1.3 Gestión social
2. Inversiones en infraestructura en agua potable y saneamiento básico
2.1 Consultoría y Preinversiones
2.2 Infraestructura en Acueducto, Alcantarillado y Aseo
3. Ambiental
3.1 Conservación de áreas estratégicas
3.2 Preinversión en obras de descontaminación
3.3 Proyectos de descontaminación en corrientes hídricas priorizadas y de gestión y/o aprovechamiento de residuos sólidos
3.4. Mínimos ambientales
3.5 Regionalización de rellenos o para el manejo y aprovechamiento de residuos sólidos
4. Gestión del riesgo sectorial APSB
4.1 Conocimiento del riesgo
4.2 Reducción del riesgo
4.3 Manejo de desastres

Fuente: PAP-PDA Nariño 2016

Los anteriores programas y subprogramas, conservan la estructuración por componentes definidos en el Decreto 1075 de 2015 y en el Manual Operativo del PAP-PDA Nariño, esta estructura deberá ser tomada en cuenta en la elaboración de los Planes Anuales Estratégicos de Inversión para las vigencias 2016 a 2019.

4.3.1. Programación de metas e indicadores PGEI. Teniendo en cuenta que el horizonte de planeación del PGEI coincide con el del Plan Departamental de Desarrollo “Nariño corazón del mundo”, estos instrumentos de planeación se formularon armónicamente, a continuación se presentan las metas e indicadores unificados entre los dos instrumentos de planeación:

Descripción de metas

- Adelantar acciones para disminuir las brechas existentes en el sector agua potable y saneamiento básico entre las diferentes subregiones del departamento y así dar cumplimiento a los objetivos del Plan de desarrollo Nacional, el Departamental y los Objetivos del milenio del sector de agua potable y saneamiento básico. Por lo tanto, se hace necesario priorizar proyectos que busquen el mejoramiento de la calidad del agua para consumo humano incrementando la cobertura de abastecimiento de agua potable (IRCA Sin Riesgo) en las zonas urbanas del 46%

al 56%, en las zonas rurales del 3% al 15%, ampliación de coberturas de acueducto tanto a nivel urbano como rural, incrementando la cobertura del servicio de acueducto del 94,87% al 96% en las zonas urbanas y del 72,95% al 76% en las zonas rurales.

Posteriormente se priorizaran proyectos tendientes a la construcción, optimización y ampliación de coberturas de los sistemas de alcantarillado urbanos y rurales y/o la implementación de soluciones de saneamiento básico individuales a nivel rural, permitiendo incrementar las coberturas urbanas del 84,5% al 86% y del 15,6% al 20%. En cuanto al manejo de los residuos sólidos, es indispensable impulsar proyectos de manejo y disposición final de residuos sólidos a nivel regional para incrementar el porcentaje de cobertura de recolección de residuos sólidos en las cabeceras urbanas del 85,8% al 90%.

- Identificar las poblaciones que requieran ser atendidas con enfoque diferencial desde los modelos y sistemas no convencionales para mejorar sus condiciones de APSB. Dentro del plan de gestión social se contempla la línea de acción “Capacitación”, en la cual se enmarca el apoyo a investigaciones aplicadas del sector agua potable y saneamiento básico, en la cual en conjunto con la Universidades se apoyaran investigaciones relacionadas con: “Alternativas Tecnológicas en Agua y Saneamiento para el Sector Rural”, se pretende consolidar e implementar la estrategia de intervención rural del Departamento a través de los estudios, investigaciones y proyectos pilotos adelantados por el PAP-PDA incrementado el número de personas del sector rural con acceso a agua segura con soluciones no convencionales, incrementando de 500 a al menos 3000 personas con acceso a agua segura y de 1965 a 5000 el número de personas del sector rural con acceso a soluciones no convencionales para el manejo adecuado de excretas y/o aguas residuales.
- En concertación con la autoridad ambiental, el MVCT y los municipios, PAP-PDA Nariño impulsará proyectos que busquen la minimización de puntos de vertimiento de los sistemas de alcantarillado, a través de la construcción de colectores o interceptores y el posterior tratamiento de las aguas residuales teniendo en cuenta los objetivos de calidad de las corrientes receptoras.
- También es de vital importancia el apoyo en la actualización de los documentos municipales de planificación ambiental, como lo son los PSMV, PGIRS, PUEAA, PLECs entre otros. Mediante la línea de acción de “Mínimos Ambientales” Plan Ambiental se apoyaran los municipios para el cumplimiento de la normatividad ambiental asociada a la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento, apoyando al menos a 43 municipios.
- Asegurar las inversiones en la infraestructura de agua potable y saneamiento básico a través de esquemas prestacionales locales y/o regionales sólidos, con entidades prestadoras autosostenibles y que presten eficientemente los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo a la comunidad, esperando fortalecer al menos a 39 prestadores de servicios públicos.

- Adelantar las acciones y actividades de fortalecimiento institucional para los componentes: jurídico, financiero, comercial y administrativo a los prestadores de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo
- Atender situaciones de emergencia relacionadas directamente con la prestación de los servicios públicos domiciliarios. Dentro de los eventos que podrán ser atendidos por esta vía se cuentan fenómenos relacionados con escasez de agua para abastecimiento (suministro de agua a través de mecanismos alternativos, aseguramiento de la estabilidad de la infraestructura, restablecimiento de los servicios, entre otros.

Cuadro 28. Metas e indicadores del sector agua potable y saneamiento básico, para el Departamento de Nariño vigencia 2016 - 2019

COMPONENTES	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS DE RESULTADO			METAS DE PRODUCTO
		DESCRIPCION DE LAS METAS DE RESULTADO	NOMBRE DEL INDICADOR	META 2016-2019	DESCRIPCION METAS DE PRODUCTO
1. Aseguramiento de la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Saneamiento	Apoyar los procesos de fortalecimiento institucional y transformación empresarial a prestadores de servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico en el departamento de Nariño.	Apoyada la implementación de las políticas públicas de agua potable y saneamiento básico en los municipios del departamento	No. de municipios asesorados en la implementación de políticas	64	Fortalecidos los esquemas prestacionales en las empresas de servicios públicos urbanos y rurales AAA de los municipios del departamento de Nariño, en el componente comercial, financiero, administrativo y jurídico.
					Estructurado e implementado el plan de aseguramiento para los servicios públicos domiciliarios en 9 municipios del pacifico nariñense
					Elaborados estudios de verificación de las plantas de tratamiento de agua potable
					Realizados talleres de capacitación y seguimiento relacionadas con el proceso de Certificación SGP-APSB
					Elaborados informes de mapa de riesgo de posibles municipios desertificados
					Capacitados los municipios desertificados en el manejo de los recursos del SGP-APSB.
					Asegurada la prestación de los servicios públicos de los municipios desertificados.
					Conformados y funcionando los Comités de control y desarrollo social y veedurías ciudadanas
					Dotadas las empresas prestadoras de SPD de equipos básicos para optimizar y/o poner en marcha el laboratorio de análisis de muestras de agua
2. Inversiones En Infraestructura En Agua Potable Y Saneamiento Básico	Ampliar la cobertura de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en el área urbana y en el área rural	Incrementar la cobertura acueducto sector urbano	% de cobertura	96	Ejecutados proyectos de inversión en infraestructura en acueducto sector urbano
		Incrementar la cobertura en acueducto rural	% de cobertura	76	Ejecutados proyectos de inversión en infraestructura en acueducto sector rural
		Incrementar la cobertura en alcantarillado urbano	% de cobertura	86	Ejecutados proyectos de inversión en infraestructura en alcantarillado sector urbano
		Incrementar la cobertura en alcantarillado rural	% de cobertura	18	Ejecutados proyectos de inversión en infraestructura en alcantarillado sector rural
		Incrementar el porcentaje de disposición de residuos de forma adecuada en el departamento	Porcentaje (%)	78	Ejecutados proyectos regionales asociados a la correcta disposición de residuos sólidos

COMPONENTES	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS DE RESULTADO			METAS DE PRODUCTO
		DESCRIPCION DE LAS METAS DE RESULTADO	NOMBRE DEL INDICADOR	META 2016-2019	DESCRIPCION METAS DE PRODUCTO
	Ampliar la cobertura de abastecimiento de agua potable (IRCA Sin Riesgo) en el sector urbano y rural.	Incrementar la cobertura de abastecimiento de agua potable (IRCA Sin Riesgo) en las zonas urbanas	% de cobertura	56	Ejecutados proyectos de Plantas de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) en el sector URBANO
		Incrementar la cobertura de abastecimiento de agua potable (IRCA Sin Riesgo) en las zonas rurales	% de cobertura	15	Ejecutados proyectos de Plantas de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) y/o sistemas de tratamiento de agua potable en el sector RURAL
	Implementar la estrategia de intervención rural para mejorar las condiciones de acceso al agua potable y el saneamiento básico a través de sistemas no convencionales	Incrementado el numero de personas del sector rural con acceso a agua segura mediante soluciones No convencionales	No. de personas del sector rural con acceso a agua segura con soluciones No convencionales	3.000 (2.500 nuevas)	Ejecutados proyectos de intervención en comunidades rurales, para el mejoramiento de la calidad del agua a través de soluciones No Convencionales
		Incrementado el numero de personas del sector rural con acceso a soluciones no convencionales para el manejo adecuado de excretas y/o aguas residuales	No. de personas del sector rural con acceso a soluciones no convencionales para el manejo de excretas y/o aguas residuales	5.000 (3.035 nuevas)	Ejecutados proyectos de intervención en comunidades rurales, para mejorar la disposición de excretas y/o aguas residuales
3. Ambiental	Garantizar la conservación y ahorro del recurso hídrico	Apoyados los municipios para el cumplimiento de la normatividad ambiental asociada a la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento	No de municipios con planes ambientales actualizados	43	Formulados, reformulados o actualizados documentos de planeación ambiental municipal para el manejo de vertimientos
				5	Formulados, reformulados o actualizados documentos de planeación ambiental municipal para el uso eficiente y ahorro del agua Ejecutados proyectos de inversión en infraestructura para la construcción o montaje de plantas o sistemas convencionales o no convencionales de tratamiento de aguas residuales para las cabeceras urbanas o centros rurales nucleados

COMPONENTES	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS DE RESULTADO			METAS DE PRODUCTO
		DESCRIPCION DE LAS METAS DE RESULTADO	NOMBRE DEL INDICADOR	META 2016-2019	DESCRIPCION METAS DE PRODUCTO
4. Gestión del riesgo sectorial APSB	Apoyar la implementación de los planes de emergencia y contingencia formulados y realizar acciones para la mitigación de una eventual ocurrencia del fenómeno de la niña y para atención de eventuales emergencias del sector agua potable y saneamiento básico.	Apoyados los municipios para la implementación de las acciones relacionadas en los planes de emergencia y contingencia para la mitigación de una eventual ocurrencia del fenómeno de la niña.	No de municipios con planes de emergencia apoyados	10	Ejecutados proyectos de inversión en infraestructura contemplados en los planes de emergencias y contingencias municipales para la mitigación del fenómeno de la niña y/o para atención de eventuales emergencias del sector agua potable y saneamiento básico.

Fuente: Plan Departamental de Desarrollo "Nariño Corazón del mundo" 2016 2019

5. ESQUEMA FINANCIERO

5.1 GASTOS ELEGIBLES Y DISPONIBILIDAD DE RECURSOS.

El PAP-PDA Nariño, se financiará con diferentes fuentes de recursos del orden local, regional y nacional, establecidas mediante audiencias públicas, SGP APSB Departamento, SGP APSB Municipios. El monto de los aportes de la Nación, del Departamento de Nariño, los Municipios, así como las condiciones de los recursos de crédito, los plazos y la metodología, se han establecido en los Convenios de cada uno de los actores y participantes vinculados al PAP, los cuales se manejarán a través de un instrumento para el manejo de recursos de acuerdo con el Decreto No. 1077 de 2015.

Los recursos del Departamento y los aportes de los municipios provienen de la asignación del Sistema General de Participaciones (SGP) con destinación específica para el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico, que éstos reciben en cumplimiento de las Leyes 715 de 2001 y 1176 de 2007, o sus modificaciones, en los y plazos establecidos en el Convenio de Cooperación y Apoyo Financiero o el documento que haga sus veces para la vinculación al PAP, así como otros aportes adicionales que el Departamento y/o los municipios destinen para financiarlo. La Corporación Autónoma Regional de Nariño CORPONARIÑO, también podrá realizar aportes al PAP-PDA Nariño con recursos propios.

Cuadro 29. Fuentes de financiación PAP-PDA Nariño para la vigencia 2016 - 2019

APORTES ACTORES PDA			
VALOR PROYECCIÓN PDA- 2016-2019		SALDOS A 2015	TOTAL PGEI
APORTES NACIÓN (Audiencias Públicas)	-	4.610.497.886	4.610.497.886
APORTES DEPARTAMENTO (SGP)	\$51.783.447.065,59	4.055.678.952	55.839.126.018
APORTES MUNICIPIO (SGP)	\$44.059.301.081,48	25.399.787.823	69.459.088.904
TOTAL PGEI 2016-2019	\$95.842.748.147,06	34.065.964.661	129.908.712.808

Fuente: PAP-PDA Nariño 2016

5.1.1 Gastos elegibles en el PAP-PDA Nariño

Se consideran gastos elegibles, entre otros, los siguientes, sin perjuicio de dar cumplimiento a lo previsto en la Constitución y la Ley respecto de los usos que deba darse a los recursos dependiendo de su fuente:

- Estudios de preinversión y en general consultorías requeridas para la construcción de obras civiles del sector agua potable y saneamiento básico, adquisición de equipos y materiales destinados a mejorar la cobertura, calidad, continuidad y eficiencia en la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, tratamiento de aguas residuales y en general aquellas que tengan relación directa con el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico.
- Construcción, ampliación y optimización de sistemas de acueducto, alcantarillado, construcción de presas para almacenamiento y regulación (siempre y cuando su finalidad

sea la de asegurar el abastecimiento de agua para el sistema de acueducto) destinadas a mejorar la cobertura, calidad y eficiencia en la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, tratamiento de aguas servidas y en general aquellas que tengan relación directa con el Sector de Agua Potable y Saneamiento (tales como gestión del riesgo sectorial, entre otros).

- Programas de reducción de pérdidas de agua, gestión de demanda, reducción del índice de agua no contabilizada
- Obras civiles necesarias para atender situaciones de emergencia, siempre y cuando estas se presenten en la infraestructura que afecta a la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo.
- Adquisición de equipos requeridos para el funcionamiento de los sistemas de acueducto, alcantarillado y/o aseo (ejemplo bombas, transformadores eléctricos, tableros de control, equipos de laboratorio, entre otros), siempre y cuando hagan parte de un proyecto integral, justificando su uso.
- Construcción, ampliación y optimización de sistemas de recolección, transporte, tratamiento, transformación, almacenamiento y disposición final destinadas a mejorar la cobertura, calidad y eficiencia en la prestación del servicio público de aseo.
- Interventorías asociadas a preinversión, consultoría, desarrollo de infraestructura y en general a cualquiera de los gastos elegibles en un PAP-PDA
- Gestión de predios asociados a infraestructura afecta directamente a la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico. Se incluye, sin limitarse a, consultorías (identificación, valoración, negociación, apoyo legal y protocolización), compra, pago de servidumbres y otros costos asociados para asegurar la disponibilidad del predio al desarrollar los proyectos asociados al componente de infraestructura de agua y saneamiento o al componente ambiental del PAP-PDA.
- Estudios de preinversión y en general consultorías requeridas para la implementación del componente ambiental así como las inversiones que se desprendan del desarrollo del mencionado componente.
- Construcción, ampliación y optimización de sistemas de disposición final de residuos sólidos, aprovechamiento de residuos sólidos, estaciones de transferencia y en general infraestructura y equipamiento necesario para mejorar la cobertura, calidad y eficiencia en la prestación del servicio público domiciliario de aseo.
- Consultorías para el desarrollo de programas y actividades de transformación empresarial y/o de fortalecimiento institucional, incluyendo, entre otras, los estudios para la reestructuración empresarial, catastro de redes, censo de usuarios, estudios de costos y tarifas, entre otros.
- Consultorías para la gerencia, supervisión, socialización, capacitación, auditoría y divulgación requeridas para el desarrollo del PAP-PDA.

- Consultorías necesarias para la implementación del subcomponente de Remuneración del Gestor.
- Subsidios destinados a los estratos subsidiables, en cumplimiento del decreto 1013 de 2005, Ley 142 de 1994 y Ley 1450 de 2011, y los que las modifiquen, sustituyan o adicionen.
- Remuneración del Gestor (en los casos en que aplique).
- Pago de los servicios de fiducia o administración de recursos.
- Servicio de la deuda de los créditos obtenidos para el desarrollo de los proyectos incluidos en el PAP-PDA (cuando aplique).
- Pasivos laborales de acuerdo a lo estipulado en el parágrafo 1° del artículo 10 de la ley 1176 de 2007 y Decreto 1040 de 2012 o la norma que lo modifique, sustituya o derogue.
- Pasivos Energéticos.

5.1.2 Fuentes de recursos

La distribución de recursos se determinará de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1077 de 2015, en el cual en su Título 3, hace alusión, en los artículos 2.3.3.1.1.1. hasta el artículo 2.3.3.1., a los Planes Departamentales de Agua PAP - PDA, compilando los Decretos 2246 de 2012, 0475 de 2015 y 3170 de 2008.

Criterios de distribución de los recursos del Departamento y la Nación

En desarrollo del PAP-PDA, la distribución indicativa de recursos deberá desarrollarse por cada uno de los componentes antes definidos en el PGEI.

De esta manera el Gestor determinará el potencial de recursos con los que cuenta para la inversión en los diferentes componentes 2016-2019, para lo cual se desarrollarán las proyecciones de ingresos y gastos en el marco de los PAP-PDA, teniendo en cuenta los planes de acción por municipio.

La asignación de recursos de pre-inversión e inversión en infraestructura, se determinará en el Plan Anual Estratégico de Inversiones –PAEI de la vigencia. Los proyectos que cuenten con concepto técnico favorable emitido por el *Comité Técnico de Proyectos* del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico - MVCT, serán los proyectos a los cuales se les asignarán recursos que no deben superar el porcentaje establecido para cada vigencia, de acuerdo con la disponibilidad de recursos para el componente: “Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento, establecida en el PAEI”.

Para proyectos de impacto regional e incluidos en Programas de Interés Nacional y/o Departamental, como Contrato Plan entre otros, que cuenten con concepto técnico favorable el Gestor determinará el porcentaje de financiación por las fuentes de Nación y Departamento.

Se establecerá los siguientes criterios en cuanto a La contrapartida del Municipio para acceder a la bolsa de recursos del programa:

- a) **Municipios sin intervención:** Se clasifican en esta modalidad aquellos Municipios que se encuentran Vinculados al Plan Departamental de Agua (PDA Nariño) o en los que aún no se han ejecutado obras financiadas con recursos del Programa. Su aporte como contrapartida será igual o superior al 5% del valor del proyecto.
- b) **Municipios Intervenido:** Se clasifican en esta modalidad aquellos Municipios que se encuentran Vinculados al Plan Departamental de Agua (PDA Nariño), en los que se han ejecutado obras financiadas con recursos del Programa. Su aporte como contrapartida será igual o superior al 10% del valor del proyecto.

Se establecerá el monto total de los recursos disponibles provenientes de la Nación y del Departamento, y se distribuirán por componentes:

- Aseguramiento de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento
- Inversiones en infraestructura en agua y saneamiento
- Ambiental
- Gestión del riesgo sectorial APSB

Para el cálculo de los recursos disponibles para el componente ambiental se tendrán en cuenta los recursos que destine la Autoridad Ambiental, la Nación, los Departamentos y los Municipios en lo que tiene que ver con Ordenación y Manejo de la Cuencas Abastecedoras.

Para la distribución de los recursos correspondientes a la fuente de Nación y Departamento, el Gestor tendrá en cuenta los siguientes criterios:

1. La subregionalización de los indicadores y la disminución de las brechas subregionales contemplados en el Plan de Desarrollo Departamental “Nariño corazón del mundo 2016 – 2019”.
2. Según los indicadores de referencia y la priorización de necesidades de las comunidades afro, indígenas y rurales, haciendo un énfasis especial a proyectos de agua potable y saneamiento básico que empleen soluciones no convencionales
3. Impacto en los indicadores de calidad en la prestación del Servicio. (Cobertura, Calidad, continuidad y aseguramiento en la prestación).
4. Acorde con la Línea Base y priorización de necesidades de los Planes de Acción Municipales.
5. Normatividad Vigente – Resolución No. 1459 de 2005.
6. Suscribir un acuerdo de voluntades con los municipios para la concertación e Implementación del Plan de Aseguramiento.

7. Esfuerzo financiero por parte del Entes Territoriales de acuerdo a los criterios mencionados anteriormente.

La valoración y ponderación de cada criterio se definirá en el PAEI de la vigencia, cuando los recursos sean insuficientes y se requiera priorizar proyectos teniendo en cuenta los recursos disponibles.

Sera potestad del gestor priorizar casos especiales bajo el concepto técnico, financiero, ambiental y social. Para los proyectos contemplados en el acuerdo de Contrato Plan Nariño, se respetará la contrapartida del territorio (municipio y departamento) con el fin de asegurar los recursos nuevos que compromete la nación en este contrato plan y que deberán ser asignados a la vigencia acordada.

En todo caso, en la distribución se tendrá en cuenta el uso previsto en la Ley de acuerdo con la fuente de los recursos y los siguientes parámetros:

- Los recursos de la Nación no se destinarán a la financiación de Gestores.
- Los Gestores podrán financiarse con recursos de los Departamentos a título de remuneración por prestación de servicios.
- Las Consultorías se podrán financiar con recursos de la Nación, del Departamento y municipios.
- La Comisión Fiduciaria corresponderá de acuerdo a lo pactado en los contratos de instrumentos para el manejo de los recursos.
- Los recursos de la Nación no apalanca flujo de financiamiento para las entidades territoriales.
- Los costos financieros y comisiones que generen los flujos de financiamiento a favor del Departamento se pagan con cargo a sus aportes.
- Los costos financieros y comisiones que generen los flujos de financiamiento a favor de cada municipio se pagan con cargo a su respectivo aporte.

5.2 PROYECCION DE RECURSOS

Cuadro 30. Proyección de ingresos de recursos vigencias 2016 –2019

INGRESOS 2016-2019					
FUENTE	2016	2017	2018	2019	TOTAL
NACION (Audiencias Públicas)	0	0	0	0	0
DEPARTAMENTO (SGP)	12.377.644.342	12.748.973.672	13.131.442.882	13.525.386.169	51.783.447.066
MUNICIPIOS (SGP)	10.531.364.551	10.847.305.487	11.172.724.652	11.507.906.391	44.059.301.081
TOTAL	22.909.008.893	23.596.279.160	24.304.167.534	25.033.292.560	95.842.748.147

Fuente: PAP-PDA Nariño 2016



Nota: *ademas de la aproyeccion de recursos 2016-2019, el PGEI cuenta con \$34.065.964.661 correspondiente a saldos y rendimientos de la vigechnia 2013-2015*

5.3 RESUMEN DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS Y FUENTES DE FINANCIACIÓN TOTAL PAP-PDA NARIÑO

Es necesario resaltar que los recursos de la Nación y de los Municipios serán dirigidos a los proyectos de inversión, mientras que de los recursos del Departamento se utilizaran para los proyectos de inversión pero, también se destinaran recursos para la operatividad del Gestor en el marco del componente de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento y las acciones del componente ambiental.

El resumen el PAP-PDA Nariño se estructura teniendo en cuenta el alcance definido por el Programa Agua para la Prosperidad por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, La disponibilidad de recursos y las singularidades del departamento:

Cuadro 31. Programación de recursos por componentes 2016 – 2019

COMPONENTES DEL PGEI 2016-2019		2016 + saldos a 2015	2017	2018	2019	FUENTES			TOTAL PGEI
						Nación (Audiencias Públicas)	SGP Departamento	SGP Municipio	
Aseguramiento de la prestación de los Servicios de agua y saneamiento	Aseguramiento	0	740.232.800	408.518.400	612.777.600	0	1.761.528.800	0	1.761.528.800
	Remuneración del Gestor	1.000.648.433	1.769.957.652	1.805.356.805	1.841.463.941	0	6.417.426.832	0	6.417.426.832
	Gestión social	788.000.000	808.760.000	829.635.200	851.627.904	0	3.278.023.104	0	3.278.023.104
Inversiones en infraestructura de los servicios de agua y saneamiento	Consultoría y Preinversiones	2.000.000.000	500.000.000	500.000.000	500.000.000	0	2.600.000.000	900.000.000	3.500.000.000
	Infraestructura en Acueducto, Alcantarillado y Aseo	52.086.325.120	14.681.778.708	15.665.107.129	16.131.873.115	4.610.497.886	25.395.497.282	68.559.088.904	98.565.084.072
Ambiental	Plan Ambiental	0	3.795.550.000	3.795.550.000	3.795.550.000	0	11.386.650.000	0	11.386.650.000
Gestión de Riesgo	Gestión del Riesgo Sectorial - Atención de Emergencias	1.100.000.000	1.300.000.000	1.300.000.000	1.300.000.000	0	5.000.000.000	0	5.000.000.000
TOTAL PGEI		56.974.973.554	23.596.279.160	24.304.167.534	25.033.292.560	4.610.497.886	55.839.126.018	69.459.088.904	129.908.712.808

Fuente: PAP-PDA Nariño 2016

Cuadro 82. Proyección de Recursos 2016

COMPONENTES	NACIÓN (Audiencias públicas)	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL
1. Aseguramiento en la prestación de servicios de Agua Potable - Saneamiento Básico	0	1.788.648.433	0	1.788.648.433
1.1 Aseguramiento	0	0	0	0
1.2 Remuneración del Gestor	0	1.000.648.433	0	1.000.648.433
1.3 Gestión social	0	788.000.000	0	788.000.000
2. Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	0	9.488.995.909	10.531.364.551	20.020.360.459
2.1 Consultoría y Preinversiones	0	2.000.000.000	0	2.000.000.000
2.2 Infraestructura en Acueducto, Alcantarillado y Aseo	0	7.488.955.909	10.531.364.551	18.020.360.459
3. Ambiental	0	0	0	0
4. Gestión del Riesgo Sectorial - Atención de Emergencias	0	1.100.000.000	0	1.100.000.000
TOTAL		12.377.644.342	10.531.364.551	22.909.008.893

Fuente: PAP-PDA Nariño 2016

Nota: una vez finalizado el balance financiero del PAEI 2015, según Patrimonio Autónomo FIA se contaría con un valor de \$34.065.964.661 correspondiente a Recursos sin sompromisos y rendimientos, los cuales ingresan al presupuesto del PAEI 2016 para un total de **\$56.974.973.554**, la distribución de estos recursos según PAEI 2016 se presenta a continuación:

Cuadro 93. Distribución de recursos según PAEI 2016

COMPONENTES	NACIÓN (Audiencias públicas)	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL
1. Aseguramiento en la prestación de servicios de Agua Potable - Saneamiento Básico	0	1.788.648.433	0	1.788.648.433
1.1 Aseguramiento	0	0	0	0
1.2 Remuneración del Gestor	0	1.000.648.433	0	1.000.648.433
1.3 Gestión social	0	788.000.000	0	788.000.000
2. Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	4.610.497.886	13.544.674.861	35.931.152.374	54.086.325.120
2.1 Consultoría y Preinversiones	0	2.000.000.000		2.000.000.000
2.2 Infraestructura en Acueducto, Alcantarillado y Aseo	4.610.497.886	11.544.674.861	35.931.152.374	52.086.325.120
3. Ambiental	0	0	0	0
4. Gestión del Riesgo Sectorial - Atención de Emergencias	0	1.100.000.000	0	1.100.000.000
TOTAL	4.610.497.886	16.433.323.294	35.931.152.374	56.974.973.554

Fuente: PAP-PDA Nariño 2016

Cuadro 34. Proyección de Recursos 2017

COMPONENTES	NACIÓN (Audiencias públicas)	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL
1. Aseguramiento en la prestación de servicios de Agua Potable - Saneamiento Básico	0	3.318.950.452	0	3.318.950.452
1.1 Aseguramiento	0	740.232.800		740.232.800
1.2 Remuneración del Gestor	0	1.769.957.652		1.769.957.652
1.3 Gestión social	0	808.760.000		808.760.000
2. Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	0	4.334.473.220	10.847.305.487	15.181.778.708
2.1 Consultoría y Preinversiones		200.000.000	300.000.000	500.000.000
2.2 Infraestructura en Acueducto, Alcantarillado y Aseo	0	4.134.473.220	10.547.305.487	14.681.778.708
3. Ambiental	0	3.795.550.000	0	3.795.550.000
4. Gestión del Riesgo Sectorial - Atención de Emergencias		1.300.000.000	0	1.300.000.000
TOTAL	0	12748973672	10847305487	23.596.279.160

Fuente: PAP-PDA Nariño 2016

Cuadro 105. Proyección de Recursos 2018

COMPONENTES	NACIÓN (Audiencias públicas)	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL
1. Aseguramiento en la prestación de servicios de Agua Potable - Saneamiento Básico	0	3.043.510.405	0	3.043.510.405
1.1 Aseguramiento	0	408.518.400	0	408.518.400
1.2 Remuneración del Gestor	0	1.805.356.805	0	1.805.356.805
1.3 Gestión social	0	829.635.200	0	829.635.200
2. Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	0	4.992.382.477	11.172.724.652	16.165.107.129
2.1 Consultoría y Preinversiones		200.000.000	300.000.000	500.000.000
2.2 Infraestructura en Acueducto, Alcantarillado y Aseo	0	4.792.382.477	10.872.724.652	15.665.107.129
3. Ambiental	0	3.795.550.000	0	3.795.550.000
4. Gestión del Riesgo Sectorial - Atención de Emergencias	0	1.300.000.000		
TOTAL	0	13.131.442.882	11.172.724.652	24.304.167.534

Fuente: PAP-PDA Nariño 2016

Cuadro 36. Proyección de Recursos 2019

COMPONENTES	NACIÓN (Audiencias públicas)	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIOS (SGP)	TOTAL
1. Aseguramiento en la prestación de servicios de Agua Potable - Saneamiento Básico	0	3.305.869.445	0	3.305.869.445
1.1 Aseguramiento	0	612.777.600	0	612.777.600
1.2 Remuneración del Gestor	0	1.841.463.941	0	1.841.463.941
1.3 Gestión social	0	851.627.904	0	851.627.904
2. Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	0	5.123.966.724	11.507.906.391	16.631.873.115
2.1 Consultoría y Preinversiones	0	200.000.000	300.000.000	500.000.000
2.2 Infraestructura en Acueducto, Alcantarillado y Aseo	0	4.923.966.724	11.207.906.391	16.131.873.115
3. Ambiental	0	3.795.550.000	0	3.795.550.000
4. Gestión del Riesgo Sectorial - Atención de Emergencias	0	1.300.000.000	0	1.300.000.000
TOTAL	0	13.525.386.169	11.507.906.391	25.033.292.560

Fuente: PAP-PDA Nariño 2016



Secretaría de
Planeación
Subsecretaría de Economía
Regional y Agua Potable



ANEXOS

ANEXO I.

IRCA RURAL

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
ALDANA	CASCO URBANO	6,8	BAJO
	LA LAGUNA	22,2	MEDIO
	SAN LUIS	0,0	SIN RIESGO
	MUESAS	0,0	SIN RIESGO
	GUESPUD	30,8	MEDIO
	CHACHOCHI	49,8	ALTO
CONTADERO	CASCO URBANO	36,3	ALTO
	LOMA DE YAEZ	27,8	MEDIO
	ALDEA DE MARIA	44,5	ALTO
	EL CAPULI	67,8	ALTO
	EL CONTADERITO	88,7	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ISCUAZAN	86,0	INVIABLE SANITARIAMENTE
	SIMON BOLIVAR	38,7	ALTO
	CHORRERA NEGRA	57,4	ALTO
	SANTO DOMINGO	73,0	ALTO
	SANTA ISABELL	83,8	INVIABLE SANITARIAMENTE
	SAN ANDRES	60,2	ALTO
	EL CULANTRO	60,4	ALTO
	LA PROVIDENCIA	49,1	ALTO
	LAS DELICIAS	63,5	ALTO
	LA JOSEFINA	45,0	ALTO
	EL JUNCAL	48,7	ALTO
	OSPINA PEREZ	63,4	ALTO
	QUISNAMUEZ	40,5	ALTO
	LAS CUEVAS	64,1	ALTO
	EL MANZANO	61,3	ALTO
CÓRDOBA	ACUEDUCTO URBANO	45,9	ALTO
	MIRADOR	52,6	ALTO
	CHAIR	78,1	ALTO
	EL QUEMADO	63,4	ALTO
	EL SALADO	78,5	ALTO
	GRAN TEQUIS	81,6	INVIABLE SANITARIAMENTE
	QUITUNGAL	48,7	ALTO
	MIRADOR AGUA LIMPIA	33,0	MEDIO
	REGIONAL III ETAPA	55,5	ALTO
	SAN FRANCISCO DE YUNGAHALA	69,4	ALTO
	SAN JUAN CHICO	71,0	ALTO
	SAN JUAN CHICO SECTRO ESCUELA	71,0	ALTO
CUASPUD	A. URBANO	38,8	ALTO
	A. EL CARCHI	35,3	ALTO
	A. YAPURQUER	5,7	BAJO
	A. SAN FRANCISCO	32,1	MEDIO
	A. CHAVIZNAN	46,7	ALTO
CUMBAL	Casco Urbano	8,1	BAJO
	Calera	24,4	MEDIO
	Chiles	10,7	BAJO
	Cristo Rey	64,9	ALTO
	Nazate	60,3	ALTO
	panan	78,9	ALTO
	poma	57,6	ALTO
	santa helena	54,6	ALTO
	san francisco	39,8	ALTO
	puscuelan	53,0	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	El Espino	93,9	INVIABLE SANITARIAMENTE
	chota	75,0	ALTO
	Pueblo Viejo	83,0	INVIABLE SANITARIAMENTE
	Guan Pangata	14,3	MEDIO
	Guan Romerillo	14,6	MEDIO
	Guan San Judas	47,6	ALTO
	Kamur	22,1	MEDIO
	LAGUNA	38,1	ALTO
	La Hortiga	13,1	BAJO
	chita llano largo	33,8	MEDIO
	Plan Quilismal	33,7	MEDIO
	cuétial centro	69,2	ALTO
	salado	38,9	ALTO
	san jose	41,3	ALTO
	tolas	20,1	MEDIO
	gran Cumbal	50,5	ALTO
	Tasmag Guacaltud	31,6	MEDIO
GUACHUCAL	Casco Urbano	8,7	BAJO
	Animas	33,0	MEDIO
	Arvela	61,8	ALTO
	Colimba	76,4	ALTO
	Común De Juntas	45,5	ALTO
	Consuelo de Chillanquer Mina Piedra	39,7	ALTO
	Consuelo de Chillanquer Paja Blanca	61,8	ALTO
	Villanueva	0,0	SIN RIESGO
	Cristo	50,0	ALTO
	Integrado-cualapud- Ipialpud	32,3	MEDIO
	Cuatines	45,9	ALTO
	El Mayo 1	56,3	ALTO
	El Mayo 2	66,7	ALTO
	El Socorro	44,6	ALTO
	El Molino	30,2	ALTO
	Ipialpud	40,4	ALTO
	La Siberia	24,9	MEDIO
	La Victoria	33,4	MEDIO
	Niguala	57,1	ALTO
	Quetambud	50,6	ALTO
	Sayalpud	24,0	MEDIO
	Riveras	57,1	ALTO
	San Diego 1 Manantial Piedra	39,1	ALTO
	San Diego 2 Q. Cristo	78,5	ALTO
	San José Chillanquer El Común	60,8	ALTO
	San José Chillanquer El Muerto	52,2	ALTO
	San Ramón	18,5	MEDIO
	Santa Rosa	31,1	MEDIO
	Tinta	23,1	MEDIO
	Chapud 1	51,7	ALTO
	Chapud 2	78,2	ALTO
GUALMATÁN	URBANO	28,7	MEDIO
	CUATIS	0,0	SIN RIESGO
	CEDROS	93,9	INVIABLE SANITARIAMENTE
	CHARANDU	38,8	ALTO
	LOMA DEL MEDIO	4,6	SIN RIESGO
	DOS CAMINOS	93,2	INVIABLE SANITARIAMENTE
	SAN ANTONIO	0,0	SIN RIESGO
	LOMA ALTA	92,4	INVIABLE SANITARIAMENTE
	CAMINO VIEJO- COFRADIA	6,9	BAJO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
ILES	PANECILLO Y LA CRUZ	47,8	ALTO
	Casco Urbano	42,7	ALTO
	Urb. Mirador de los Andes	47,0	ALTO
	Iscuazán	54,2	ALTO
	El Yarqui	57,8	ALTO
	Loma de Argotys Alto	61,6	ALTO
	San Javier	42,8	ALTO
	El Rosario	22,7	MEDIO
	Bolívar	61,3	ALTO
	Villanueva	43,8	ALTO
	Loma de Argotys	60,6	ALTO
	El Pescadillo	93,1	INVIABLE SANITARIAMENTE
	El Mirador	25,7	MEDIO
	Rosario Occidente	42,8	ALTO
	San Francisco	49,9	ALTO
	Tablón Alto	72,9	ALTO
	El Tablón (bajo)	65,5	ALTO
	La Esperanza	77,2	ALTO
	El Capulí	42,8	ALTO
	El Capulí Alto	42,8	ALTO
	San Antonio	60,9	ALTO
	El Carmen	55,5	ALTO
	Alto del Rey – Centro	53,7	ALTO
	Alto del Rey – El Manzano	17,0	MEDIO
	Alto del Rey – La Cruz	51,0	ALTO
	Urbano	44,5	ALTO
	Tamburán	57,3	ALTO
	Loma Alta	57,2	ALTO
	Tablón Alto – sector La Esperanza	30,6	MEDIO
	El Común	45,6	ALTO
	El Pilche	45,0	ALTO
	El Porvenir	55,7	ALTO
	El Salado	45,0	ALTO
OSPINA	CASCO URBANO	47,9	ALTO
	CUADQUIRAN	47,0	ALTO
	SAN JOSE	58,1	ALTO
	SAN ANTONIO	63,0	ALTO
	SAN MIGUEL - MANZANO	56,7	ALTO
	NARIÑO	61,7	ALTO
	REGIONAL LAS LOMAS CUNCHILA	57,7	ALTO
	FLORIDA SAN ISIDRO	37,9	ALTO
	SAN VICENTE	34,8	MEDIO
POTOSÍ	CASCO URBANO	18,8	MEDIO
	ALTO SINAI	95,0	INVIABLE SANITARIAMENTE
	FLORIDA LAURELES	81,5	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA VILLA	89,4	INVIABLE SANITARIAMENTE
	BAJO SINAI PURBUNTUD	47,0	ALTO
	LOMA DEL MEDIO	53,3	ALTO
	CARRIZAL MAGDALENA	53,0	ALTO
	SAN ANTONIO	50,4	ALTO
	YAMUESQUER	58,0	ALTO
	MUESES	61,1	ALTO
	CERRO GORDO	70,6	ALTO
	CUATRO ESQUINAS	58,9	ALTO
	NUCLEO	52,1	ALTO
	SAN LUIS	60,2	ALTO
	LOS ALISOS	39,6	ALTO
	LA CORTADERA	82,1	INVIABLE

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
			SANITARIAMENTE
	CARDENAS	63,7	ALTO
	ANTONIO NARIÑO	45,3	ALTO
PUPIALES	EMSERP	33,9	MEDIO
	ACUEDUCTO IMBULA	74,7	ALTO
	ACUEDUCTO INTERVEREDAL MANANTIAL DEL SUR	87,3	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO LAS ORQUIDEAS - (TEPUD)	48,5	ALTO
	ACUEDUCTO CASA FRIA	56,7	ALTO
	ACUEDUCTO CHIRES	77,4	ALTO
	ACUEDUCTO PIACUN	91,2	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO ESPINO SUR	84,7	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO VIEJO J.M.H	38,1	ALTO
	ACUEDUCTO EL DIAMANTE - (GUACHA)	65,4	ALTO
	ACUEDUCTO SAPUYES	3,7	SIN RIESGO
SAPUYES	ACUEDUCTO LA VERBENA	30,8	MEDIO
	ACUEDUCTO FINCA LA CEBA	18,2	MEDIO
	ACUEDUCTO LOS MONOS	0,0	SIN RIESGO
	ACUEDUCTO LA CAMPANA	0,0	SIN RIESGO
	ACUED. MARAMBA BAJO	28,4	MEDIO
	ACUED. SECTOR INCORA	31,8	MEDIO
	ACUED. SAN JORGE ALTO	23,2	MEDIO
	ACUED. SAN JORGE BAJO	23,2	MEDIO
	ACUED. LA FLORESTA 1	40,4	ALTO
	ACUED. LA FLORESTA 2	48,4	ALTO
	ACUED. LA FLORESTA 3	42,6	ALTO
	ACUED. SAN IGNACIO	33,3	MEDIO
	ACUED. LA COMUNIDAD	40,6	ALTO
	ACUEDUCTO MALAVER	64,4	ALTO
	ACUEDUCTO CHUNGEL	58,1	ALTO
	ACUEDUCTO EL ESPINO	7,6	BAJO
	ACUEDUCTO PANAMAL 1	34,8	MEDIO
	ACUEDUCTO PANAMAL 2	0,0	SIN RIESGO
BELÉN	CASCO URBANO	49	ALTO
	BARRIO CIUDAD JARDIN	69	ALTO
	LOS PLANES BAJO	53,16	ALTO
	EL BRONCAZO	85	INV SAN
	LOS PLANES ALTO	49	ALTO
	LA ESPERANZA Y CAMPO DE MARIA	86	INV SAN
	PALMA CHICA	77	ALTO
	PEÑA NEGRA	90,19	INV SAN
	POTRERITO Y SEBASTIANILLO	60,97	ALTO
	SAN ANTONIO	78,43	ALTO
	SANTA ROSA	77,67	ALTO
SAN PABLO	A. BRICEÑO	0	SIN RIESGO
	A. INTEGRADO	85	INV SANI
	A. INTEGRADO	65,62	ALTO
	A. LAGUNITAS	55,12	ALTO
	A. LAS JUNTAS	76,03	ALTO
	A. LA CUCHILLA	66,5	ALTO
	A. DERRUMBES	79,7	ALTO
	A. DIAMANTE	50,3	ALTO
	A. LA FLORIDA	69,51	ALTO
	A. ESCUBILLAL	30	MEDIO
	A. NUEVA FLORIDA	66,55	ALTO
	A. CANTARRANO	73,27	ALTO
	A. LADERAS	73,75	ALTO
	A. INTEGRADO	60,6	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	A. YUNGUILLA	65,05	ALTO
	A.LA CHORRERA	65,26	ALTO
	A. INTEGRADO	66,54	ALTO
	A. LAS PALMAS	77,9	ALTO
	A. LOS ROBLES	70,98	ALTO
	A. EL DIVISO	37,57	ALTO
	A. EL MESON	25	MEDIO
	A. EL LINDERO	57	ALTO
	A. AGUADAS	47,61	ALTO
	A. BATEROS	69,51	ALTO
	A. CAMPOBELLO	66,67	ALTO
	A. ACHUPALLAS		
	A. FRANCIA	69	ALTO
	A. TABLON	71,78	ALTO
OLAYA HERRERA	EMSANPABLO	0	SIN RIESGO
	SAN JOSE LA TURBIA	94,66	INV SAN
	ACUASAT	38,46	ALTO
	CALABAZAL	95,16	INV SAN
	EL CARMEN	94	INV SAN
	MERIZALDE	95	INV SAN
Tuquerres	LAS MARIAS	96	INV SAN
	Acueducto Urbano	8,3	BAJO
	San Carlos 4 Esquinas	21,5	MEDIO
	Cuatro esquinas	50,56	ALTO
	Guaramuez	67,6	ALTO
	Arrayanez	56,3	ALTO
	San Sebastian	25,71	MEDIO
	Igua chalitla	25,71	MEDIO
	San Jose de Pinzon	93,91	INV SAN
	La Guayaquila	19	MEDIO
	Santa Isabel		
	La Cofradía	33,42	MEDIO
	Santander	57,27	ALTO
	La cienaga	93,13	INV SAN
	El Manzano	71,81	ALTO
	La florida bajo	66,92	ALTO
	La Florida Alto	53	ALTO
	Tutachag	80	ALTO
	Chanarro	59,6	ALTO
	San Roque Alto	60,27	ALTO
	Olaya (bajo)	36,87	ALTO
	Loma Larga	81,54	INV SAN
	Santa Rosa	83,31	INV SAN
	Quebrada Oscura	54,5	ALTO
	Pescadillo Yascual	94,69	INV SAN
	La Acequia	87,3	INV SAN
	La Ensilada		
	Yascual	85,6	INV SAN
	Buena Vista	82,5	INV SAN
	Cuetampe	94,69	INV SAN
	Pueranquer	29,41	INV SAN
	Las Minas	94,69	INV SAN
	El Partidero	60,6	ALTO
	San Antonio	46,2	ALTO
	Arrayan de Yascual		
	Esnambut	61,5	ALTO
	Arrayan Salado	52,04	ALTO
	Rancho Grande	52,4	ALTO
	Guasy	53,61	ALTO
	Rosario Pamba 2	60,6	ALTO
	Rosario Pamba 1	60,6	ALTO
	Rosario Pamba Escuela	62,87	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	Alto Rincon	41,66	ALTO
	Cerrito Quitasol	41,21	ALTO
	Alpan Potrerillos	62,71	ALTO
	San Jose de Alpan	16,07	ALTO
	Guanama Grande	68,65	ALTO
	Guanama Grande - El Chorrillo	63,05	ALTO
	Nueva Granada	78,43	ALTO
	Polachayan		
	Villa Nueva	71,96	ALTO
	La Jardinera	65,52	ALTO
	La Laguna	78,43	ALTO
	Pescadillo Tuquerres	82,35	INV SAN
	El Carmen	66,57	ALTO
	San Gabriel	43,84	ALTO
	Alban	93,13	INV SAN
	El Socorro	69,78	ALTO
	Alban Alto	93,13	INV SAN
	Nangan	57,69	ALTO
	Nangan1	42	ALTO
	Dos quebradas (IE)	24,95	MEDIO
	Dos Quebradas1	60,6	ALTO
	Dos Quebradas2 (Taindez)	60,6	ALTO
	El Placer	94,42	INV SAN
	Olaya1	25,15	MEDIO
	Guanguezan	93,91	ALTO
	Michurcuasamira		
	Igua Chalitala - Asuichal	72,41	ALTO
	Taindes 2		
	Barrio San Juan	95	INV SAN
	Polachayan N 1		
SANTA BABARA	SANTA BARBARA	14	BAJO
LA CRUZ	SANTA RITA		
	ALTO LEDEZMA	81,41	INV SAN
	ALTO SANO	50,57	ALTO
	ASOESCANDOY	39,84	ALTO
	BUENA VISTA	57,7	ALTO
	BUENA VISTA BAJA	50,57	ALTO
	CABUYALES	23,1	MEDIO
	CAMPOBELLO	76,86	ALTO
	COFRADIA	6,32	BAJO
	EL CARMEN	59,33	ALTO
	EL PALMAL	76,51	ALTO
	EL PARAMITO	26,06	MEDIO
	EL PLACER	82,54	INV SAN
	(EL REGADIO) JUAN LOPEZ	22,72	MEDIO
	EL SALADO	55,58	ALTO
	EL TABOR	26,06	MEDIO
	EL TROGE	15,9	MEDIO
	LA CABANA	22,72	MEDIO
	LA CIENEGA	78,01	ALTO
	LA ESTANCIA	46,11	ALTO
	LA PALMA	94,17	INV SAN
	LA VEGA	66,54	ALTO
	LAS ANIMAS	82,2	INV SAN
	LAS ARADAS	84,06	INV SAN
	LOMA LARGA	79	ALTO
	PACIZARA	26	MEDIO
	SAN ANTONIO	89,01	INV SAN
	SAN GERARDO	89	INV SAN
	SAN RAFAEL	26,47	MEDIO
	TAJUMBINA	84,52	INV SAN
	BARRIO BELEN	26	MEDIO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
COLON	EPOCRUZ	9,6	BAJO
	Aguacolon	9,57	BAJO
	El Bordo I	75,88	ALTO
	El Bordo II	56,47	ALTO
	El Paraiso	71	ALTO
	Seccion Pueblo	74	ALTO
	La Victoria I	39,63	ALTO
	la Victoria II	41,66	ALTO
	David Alto	43	ALTO
	San Carlos I	46	ALTO
	Cujacal-Helechal	78,45	ALTO
	Las Lajas	76,72	ALTO
	Buesaco	73,31	ALTO
	Villanueva	31,04	MEDIO
	Guaitarilla	25,49	ALTO
	David Bajo	58,43	ALTO
	Cimarronas	43,43	ALTO
	La Plata	71,75	ALTO
	La Florida	90,63	INV SAN
	Palacio Alto	83,33	INV SAN
	Loma de Ganado	79,22	ALTO
	Loma de Ortiz	43,02	ALTO
	El Macal	71,96	ALTO
	San Carlos II	78,18	ALTO
	Alto de Villanueva	67,92	ALTO
	La Cuesta	41,66	ALTO
	Las Lajas Parte Baja	48,48	ALTO
IPIALES	ACUEDUCTO MUNICIPAL IPIALES (EMPOOBANDO)	16,93	MEDIO
	ACUEDUCTO VEREDAL LAS LAJAS (EMPOOBANDO ESP)	30,33	MEIDO
	ANIMAS	95,34	INV SAN
	BOQUERON	50,5	ALTO
	INTERVEREDAL CHARANDÚ	95,41	INV SAN
	LOMA DE ZURAS VIEJO	85,81	INV SAN
	EL ROSAL DE SAN JUAN	82,39	INV SAN
	SAN JUAN	51,3	ALTO
	CHAGUAIBE CENTRO	95,3	INV SAN
	YAPUETA -TUSANDALA	93,91	INV SAN
	LLANO GRANDE	61,3	ALTO
	CAPULI BAJO	93,91	INV SAN
	CUTUAQUER	80	ALTO
	LA FLORESTA	95,18	INV SAN
	YARAMAL	94,66	INV SAN
	EL ARRAYAN	67,7	ALTO
	CAPULI ALTO	77,3	ALTO
	EL CULTUN	40,6	ALTO
	EL MIRADOR	84,23	INV SAN
	EL ROSARIO	94,33	INV SAN
	EL SALADO	80,77	INV SAN
	LA OREJUELA	72,08	ALTO
	LA PALMA	88	INV SAN
	LA VICTORIA	81	INV SAN
	SAN ANTONIO	63,01	ALTO
	SAN JOSÉ ALTO	63,05	ALTO
	PENJAMO	68,31	ALTO
	SANTA FE	85,12	INV SAN
	TELIZ	64,23	ALTO
	TEQUEZ	90,33	INV SAN
	TEQUEZ - URAMBUD	78,29	ALTO
	URAMBUD	94,79	INV SAN
	VILLA MORENO	26,68	MEDIO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	VILLAFLORES 1	73,4	ALTO
	SUCUMBOS LIBERTAD		
	SUCUMBOS EMPALME		
	YANALA ALTO	89,25	INV SAN
	ARRAYAN 1	66,04	ALTO
	CHAGUAPE ALTO	74	ALTO
	VILLAFLORES 2	37,8	ALTO
	VILLA MORENO 1	46,9	ALTO
	SAN JOSE ALTO 1	56,86	ALTO
	CAMELLONES	74,97	ALTO
	HOSPITAL CIVIL	18,15	MEDIO
	HOGAR SAN JOSE	17	MEDIO
TUMACO	Junta de accion comunal Candelillas	78,9	ALTO
	Junta de accion comunal Cajapi	91,79	INV SAN
	Junta de accion comunal Chajal	46,08	ALTO
	Junta de accion comunal Pueblo nuevo	84,55	INV SAN
	AQUASEO SA ESP	34,28	MEDIO
	TOTAL		
MOSQUERA	CASAS AGUATERAS	8,35	BAJO
EL CHARCO	URBANO	39	ALTO
FRANCISCO PIZARRO	SALAHONDA	61,32	ALTO
LA TOLA	casas aguateras	28	MEDIO
ALBAN	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA CAMPOBELLO BAJO	67,93	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO EL CAMPOBELLO ALTO	41,21	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO SAN BOSCO	68,71	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO LA PRIMAVERA	52,4	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO TAMBO ALTO	53,08	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO EL CARMELO ALTO	52,48	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS CARMELO BAJO Y FATIMA	53,98	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO TAMBO BAJO	83,08	INVIABLE SANITARIAMENTE
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO BUENA VISTA	57,15	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO VIÑA	40,83	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO EL CEBADERO	66,21	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO SAN LUIS	71,53	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO EL SALADO	26,67	MEDIO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO CHAPIURCO	46,62	ALTO
	EMPOALBAN	11,14	BAJO
ARBOLEDA	ACUEDUCTO LA PEÑA DEL BUITRE (VEREDA LAS PALMAS)		
	ACUEDUCTO VEREDA ROSA FLORIDA SUR	70,82	ALTO
	ACUEDUCTO VEREDA ROSA FLORIDA NORTE	81,03	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO VEREDA EL PEDREGAL	85,95	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO VEREDA LAS PALMAS	90,19	INVIABLE

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
			SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO VEREDA SAN JOAQUIN	74,3	ALTO
	ACUEDUCTO VEREDA SANTA TERESA	77,47	ALTO
	ACUEDUCTO VEREDA LA CAÑADA	77,65	ALTO
	ACUEDUCTO VEREDA YUNGILLA	75,4	ALTO
	ACUEDUCTO VEREDA SAN PEDRO	68,79	ALTO
	ACUEDUCTO VEREDA LA COCHA	83,25	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO VEREDA TIERRAS BLANCAS	60,05	ALTO
	ACUEDUCTO VEREDA EL TAUSO	46,21	ALTO
	ACUEDUCTO VEREDA OLAYA	75,29	ALTO
	ACUEDUCTO VEREDA ARRAYANES	71,4	ALTO
	ACUEDUCTO VEREDA EL VOLADOR	68,57	ALTO
	ACUEDUCTO B/LA ESMERALDA (Z. URBANA)	72,5	ALTO
	ACUEDUCTO MUNICIPAL DE BERRUECOS (Z. URBANA)	23,79	MEDIO
BARBACOAS	ACUEDUCTO DE PUEBLO VIEJO (Z. URBANA)	76,51	ALTO
	SALI	71,44	ALTO
	CUCARACHERA	65,06	ALTO
	ÑAMBI	76,41	ALTO
	PAMBANA	85,08	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ALTAQUER		
	JUNIN		
EL PEÑOL	DIVISO		
	URBANO	76,85	ALTO
	ACOOPEÑOL	31,19	MEDIO
	ALTO PEÑOL	44,24	ALTO
	LA CUCHILLA	40,49	ALTO
	LA TOMA	70,16	ALTO
	LAS COCHAS	63,76	ALTO
	MOLINOYACO	44,48	ALTO
	PEÑOL VIEJO	55,26	ALTO
	QUINTERO Y ASOCIADOS	14,71	MEDIO
	SAN FRANCISCO	89,5	INVIABLE SANITARIAMENTE
FUNES	TORRECILLA	30,3	MEDIO
	URBANO	1,47	SIN RIESGO
	CHITARRAN 1	56,61	ALTO
	CHITARRAN 2	57,78	ALTO
	CHAPAL 1	45,60	ALTO
	CHAPAL 2	87,68	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA SOLEDAD	81,67	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA LOMA	53,03	ALTO
	TELLEZ ALTO	74,35	ALTO
	TELLEZ BAJO	71,03	ALTO
	GUAPUSCAL ALTO	58,66	ALTO
	GUAPUSCAL BAJO	78,19	ALTO
	LA VEGA	62,47	ALTO
GUAITARILLA	EMPO GUAITARILLA	17,14	MEDIO
	BELEN	18,63	MEDIO
	SAN ALEJANDRO MEXICO	86,36	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ALEX	54,2	ALTO
	SAN ALEJANDRO ALTO	45,34	ALTO
	GIRARDOTH	56,36	ALTO
	CUATRO ESQUINAS	62,56	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	AHUMADA	12,79	BAJO
	SAN FRANCISCO	35,46	ALTO
	LA ESPERANZA	25,16	MEDIO
	BUENOS AIRES	54,27	ALTO
	SAN JOSÉ	30,86	MEDIO
	LA CIÉNAGA	74,15	ALTO
	LA VICTORIA	60,6	ALTO
	SAN ANTONIO	26,93	MEDIO
	GUARAMUEZ	31,71	MEDIO
	SAN VICENTE	45,3	ALTO
	YUNGUITA	17,05	MEDIO
	SAN ALEJANDRO ESCUELA	64,39	ALTO
	CABUYO	56,24	ALTO
	EL MOTILON	32,71	MEDIO
	EL CID	47,35	ALTO
	LA COCHA	94,69	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ROSARIO DE INGA	63,71	ALTO
	SAN GERMAN BAJO	57,59	ALTO
	CUMAG GRANDE	46,29	ALTO
	CUMAG CHIQUITO	20,62	MEDIO
	SAN ELEJANDRO EL CUCHO	54,5	ALTO
IMUES	SAN NICOLAS	61,11	ALTO
	EL NARANJO	65,18	ALTO
	ACUEDUCTO URBANO	14,81	MEDIO
	ACUEDUCTO PEDREGAL CENTRO	5,68	BAJO
	ACUEDUCTO PEDREGAL URBANIZACION	16,28	MEDIO
	ACUEDUCTO PILCUAN VIEJO	11,28	BAJO
	ACUEDUCTO PILCUAN LA RECTA	10,31	BAJO
	ACUEDUCTO SANTA ANA NO.1	16,96	MEDIO
	ACUEDUCTO SANTA ANA NO.2 PESCADILLO	0	SIN RIESGO
	ACUEDUCTO INTEGRAL ALIZAL	93,95	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO IMBUED	51,52	ALTO
	ACUEDUCTO CAMUESTES	93,7	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO CUARCHUD ALTO	61,12	ALTO
	ACUEDUCTO SANTA ROSA	53,17	ALTO
	ACUEDUCTO SILAMA	63,28	ALTO
	ACUEDUCTO EL PORTACHUELO	92,24	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO SAN ISIDRO ALTO	36,56	ALTO
	ACUEDUCTO SAN ISIDRO BAJO	94,17	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO EL CARMEN	74,97	ALTO
	ACUEDUCTO INTEGRAL LA LOMA	19,25	MEDIO
	ACUEDUCTO CAMPO ALEGRE	83,45	INVIABLE SANITARIAMENTE
LA LLANADA	ACUEDUCTO IMBUED NO. 2	91,34	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO URBANO	12,06	BAJO
	ACUEDUCTO EL GIGANTE.	50,24	ALTO
	ACUEDUCTO LA FLORESTA	73,04	ALTO
	ACUEDUCTO LA PALMA	72,63	ALTO
	ACUEDUCTO EL GUARANGO.	76,54	ALTO
	ACUEDUCTO EL MACO	46,91	ALTO
	ACUEDUCTO EL MURCIÉLAGO	81,3	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO SAN FRANCISCO	74,99	ALTO
	ACUEDUCTO EL VERGEL.	16,77	MEDIO
	ACUEDUCTO EL PALMAR	75,62	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
LA UNIÓN	ACUEDUCTO LA FLORIDA.	79,75	ALTO
	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES DE LA UNION NARIÑO (EMLUNION)	16,12	MEDIO
	JUNTA DE ACCION COMUNAL DEL BARRIO LA PASCUITA	81,62	INVIABLE SANITARIAMENTE
	JUNTA ADMINISTRATIVA DE ACUEDUCTO BARRIO SUCRE	59,04	ALTO
	ASOCIACION ACUEDUCTO REGIONAL LA CAÑADA	75,2	ALTO
	ASOCIACION JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO CAMPO ALEGRE VEREDA VILLAMARIA	87,34	INVIABLE SANITARIAMENTE
	JUNTA ADMINISTRADORA ACUEDUCTO LA ALPUJARRA	55,3	ALTO
	ASOCIACION JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO VEREDA LA CASTILLA	77,27	ALTO
	ASOCIACION DE GESTION Y PROGRESO JUNTA DE ACUEDUCTO VEREDA DE CHAGUARURCO LA PLAYA	68,76	ALTO
	ASOCIACION DE GESTION Y PROGRESO JUNTA DE ACUEDUCTO VEREDA DE CHAGUARURCO BELLAVISTA	69,07	ALTO
	ASOCIACION DE GESTION Y PROGRESO JUNTA DE ACUEDUCTO VEREDA DE CHAGUARURCO CENTRO	93,29	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ASOCIACION AGRO ECOLOGICA LA PRADERA A	33,72	MEDIO
	JUNTA DE ACCION COMUNAL PRADERA B	61,27	ALTO
	JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA LA MERCED	60,6	ALTO
	JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA LA MERCED SECTOR DOS	53,03	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO DEFENSORES DEL AGUA - BUENOS AIRES	56,66	ALTO
	JUNTA ADMINISTRATIVA DE ACUEDUCTO PEÑABLANCA -LA FRAGUA	70,27	ALTO
	GRUPO COMUNITRIO CHILCAL ALTO	65,79	ALTO
	JUNTA DE CUSILLO BAJO	60,6	ALTO
	ACUEDUCTO JUNTA CUSILLO ALTO	60,05	ALTO
	JUNTA DIRECTIVA ACUEDUCTO VEREDA RINCON CUSILLO	85,37	INVIABLE SANITARIAMENTE
	JUNTA DE ACCION COMUNAL SAUCE B	84,3	INVIABLE SANITARIAMENTE
	JUNTA ADMINISTRADORA LOS CUSILLOS PRIMERA ETAPA SAUCE A	51	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO CHILCAL BAJO	65,9	ALTO
	ASOCIACION CAMPESINA ACUEDUCTO EL JARDIN DEL CORREGIMIENTO DE SANTANDER	53,92	ALTO
	ASOCIACION CAMPESINA ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE SANTANDER	80,98	INVIABLE SANITARIAMENTE
	JUNTA ADMINISTRADORA ACUEDUCTO VEREDA CUCHILLAS	91,91	INVIABLE SANITARIAMENTE

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	PEÑAS BLANCAS.		
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO EL MAYO		
	ASOCIACION JUNTA ADMINISTRADORA ACUEDUCTO LA CALDERA	60,6	ALTO
	ASOCIACION GESTORES DEL FUTURO VEREDA LA BETULIA	41,66	ALTO
	ASOCIACION DE ACUEDUCTO LOS CUSILLOS ETAPA DOS	77,15	ALTO
	ASOCIACION ACUEDUCTO DOMICILIARIO OLIVOS	76,41	ALTO
	ASOCIACION JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO VEREDA LA PLAYA	72,49	ALTO
	VEREDA DE LLANOGRANDE	69,52	ALTO
	JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA DE QUIROZ ALTO	60,6	ALTO
	ASOCIACION JUNTA DE USUARIOS ACUEDUCTO VIEJO QUIROZ ALTO	63,03	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO VEREDA EL SALADO	41,66	ALTO
	VEREDA DE PALO VERDE	60,6	ALTO
LOS ANDES	EMPOSOTOMAYOR	6,88	BAJO
	EL CARRIZAL	67,49	ALTO
	EL PARAISO	71,6	ALTO
	EL HUILQUE	54,47	ALTO
	V/ EL CHAMIZAL	79,16	ALTO
	V/ EL PALACIO	77,16	ALTO
	EL ALTO	74,99	ALTO
	LA LOMA	71,45	ALTO
	EL ARENAL	77,93	ALTO
	LA TRAVESIA BAJA	85	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA TRAVESIA ALTA	76,83	ALTO
	AURORA BAJA 1	74,99	ALTO
	AURORA BAJA 2	75,3	ALTO
	EL BOQUERON	84,25	INVIABLE SANITARIAMENTE
	SAN VICENTE	74,99	ALTO
	PROVIDENCIA	74,99	ALTO
	REGIONAL PLANADA	50,2	ALTO
	LOMA POTREROS	74,99	ALTO
	CAMPO BELLO	81,3	INVIABLE SANITARIAMENTE
	PANGUS	79,3	ALTO
	LAS DELICIAS	34,88	MEDIO
	LOS GUABOS	60,18	ALTO
	EL PITAL	81,3	INVIABLE SANITARIAMENTE
	EL PLACER	80,86	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA ESMERALDA	67,49	ALTO
MAGUI PAYAN	URBANO	78,55	ALTO
ROBERTO PAYAN	URBANO	52,86	ALTO
SAN BERNARDO	JUNTA ADMINISTRADORA MIRADOR LA PLAYA	60,6	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA VILLA MARIA	60,6	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA SABANETAS	77,15	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA LOS	53,4	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	ARBOLES		
	JUNTA ADMINISTRADORA SAN FRANCISCO	47,97	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA PUEBLO VIEJO	65,15	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA AGUACILLAS	73,01	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA SAN VICENTE	41,66	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA SAN ANTONIO ALTO	69,57	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA SAN ANTONIO BAJO	53,23	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA BELLO HORIZONTE	65,15	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA PINDAL BAJO	53,92	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA LOS ALPES	54,39	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA LA PRIMAVERA	60,6	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA LA FLORIDA	67,52	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA LA VEGA	60,6	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA LA VEGA EL PAILON	63,63	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA MIRADOR LA PLAYA BAJA	60,6	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA LA MINA	77,15	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA MIRADOR LA PLAYA ALTA	63,63	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA PINDAL ALTO	63,63	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA EMPOSAN	43,93	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA PEÑAS BLANCAS	78,78	ALTO
	JUNTA ADMINISTRADORA PLAZUELAS	93,56	INVIABLE SANITARIAMENTE
SAN PEDRO DE CARTAGO	ACUEDUCTO LA COMUNIDAD	59,47	ALTO
	ACUEDUCTO DOMINGO LOMA	52,77	ALTO
	ACUEDUCTO LA RINCONADA LOMA DEL MEDIO	50,58	ALTO
	ACUEDUCTO LA RINCONADA CENTRO	73,13	ALTO
	ACUEDUCTO BOTANILLA BAJA	75,2	ALTO
	ACUEDUCTO BOTANILLA ALTA	84,22	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO MARTIN ALTO	69,52	ALTO
	ACUEDUCTO MARTIN BAJO		
	ACUEDUCTO YERBABUENAL ALTO	57,57	ALTO
	ACUEDUCTO YERBABU YERBABUENAL BAJO	41,66	ALTO
	ACUEDUCTO CHIMAYOY BAJO	35,57	ALTO
	ACUEDUCTO CHIMAYOY ALTO	60,6	ALTO
	ACUEDUCTO YANANGONA	67,9	ALTO
	ACUEDUCTO LA ESTANCIA	60,5	ALTO
	ACUEDUCTO LAS ACACIAS	75,4	ALTO
	ACUEDUCTO LOS FRAILES ALTO	48,47	ALTO
	ACUEDUCTO LOS FRAILES CENTRO	71,97	ALTO
	ACUEDUCTO LOS FRAILES OCCIDENTE	56,46	ALTO
	ACUEDUCTO PUENTE ROJO	93,56	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO SAN ISIDRO	62,66	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	ACUEDUCTO BUENOS AIRES ALTO	54,99	ALTO
	ACUEDUCTO BUENOS AIRES ABAJO	37,65	ALTO
	ACUEDUCTO SALIDA AL NORTE	83,33	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO PRADOS DEL NORTE	89,5	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ACUEDUCTO SECTOR CENTRO	61,81	ALTO
	ACUEDUCTO LA CHORRERA	71,78	ALTO
	ACUEDUCTO EL SALADO	57,09	ALTO
	ACUEDUCTO CARTAGO	7,9	BAJO
BUESACO	URBANO	13,34	BAJO
	SAN ANTONIO	10,31	BAJO
	LA CRUZ DE SAN ANTONIO	16,97	MEDIO
	EL CORTIJO	54,99	ALTO
	LA ESPERANZA	34,47	MEDIO
	SANTA MARÍA	24,41	MEDIO
	BRUCELAS	58,90	ALTO
	JUANAMBU	58,90	ALTO
	VERSALLLES	77,27	ALTO
	SAN MIGUEL	35,03	MEDIO
	SANTA FE	40,61	ALTO
	NARANJAL	91,31	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VERACRUZ	10,31	BAJO
	MEDINA ESPEJO	56,68	ALTO
	SAN IGNACIO	86,36	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA SACHA	84,27	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ROSAL DEL MONTE	3,70	SIN RIESGO
	SAN ISIDRO	66,11	ALTO
	LLANO LARGO	77,40	ALTO
	JASERVI	2,88	SIN RIESGO
	PAJAJÓY	11,36	BAJO
	QUITOPAMBA ALTO	62,12	ALTO
	QUITOPAMBA BAJO	35,22	ALTO
	TASAGERÁ	60,18	ALTO
	HATO TONGOSOY	67,05	ALTO
	EL RETIRO	83,86	INVIABLE SANITARIAMENTE
	MÉXICO	81,54	INVIABLE SANITARIAMENTE
	MENESES HURTADO	63,13	ALTO
CHACHAGÜÍ	URBANO	5	SIN RIESGO
	SANCHEZ CHAMANO	93,91	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LAS LOMITAS	40,78	ALTO
	PASIZARA	65,02	ALTO
	CASABUY	40,18	ALTO
	BELLA VISTA	22,66	MEDIO
	LA MORABIA	80,26	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA CRUZ	64,15	ALTO
	EL PORTACHUELO	77,68	ALTO
	MATAREDONDA	70,94	ALTO
	PALMAS BAJO	60,05	ALTO
	HATO VIEJO	70,25	ALTO
	LOS ROBLES	85,43	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ROBLES ALTO	69,52	ALTO
	VERGEL ALTO	78,43	ALTO
	LA VICTORIA	92,24	INVIABLESANITARIAMENTE
	LA FLORESTA	94,69	INVIABLE

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
			SANITARIAMENTE
	EL CUNDUR	78,43	ALTO
	EL COMÚN	78,43	ALTO
	COMFAMILIAR	22,655	MEDIO
	EL TRISAGIO	88,23	INVIABLE SANITARIAMENTE
	EL SALADITO	93,13	INVIABLE SANITARIAMENTE
	EL CONVENTO	68,52	ALTO
	HATILLO PANAMERICANO	45,224	ALTO
	HATILLO ANTIGUO	29,41	MEDIO
	HATILLO PADUA NUEVO	78,43	ALTO
CONSACA	HARILLO PADUA	24,95	MEDIO
	URBANO	28,81	MEDIO
	SAN RAFAEL	65,16	ALTO
	CARIACO	80,26	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ALTO BOMBONA	77,37	ALTO
	BOMBONA	71,65	ALTO
	CHURUPAMBA	12,79	BAJO
	PALTAPAMBA	57,08	
	EL CUCHO	81,68	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA AGUADA	35,20	ALTO
	LA LOMA	33,61	MEDIO
	VERACRUZ	66,13	ALTO
	EL CAMPAMENTO	18,36	MEDIO
	RUMIPAMPA Y CARACOL	76,07	ALTO
	SAN JOSE DEL SALADO	62,81	ALTO
	EL HATILLO	47,32	ALTO
	EL HATILLO BAJO	41,49	ALTO
	VILLA INES	76,85	ALTO
	VILLA ROSA	41,18	ALTO
	EL GUABO	75,62	ALTO
	ALTO TINAJILLAS	41,29	ALTO
	EL JUNCAL	77,62	ALTO
EL TABLÓN	URBANO	61,33	ALTO
	LOS ALPES	57,96	ALTO
	PITALITO BAJO	58,94	ALTO
	PITALITO ALTO	65,37	ALTO
	LA VICTORIA	52,80	ALTO
	EL PLAN	21,19	MEDIO
	GABILLA BAJA	50,58	ALTO
	LA CUEVA	86,92	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ASUAFATIMA	55,38	ALTO
	POMPEYA	35,76	ALTO
	LA ISLA	58,58	ALTO
	JUANOS	81,30	INVIABLE SANITARIAMENTE
	EL SOCORRO	93,13	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VALMARIA	46,34	ALTO
	LA FLORIDA	41,66	ALTO
	GABILLA ALTA	50,58	ALTO
	LLANO LARGO	69,52	ALTO
	MARCELLA	26,07	MEDIO
	PUERTO NUEVO	26,07	MEDIO
	EL PORVENIR	70,74	ALTO
	TAJUNBINA	41,66	ALTO
	EL PEDREGAL	60,92	ALTO
	LAS MORAS	69,52	ALTO
	PARAMO BAJO	67,04	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	PARAMO ALTO	76,51	ALTO
	LA LOMA	60,92	ALTO
	VALENCIA	50,58	ALTO
	LOMA LARGA	24,95	MEDIO
	EL PALMAR	46,48	ALTO
	VALPARAISO	47,97	ALTO
	EL SINAI	41,66	ALTO
	MARIA INMACULADA	26,07	MEDIO
	PUERTO ESPERANZA	61,18	ALTO
	DOÑA JUANA	37,58	ALTO
	LOS YUNGAS	37,58	ALTO
	EL SILENCIO	17,38	MEDIO
	SAN FRANCISCO APONTE	50,81	ALTO
	GRANADILLO APONTE	70,99	ALTO
	SAN RAFAEL	30,09	MEDIO
	CAMPO ALEGRE	63,63	ALTO
	SAN FRANCISCO LAS MESAS	41,66	ALTO
	APONTE	50,81	ALTO
	LAS MESAS	25,22	MEDIO
	EL GUARANGO	51,51	ALTO
	EL CARMELO	69,52	ALTO
FUNES	URBANO	1,47	SIN RIESGO
	CHITARRAN 1	56,61	ALTO
	CHITARRAN 2	57,78	ALTO
	CHAPAL 1	45,60	ALTO
	CHAPAL 2	87,68	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA SOLEDAD	81,67	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA LOMA	53,03	ALTO
	TELLEZ ALTO	74,35	ALTO
	TELLEZ BAJO	71,03	ALTO
	GUAPUSCAL ALTO	58,66	ALTO
	GUAPUSCAL BAJO	78,19	ALTO
	LA VEGA	62,47	ALTO
MALLAMA	COOPSERMA, PIEDRANCHA MALLAMA	35,88	ALTO
	SAN JORJE	68,68	ALTO
	COATAQUER	71,99	ALTO
	LOS DOS RIOS	55,75	ALTO
	CHAMBU	48,86	ALTO
	CHUCUNES	41,21	ALTO
	EL ARCO	52,11	ALTO
	CURCUEL	72,49	ALTO
	SAN MIGUEL	59,70	ALTO
	EL CARMELO	49,51	ALTO
	EL GUABO	54,55	ALTO
	PUSUSQUER	40,55	ALTO
	PUERAN	76,92	ALTO
	GUAISES	40,79	ALTO
	TERCAN	58,71	ALTO
	MALLAMA	53,92	ALTO
	PUSPUED	50,58	ALTO
	LA OSCURANA	60,60	ALTO
PUERRES	PILUALES		
	URBANO	5,95	BAJO
	EL PÁRAMO	26,065	MEDIO
	LA LAGUNA	59,92	ALTO
	TESCUAL BAJO	93,34	ALTO
	CHITAMAR	39,91	ALTO
	TESCUAL ALTO	55,09	ALTO
	LOMA LARGA	29,41	MEDIO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	LOMA REDONDA	44,11	ALTO
	PALOS VERDES	36,76	ALTO
	LA HACIENDA	80,70	INVIABLE SANITARIAMENTE
	EL LLANO	80,70	INVIABLE SANITARIAMENTE
	EL ESCRITORIO	67,15	ALTO
	LA CHORRERA	74,97	ALTO
	LOS ARRAYANES	82,55	INVIABLE SANITARIAMENTE
	SAN MATEO	93,91	INVIABLE SANITARIAMENTE
	SAN MIGUEL	93,19	INVIABLE SANITARIAMENTE
	TRES CRUCES	94,69	INVIABLE SANITARIAMENTE
	MAICIRA	94,69	INVIABLE SANITARIAMENTE
	YANALE		
	EL PAILON	62,05	ALTO
	MONOPAMBA	65,28	ALTO
	DESMONTES ALTOS	20,41	MEDIO
	DESMONTES BAJOS	73,21	ALTO
	LA ESPERANZA	46,57	ALTO
	LA PLAYA	39,10	ALTO
	URBANO	44,39	ALTO
RICAURTE	SAN ISIDRO I	41,93	ALTO
	SAN ISIDRO II	49,93	ALTO
	SAN FRANCISCO	80,41	INVIABLE SANITARIAMENTE
	PILISPI I	77,68	ALTO
	PILISPI II	77,68	ALTO
	SAN PABLO	64,11	ALTO
	ALTO CARTAGENA	58,82	ALTO
	CHMABU I	75,44	ALTO
	CHAMBU II	66,36	ALTO
	PALMAR	41,03	ALTO
	GUADUAL CHAMBU	78,43	ALTO
	PALMAR MONTAÑA	60,13	ALTO
	OSPINA PEREZ	69,52	ALTO
	CUIQUER VIEJO	39,22	ALTO
	SARAGOZA	78,43	ALTO
	PALPIS	60,60	ALTO
	PUEBLO VIEJO	65,06	ALTO
	URBANO	40,97	ALTO
SAN LORENZO	BARRIO LORENZO	63,45	ALTO
	BARRIO PANAMERICANO	76,87	ALTO
	EL CAJETO	62,99	ALTO
	EL YUNGA	77,00	ALTO
	BELLA VISTA	77,67	ALTO
	ARMENIA	52,25	ALTO
	ARMENIA - LOS NARANJOS	90,19	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ARMENIA - LA LADERA	52,05	ALTO
	SAN PABLO	42,80	ALTO
	SANTA RITA	62,57	ALTO
	SAN FELIPE	67,52	ALTO
	SANTA MARTHA		
	PALMIRA	65,90	ALTO
	BOLIVAR	65,38	ALTO
	LOS ROBLES	65,26	ALTO
	EL CARMEN	47,94	ALTO
	MADROÑEROS	63,06	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	SAN JOSÉ ALTO	66,28	ALTO
	SAN JOSÉ BAJO	59,65	ALTO
	VALPARAISO BAJO	53,12	ALTO
	VALPARAISO ALTO	41,69	ALTO
	SAN VICENTE	35,93	ALTO
	SAN CLEMENTE	43,91	ALTO
	EL MUYO	60,60	ALTO
	SAN ANTONIO	62,25	ALTO
	SALINAS	75,40	ALTO
	LAS VEGAS	75,40	ALTO
	VUELTA HONDA	93,13	INVIABLE SANITARIAMENTE
	EL PLACER	73,58	ALTO
	SAN FRANCISCO	65,06	ALTO
	EL GUABO	46,21	ALTO
	SAN GERARDO ALTO	27,27	MEDIO
	SAN GERARDO BAJO	59,36	ALTO
	LOS PINOS	54,99	ALTO
	LA LAGUNA ALTA	62,41	ALTO
	LA LAGUNA BAJA	79,86	ALTO
	LA HONDA	55,89	ALTO
	LA PALMA	50,18	ALTO
	SANTA CRUZ	55,59	ALTO
	LA ESTANCIA	50,36	ALTO
	LA PRADERA	54,99	ALTO
	SANTA CECILIA	71,96	ALTO
	EL PEDREGAL	78,43	ALTO
	LA CABAÑA	63,91	ALTO
	EL MIRADOR	64,31	ALTO
	CORPUS	40,82	ALTO
	SAN RAFAEL	78,23	ALTO
	EL CHEPE	44,23	ALTO
TAMINANGO	REMOLINO	44,77	ALTO
	EL SALADO	42,32	ALTO
	EL PARAMO	15,85	MEDIO
	EMPOTAM REGIONAL	42,70	ALTO
	EMPOTAM URBANO	24,42	MEDIO
	TURBAMBILLA	39,33	ALTO
TANGUA	URBANO	16,55	MEDIO
	LAS PALMAS	64,80	ALTO
	EL PALMAR	91,34	INVIABLE SANITARIAMENTE
	SANTA ROSALIA	59,52	ALTO
	LAS PIEDRAS	23,18	MEDIO
	TAMBORCILLOS	0	SIN RIESGO
	SANTANDER	34,44	MEDIO
	LA COCHA	72,57	ALTO
	FLORESTA COCHA.	26,06	MEDIO
	EL ROSAL COCHA.	29,41	MEDIO
	SAN LUIS ALTO	77,16	ALTO
	SAN LUIS BAJO	57,93	ALTO
	CONCEPCION ALTO	93,41	INVIABLE SANITARIAMENTE
	CONCEPCION BAJO	94,69	INVIABLE SANITARIAMENTE
	BIRMANIA	30,20	MEDIO
	CHAVEZ	20,615	MEDIO
	MARQUESA ALTA	66,17	ALTO
	EL TAMBOR		
	TAMBOR ALTO.		
	TAPIALQUER ALTO	61,85	ALTO
	SAN RAFAEL	36,66	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	SAN FRANCISCO	56,91	ALTO
	PROVIDENCIA	48,93	ALTO
	SIQUITAN	22,72	MEDIO
	CHUPADERO PARAMILLO	68,71	ALTO
	PARAMILLO ALTO	62,12	ALTO
	PARAMILLO BAJO.	55,75	ALTO
	SAN VICENTE	18,51	MEDIO
	EL VERGEL	7,57	BAJO
	EL GUAYABAL	32,35	MEDIO
	EL TABLON	48,83	ALTO
	EL OBRAJE	59,13	ALTO
	COCHA VERDE		
YACUANQUER	URBANO	19,94	MEDIO
	EL PLACER	7,57	BAJO
	EL ROSARIO SAN FELIPE	24,39	MEDIO
	CHAPACUAL	26,07	MEDIO
	MEJIA ALTO	84,38	INVIABLE SANITARIAMENTE
	SAN JOSÉ DE CÓRDOBA	24,39	MEDIO
	TASNAQUE	15,15	MEDIO
	CUCHILLA, MINDA, LA COCHA Y TANCUAYA	24,95	MEDIO
	LA GUACA	91,07	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA PRADERA	38,68	ALTO
	ZARAGOZA	82,16	INVIABLE SANITARIAMENTE
	MOHECHIZA ALTO, BAJO Y TANDALA	65,85	ALTO
	LA AGUADA MEJIA	54,10	ALTO
	ARGUELLO	78,03	ALTO
ANCUYA	VEREDA SANTA ROSA INDO	46,11	ALTO
	VEREDA EL LIMONAL	60,86	ALTO
	VEREDA LA LOMA	25,28	MEDIO
	VEREDA EL LLANO	67,5	ALTO
	VEREDA EL BALCÓN	69,51	ALTO
	VEREDA EL ROSARIO	60,6	ALTO
	VEREDA SAN ANTONIO	57,3	ALTO
	VEREDA CASA VIEJA	69,51	ALTO
	VEREDA LA QUINUA	45,17	ALTO
	VEREDA LA PALMA	69,51	ALTO
	VEREDA CRUZ DE MAYO	43,37	ALTO
	VEREDA EL PEDREGAL	81,14	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VEREDA GUAPUMAG GUAYABAL	76,86	ALTO
	VEREDA EL INGENIO	39,21	ALTO
	URBANO	55,35	ALTO
	VEREDA CEBALLOS	7,35	BAJO
	VEREDA EL COLLAL	60,6	ALTO
	VEREDA CUJACAL	39,21	ALTO
	VEREDA TABLÓN YANANCHA	67,52	ALTO
	EL INGENIO	41,36	ALTO
CUMBITARA	VEREDA COCHA BLANCA	60,04	ALTO
	URBANO	3,52	SIN RIESGO
	VEREDA EL DESIERTO	0	SIN RIESGO
	VEREDA EL CONSUELO	50,57	ALTO
	VEREDA SAN ANTONIO	26,06	MEDIO
	VEREDA LA TOLA	69,51	ALTO
	VEREDA SAN LUIS	80,88	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VEREDA EL VEINTICUATRO ALTO	69,44	ALTO
	VEREDA VEINTICUATRO BAJO	56,26	ALTO
	VEREDA EL CAUCHO	26,6	MEDIO
	VEREDA LLANO VERDE	81,41	INVIABLE

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
			SANITARIAMENTE
	VEREDA LA ESPERANZA	27,77	MEDIO
	VEREDA CAMPO BELLO	52,74	ALTO
	VEREDA TABILES	42,47	ALTO
	VEREDA CRISTO REY	45	ALTO
	VEREDA BELLA VISTA	76,86	ALTO
	VEREDA LA SALA	69,69	ALTO
	VEREDA LOMA DE ARROZ	41,66	ALTO
	VEREDA AMINDA	74,61	ALTO
	VEREDA PAN DE AZUCAR	60,6	ALTO
	CORREGIMIENTO PIZANDA	60,6	ALTO
	VEREDA LA HERRADURA	52,8	ALTO
EL ROSARIO	CASCO URBANO	20,41	MEDIO
	ESMERALDAS	73,65	ALTO
	MINIDISTRITO DE RIEGO VALLE DE CUMBITARA	76,51	ALTO
	VEREDA RIO GRANDE	62,47	ALTO
	MINI DISTRITO DE RIEGO LA PLANADA	71,34	ALTO
	VEREDA EL VADO	60,15	ALTO
	CORREGIMIENTO DE MARTIN PEREZ	63,63	ALTO
	VEREDA LA GUACA	69,06	ALTO
	VEREDA PUEBLO NUEVO	69,51	ALTO
	VEREDA LA SIERRA	51,1	ALTO
	VEREDA EL SUSPIRO	69,29	ALTO
	VEREDA LA CLAUDIA	69,51	ALTO
	VEREDA PALERMO	73,3	ALTO
	VEREDA SANTA ISABEL	86,33	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VEREDA EL VERGEL	74,94	ALTO
	VEREDA EL VAPOR	69,06	ALTO
	VEREDA LA RECOGIDA	46,47	ALTO
	CORREGIMIENTO EL RINCON	64,83	ALTO
	VEREDA LA MONTAÑA	67,84	ALTO
	ACUEDUCTO CENTRAL	28,78	MEDIO
EL TAMBO	BARRIO RICAURTE	57,84	ALTO
	BARRIO SAN JOSE	67,45	ALTO
	BARRIO EL ROSAL	74,49	ALTO
	BARRIO MENTIDERO	49,05	ALTO
	BARRIO EL PORVENIR	63,69	ALTO
	VEREDA ALTO SANO	29,93	MEDIO
	VEREDA ALTO SAN PABLO	60,78	ALTO
	VEREDA AMINDA	57,25	ALTO
	VEREDA BELLO HORIZONTE	59,07	ALTO
	CAPULI DE MINAS, LA ESPADA. SECTOR BAJO	73,71	ALTO
	CAPULI DE MINAS, SAN JOSE DEL CIDRAL, LA ESPADA	65,97	ALTO
	VEREDA CAPULI GRANDE	52,46	ALTO
	VEREDA CASCAJAL BAJO	58,51	ALTO
	VEREDA CHAGRAURCO	61,21	ALTO
	VEREDA CHUZA	62,91	ALTO
	VEREDA EL PLACER	49,94	ALTO
	VEREDA EL TAMBILLO	53,43	ALTO
	VEREDA GRANADILLO	33,95	MEDIO
	VEREDA HUMITARO	50,97	ALTO
	VEREDA LA CAFELINA	59,73	ALTO
	VEREDA LA GRANJA EL HUILQUE	71,33	ALTO
	LA GRANJA OJO DE AGUA	50,81	ALTO
	LA OVEJERA, AZOGUE, PUEBLO VIEJO	44,41	ALTO
	VEREDA LA SULTANA	63,8	ALTO
	VEREDA LAS PALMAS	27,7	MEDIO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	VEREDA LOS LLANOS DE MANCHABAJÓY	83,17	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VEREDA PLAN VERDE	18,02	MEDIO
	VEREDA POTRERILLO	71,95	ALTO
	RICAUARTE, MEXICO, SAN JOSE DEL CIDRAL	47,19	ALTO
	SAN PABLO BAJO, SAN PEDRO Y LOS LIMOS	61,33	ALTO
	VEREDA TANGUANA	46,05	ALTO
	VEREDA TROJAYACO	54,03	ALTO
	LA MINA	30	MEDIO
	PUEBLO VIEJO	74,06	ALTO
	VEREDA CAPULI DE MINAS	65,97	ALTO
LA FLORIDA	CASCO URBANO	10,09	BAJO
	SECTOR ORIENTAL	19,91	MEDIO
	PANCHINDO BAJO	39,09	ALTO
	PANCHINDO ALTO	6,14	BAJO
	BARRANQUITO	45,92	ALTO
	ACUEDUCTO EL BARRANCO	28,8	MEDIO
	ACUEDUCTO LAS PLAZUELAS	13,57	BAJO
	ACUEDUCTO GARCES ALTO	16,46	MEDIO
	ACUEDUCTO GARCES BAJO	16,97	MEDIO
	ACUEDUCTO LOMA LARGA	4,62	SIN RIESGO
	ACUEDUCTO CACIQUE BAJO	25,72	MEDIO
	ACUEDUCTO EL RODEO	20,2	MEDIO
	ACUEDUCTO BELLAVISTA	20,2	MEDIO
	ACUEDUCTO ROBLES	39,84	ALTO
	ACUEDUCTO PUCARA	46,57	ALTO
	ACUEDUCTO ACHUPALLAS	4,62	SIN RIESGO
	ACUEDUCTO MATITUY	0	SIN RIESGO
	ACUEDUCTO INTERVEREDAL SAN FRANCISCO	24,69	MEDIO
	ACUEDUCTO INTERVEREDAL TUNJA GRANDE	36,26	ALTO
	ZARAGOZA	33,71	MEDIO
	YUNGUILLA	27,18	MEDIO
	ACUEDUCTO EL PICACHO	45,74	ALTO
	ACUEDUCTO SANTANA	41,66	ALTO
	ACUEDUCTO LA COLINA	33,71	MEDIO
	ACUEDUCTO CATAQUILLA	61,56	ALTO
LEIVA	URBANO	21,76	MEDIO
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO VEREDA EL SALADO	452,52	alto
	BARRIO PRADOS DEL NORTE	56,25	alto
	VEREDA LOS PLANES	80,41	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VEREDA BUENA VISTA	78,13	ALTO
	VEREDA LAS HUERTAS	56,37	ALTO
	VEREDA EL PALMAR	63,54	ALTO
	VEREDA CAMPO ALEGRE	65,65	ALTO
	VEREDA LA PLANADA	65,05	ALTO
	CORREGIMIENTO EL TABLON	50,2	ALTO
	VEREDA VILLA BAJA	77,15	ALTO
	VEREDA FLORIDA BAJA	69,51	ALTO
	VEREDA LA ESPERANZA	57,25	ALTO
	CORREGIMIENTO LAS DELICIAS	68,15	ALTO
	VEREDA EL OFRIO	60,06	ALTO
	CORREGIMIENTO SANTA LUCIA	68,17	ALTO
	VEREDA PUERTO NUEVO	60,6	ALTO
	VEREDA CAÑADUZAL	68,17	ALTO
LINARES	URBANO	8,71	BAJO
	PARTICULAR URBANO	38,46	ALTO
	VEREDA NACHAO	69,51	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	VEREDA ARBOLEDA	67,99	ALTO
	VEREDA LA LAGUNA	69,51	ALTO
	VEREDA LA MINA	69,51	ALTO
	VEREDA SAN FRANCISCO FATIMA	68,19	ALTO
	VEREDA SAN FRANCISCO SECTOR CENTRO	31,4	MEDIO
	CORREGIMIENTO DE TABILES	57,26	ALTO
	TAMBILLO DE BRAVOS, LA COCHA Y PARAPETOS	58,09	ALTO
	VEREDA ALTO DE ARANDA	59,8	ALTO
	VEREDA SAN JOSE DE POROTO	80,88	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VEREDA LA PALMA	69,51	ALTO
	BELLAVISTA, LA TOLA, LLANOGRANDE ALTO	43,77	ALTO
	VEREDA EL GUAITARA	72,83	ALTO
	VEREDA VENDEAHUJA	74,56	ALTO
	VEREDA SAN ANTONIO	85,42	INVIABLE SANOTARIAMENTE
	VEREDA TAMBILLO DE ACOSTAS	62,87	ALTO
	VEREDA LA ENSILLADA	69,51	ALTO
	VEREDA MOTILÓN	69,51	ALTO
	VEREDA CUATRO ESQUINAS	45	ALTO
	VEREDA PACUAL	73,01	ALTO
	VEREDA EL GRAMAL	35,1	ALTO
	VEREDA MONTECLARO	37,57	ALTO
	VEREDA BELLAFLORIDA	64,68	ALTO
	VEREDA SAN FRANCISCO - SAN JOSE	45	ALTO
POLICARPA	CASCO URBANO	49,51	ALTO
	VEREDA ALTAMIRA	72,76	ALTO
	VEREDA EL CRUCERO	72,76	ALTO
	VEREDA EL PEDREGAL	75,61	ALTO
	VEREDA BELLA VISTA	68,38	ALTO
	VEREDA SAN ANTONIO	71,34	ALTO
	VEREDA CAMPO ALEGRE	72,2	ALTO
	VEREDA SAN PABLO	59,55	ALTO
	CORREGIMIENTO EL RESTREPO	63,71	ALTO
	VEREDA PANECILLO	78,32	ALTO
	VEREDA LA TOLDADA	52,78	ALTO
	VEREDA EL EJIDO	74,95	ALTO
	VEREDA MADRIGALES	74,95	ALTO
	VEREDA SANTA CRUZ	72,24	ALTO
	VEREDA SANTA ROSA	68,7	ALTO
	VEREDA LA MONTAÑITA	76,33	ALTO
	VEREDA LAS CANOAS	71,34	ALTO
	VEREDA EL CERRO	78,86	ALTO
PROVIDENCIA	CASCO URBANO	12,12	BAJO
	BARRIO BETANIA	92,72	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VEREDA EL PLACER	60,6	ALTO
	EL ROSARIO	75,28	ALTO
	EL SALADO GRANDE	94,69	INVIABLE SANITARIAMENTE
	GUADRAHUMA	69,6	ALTO
	GUANAMA SECTOR ESCUELA	26,06	MEDIO
	GUANAMA SECTOR PARAMILLO BAJO	41,66	ALTO
	FLORESTA SALADO	74,06	ALTO
	VEREDA FLORESTA	93,65	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA FLORIDA	55,43	ALTO
	RANCHERIA SECTOR UNO	74,06	ALTO
	RANCHERIA SECTOR ESCUELA	45,84	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	RANCHERIA CENTRO	41,66	ALTO
	SAN FRANCISCO	26,06	MEDIO
	SANTA LUCIA	50,2	ALTO
	TANDAYAN	71,96	ALTO
	VILLA MARIA ALTO	81,41	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VILLA MARIA BAJO	70,98	ALTO
	VILLA MARIA ESCUELA	84,72	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VILLA NUEVA	85,77	INVIABLE SANITARIAMENTE
SAMANIEGO	URBANO	56,1	ALTO
	EL PLACER NUEVO	78,4	ALTO
	VEREDA EL PLACER VIEJO	69,51	ALTO
	VILLA DEL ROSARIO	41,65	ALTO
	BRISAS DEL SAN JUAN	75,21	ALTO
	ALTO CANADA HIGRON	60,8	ALTO
	ALTO CANADA EL CEDRO	50,2	ALTO
	ALTO PACUAL SECTOR 1	51,05	ALTO
	ALTO PACUAL SECTOR 2	74,5	ALTO
	VEREDA ALTO PACUAL SECTOR 3	74,05	ALTO
	ALTO SALADO	93,25	INVIABLE SANITARIAMENTE
	ALTO SALADO SECTOR BAJO	76,5	ALTO
	ARCHIDUQUE	76,5	ALTO
	BAJO CANADA SECTOR 1	56,13	ALTO
	BAJO CANADA SECTOR ALTO	71,6	ALTO
	BAJO CANADA SECTOR CENTRO	40,6	ALTO
	BELLA VISTA	93,1	INVIABLE SANITARIAMENTE
	BOLIVAR	69,5	ALTO
	CAMPO ALEGRE	73	ALTO
	CARTAGENA SECTOR VIEJO	51,05	ALTO
	CARTAGENA SECTOR NUEVO	72,96	ALTO
	EL CHINCHAL	49,55	ALTO
	ACUEDUCTO CHUGULDI	69,7	ALTO
	CHUPINAGAN	60,75	ALTO
	ACUEDUCTO CIMARRONES	76,86	ALTO
	DOÑA ANA	64,52	ALTO
	EL BERMEJAL	77,26	ALTO
	EL BONETE	81	INVIABLE SANITARIAMENTE
	CABUYAL	75,21	ALTO
	EL CANSINO	71,2	ALTO
	CARRIZAL	55,39	ALTO
	CERRO GORDO	61	ALTO
	EL CILINDRO	74,23	ALTO
	GUADUAL NUEVO	80,88	INVIABLE SANITARIAMENTE
	GUADUAL SECTOR VIEJO	75,39	ALTO
	EL LIMO	61,84	ALTO
	EL LLANO SECTOR 1	88,64	INVIABLE SANITARIAMENTE
	EL LLANO SECTOR LA ESCUELA	41,65	ALTO
	EL MOLINO	75,33	ALTO
	EL MORRO	68,88	ALTO
	EL MOSQUERAL	56,37	ALTO
	EL NARANJAL	76,86	ALTO
	EL PARTIDERO	75,39	ALTO
	EL PICHUELO	70,55	ALTO
	EL PILCHE	56,37	ALTO
	GERMAN	67,51	ALTO
	INPES DEL SALADO	66,79	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	LA AGUADA	75,35	ALTO
	LA CAPILLA SECTOR BAJO	78,4	ALTO
	LA CAPILLA SECTOR LA CHAMANA	85,43	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA CAPILLA SECTOR ALTO	26,06	MEDIO
	LA CAPILLA SECTOR CENTRO	85,42	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LA CEJA	77,38	ALTO
	LA ESMERALDA	50,2	ALTO
	LA FLORESTA	76,86	ALTO
	LA LAGUNA	53,91	ALTO
	LA MEZA	71,2	ALTO
	LA PALMA	45,05	ALTO
	LA PEÑA	66,54	ALTO
	LAS COCHAS	86,56	INVIABLE SANITARIAMENTE
	LOS PINOS	69,51	ALTO
	MARANGUAY	86,59	INVIABLE SANITARIAMENTE
	MONTE BLANCO	80,01	INVIABLE SANITARIAMENTE
	EL MOTILÓN SECTOR 2	71,2	ALTO
	MOTILON SECTOR 3	45,97	ALTO
	OBANDO	77,15	ALTO
	PIEDRA BLANCA LOMA CENTRAL	65,85	ALTO
	PIEDRA BLANCA LOMA MELOS	6	BAJO
	PIEDRA BLANCA LOMA RODRIGUEZ ALTO	6,21	BAJO
	PIEDRA BLANCA	65,85	ALTO
	LOMA RODRIGUEZ BAJO	90,2	INVIABLE SANITARIAMENTE
	PUERCHAG NUEVO	48,48	ALTO
	PUERCHAG VIEJO	48,48	ALTO
	SACAMPUEZ	53,91	ALTO
	SAN GREGORIO	72,97	ALTO
	SAN LUIS DEL 60	66,54	ALTO
	SAN MARTIN	50,57	ALTO
	SANTA CATALINA	72,89	ALTO
	SANTA MARIA	45,5	ALTO
	ACUEDUCTO SANTA ROSA	92,4	INVIABLE SANITARIAMENTE
	SARANCONCHO	64,59	ALTO
	TANAMA	69,69	ALTO
	VEINTE DE JULIO	92,77	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VILLA FLOR	91,87	INVIABLE SANITARIAMENTE
	VISTA HERMOSA	75,39	ALTO
	YUNGUILLA NUEVO	92,42	INVIABLE SANITARIAMENTE
	YUNGUILLA VIEJO	81,05	INVIABLE SANITARIAMENTE
	CAPILLA SECTOR GINDAL	78,4	ALTO
	MOTILON SECTOR 1	76,51	ALTO
	SAN AGUSTIN	69,51	ALTO
	SAN FRANCISCO	93,1	INVIABLE SANITARIAMENTE
	TUNDAL	82,05	INVIABLE SANITARIAMENTE
SANDONÁ	ZONA URBANA	1,47	SIN RIESGO
	CORREGIMIENTO LOMA EL TAMBILLO BOLIVAR Y SAN BERNARDO	0	SIN RIESGO
	BARRIO HERNANDO GOMEZ	0	SIN RIESGO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	MELENDEZ, AVENIDA CENTENARIO, CAMPO ALEGRE, Y PORVENIR		
	VEREDA SAN JOSE (SAN JOSE VECINAL)	9,25	BAJO
	VEREDA LA JOYA (COMUNAL LA JOYA)	18,4	MEDIO
	VEREDA PARAGUAY (COMUNAL PARAGUAY)	33,64	MEDIO
	VEREDA SAN FERNANDO (COMUNAL SAN FERNANDO)	9,25	BAJO
	CORREGIMIENTO EL INGENIO (REGIONAL EL INGENIO)	3,085	SIN RIESGO
	VEREDA SAN ANTONIO (VECINAL SAN ANTONIO)	9,255	BAJO
	VEREDA SAN ISIDRO (COMUNAL SAN ISIDRO)	0	SIN RIESGO
	VEREDA SAN ISIDRO (VESINAL SAN ISIDRO 1)	0	SIN RIESGO
	VEREDA LA REGADERA (COMUNAL LA REGADERA)	9,25	BAJO
	VEREDA LA COCHA (COMUNAL LA COCHA)	33,53	MEDIO
	VEREDA CHAVEZ (COMUNAL CHAVEZ)	5,09	BAJO
	VEREDA LA REGADERA (VECINAL LA REGADERA)	0	SIN RIESGO
	VEREDA ALTO INGENIO (ALTO INGENIO VECINAL 1)	20,44	MEDIO
	VEREDA ALTO INGENIO (ALTO INGENIO VECINAL 2)	20,19	BAJO
	VEREDA ALTO INGENIO (COMUNAL VIEJO)	20,44	BAJO
	VEREDA SANTA BARBARA (COMUNAL SANTA BARBARA)	16,97	MEDIO
	VEREDA SANTA ROSA ALTO	12,34	BAJO
	VEREDA SANTA ROSA CENTRO	11,36	BAJO
	VEREDA SAN JOSE (COMUNAL)	0	SIN RIESGO
	VEREDA SAN ANDRES (VECINAL SAN ANDARES)	0	SIN RIESGO
	VEREDA SAN ANDRES (VECINAL SAN ANDARES BAJO)	0	SIN RIESGO
	VEREDA SAN ANDRES (VECINAL CORDOBA)	0	SIN RIESGO
	VEREDA ALTO JIMENEZ Y EL MACO (COMUNAL ALTO JIMENES)	0	SIN RIESGO
	VEREDA EL VERGEL (ACUEDUCTO SAN PABLO)	10,49	BAJO
	VEREDA LA REGADERA SAN MIGUEL Y SAN FRANCISCO (REGIONAL SAN MIGUEL)	3,7	SIN RIESGO
	VEREDA SAN ISIDRO (VESINAL SAN ISIDRO 2)	33,53	MEDIO
	VEREDA PORTOVIEJO (COMUNAL PORTOVIEJO)	33,53	MEDIO
	VEREDA ROMA (COMUNAL ROMA)	24,69	MEDIO
	VEREDA EL CHUPADERO	0	SIN RIESGO
	VEREDA CHAVEZ (VECINAL CHAVEZ BAJO)	0	SIN RIESGO
	VERREDA DORADA GUAITARA	9,25	BAJO
SANTACRUZ	VEREDA SANTAROSA	85,8	INVIABLE SANITARIAMENTE
	URBANO	16,814	MEDIO
	BALALAIKA	50,57	ALTO
	LAS BRISAS	75,53	ALTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	IRCA 2015	NIVEL DE RIESGO
	CHAGUEZ	72,97	ALTO
	CANDAGAN	35,8	ALTO
	CHANGUAN	73,36	ALTO
	CHAPUESQUER	58,42	ALTO
	CHIPACUED	32,34	MEDIO
	CUALCHAG	37,57	ALTO
	CORRALIRA	58,03	ALTO
	CUESTA DE LA CRUZ	50,57	ALTO
	DIAMANTE	45	ALTO
	GUAMANCHAG	36,13	ALTO
	LA INGA	76,13	ALTO
	MANCHAG	46,84	ALTO
	PEDREGAL	59,51	ALTO
	PISILTEZ	60,93	ALTO
	SAN MARTIN	74,87	ALTO
	ARRAYAN	49,85	ALTO
	QUEBRADA HONDA	59,86	ALTO
	ASO PUZPAN	71,54	ALTO
	TAQUELAN	41,36	ALTO
	CUNDES	72,14	ALTO
NARIÑO	PIARAMAG	26,06	BAJO
	PORVENIR	78,43	ALTO
	VEREDA EL SILEMCIO	0	SIN RIESGO
	CORREGIMIENTO EL CHORRILLO	9,25	BAJO
	VEREDA ALTO PRADER	27,13	MEDIO
	URBANO	16,93	MEDIO
	VEREDA PUEBLO VIEJO	56,84	ALTO

Fuente: IDSN 2016



Secretaría de
Planeación
Subsecretaría de Economía
Regional y Agua Potable

ANEXO II.

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.

La parte de imagen con el identificador de relación (GSR) no se encontró en el archivo.



Secretaría de
Planeación
Subsecretaría de Economía
Regional y Agua Potable

La parte de imagen con el identificador de relación (GSR) no se encontró en el archivo.

ANEXO III.

ESTADO DE LOS DOCUMENTOS DE PLANEACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALES

ESTADO DE PLANES DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PGIRS

SUBREGION	MUNICIPIO	ESTADO ACTUAL	No. Resolución de Aprobación
ABADES	PROVIDENCIA	No presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto N° 033 del 14 de septiembre de 2005
	SAMANIEGO	No presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto N° 012 del 14 de febrero de 2007
	SANTACRUZ GUACHAVEZ	No presento actualización decreto 2981 de 2013	Pendiente Acto Administrativo de Adopción
CENTRO	CHACHAGUI	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto 039 del 25 de julio de 2008
	LA FLORIDA	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto No. 050 de junio 20 de 2008. Se presentó Actualización de PGIRS año 2011
	NARIÑO	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto 004 de 2009
	PASTO	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	resolución N° 0328 del 23 de agosto de 2007
	TANGUA	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto No 016 de marzo 11 de 2009.
	YACUANQUER	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución 010 de enero 17 de 2008
CORDILLERA	CUMBITARA	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución 0743 de mayo 15 de 2008.
	EL ROSARIO	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Concepto Técnico No 516 del 26 de Julio de 2013
	LEIVA	No presento actualización decreto 2981 de 2013	Concepto Técnico No 619 de 2013
	POLICARPA	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto No.087 del 10 de julio de 2008. Se presentó Actualización de PGIRS año 2011
	TAMINANGO	No presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto 081 de septiembre de 5 de 2006
EXP, OBANDO	ALDANA	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución No 270 de octubre 29 de 2009
	CONTADERO	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	resolución N° 184 del 7 de Septiembre de 2005
	CÓRDOBA	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Acuerdo 004 marzo 8 de 2007
	CUASPUD	No presento actualización decreto 2981 de 2013	Acuerdo N° 005 del 17 de marzo de 2008.
	CUMBAL	No presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución 0743 de mayo 15 de 2008.
	FUNES	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución No 213 del 26 de diciembre de 2008.
	GUACHUCAL	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto No. 81 del 10 de diciembre de 2007
	GUALMATÁN	No presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución N° 012 del 10 de Enero de 2010
	ILES	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	resolución N° 184 del 7 de septiembre de 2005
	IPIALES	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución N° 519 del 3 de octubre de 2005
	POTOSI	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto No 089 de diciembre 4 de 2008.

SUBREGION	MUNICIPIO	ESTADO ACTUAL	No. Resolución de Aprobación
	PUERRES	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto No. 043 del 28 de junio de 2008
	PUPIALES	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Acuerdo No 031 de septiembre 10 de 2008
GUAMBUYACO	EL PEÑOL	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto N° 197 del 20 de septiembre de 2007.
	EL TAMBO	No presento actualización decreto 2981de 2013	Decreto 051 de 20 Marzo 2009
	LA LLANADA	No presento actualización decreto 2981de 2013	Resolución N° 115 del 12 de mayo de 2006.
	LOS ANDES	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto N° 520 del 17 de noviembre de 2006
JUANAMBU	ARBOLEDA (BERRUECOS)	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto No.074 de agosto 20 de 2008
	BUESACO	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución No. 98 del 14 de julio de 2008.
	LA UNIÓN	No presento actualización decreto 2981de 2013	Decreto N° 195 del 24 de septiembre de 2005
	SAN LORENZO	No presento actualización decreto 2981de 2013	Decreto N° 053 de agosto 8 de 2008
	SAN PEDRO DE CARTAGO	No presento actualización decreto 2981de 2013	Decreto 054 de noviembre 21 de 2006
LA SABANA	GUAITARILLA	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución No.1045 del 26 de septiembre de 2005.
	IMUES	No presento actualización decreto 2981de 2013	Pendiente Acto Administrativo
	OSPINA	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto No 043 de 4 de septiembre de 2008
	SAPUYES	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto No 032 de septiembre 5 de 2008. Proceso Sancionatorio.
	TUQUERREZ	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto N° 130 del 11 de julio de 2007
OCCIDENTE	ANCUYA	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución N° 403 del 11 de noviembre de 2006
	CONSACÁ	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto N° 062 del 5 de septiembre de 2007
	LINARES	No presento actualización decreto 2981de 2013	Se aprobó los ajustes del PGIRS. Pendiente Acto Administrativo
	SANDONÁ	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución 1073 de noviembre 16 de 2006
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	NO TIENE PGIRS	
	TUMACO	No presento actualización decreto 2981de 2013	Pendiente Acto Administrativo de adopción de PGIRS
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA (PIEDRA ANCHA)	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución No. 963 del 17 de Noviembre de 2009
	RICAUORTE	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto N° 100 del 18 de octubre de 2006
RIO MAYO	ALBÁN (SAN JOSE)	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	resolución N° 215 del 14 de agosto de 2006
	BELÉN	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	resolución N° 671 del 10 de agosto de 2005
	COLÓN	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Resolución No.062 del 5 de septiembre de 2007.
	EL TABLÓN	No presento actualización decreto 2981de 2013	Resolución No. 345 del 03 de Septiembre de 2012
	LA CRUZ	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto No.299 del 13 de diciembre de 2007.
	SAN BERNARDO	No presento actualización decreto	Decreto No. 053 del 8 de

SUBREGION	MUNICIPIO	ESTADO ACTUAL	No. Resolución de Aprobación
		2981de 2013	agosto de 2008
	SAN PABLO	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Decreto N° 058 de octubre de 2006
SANQUIANGA	EL CHARCO	NO TIENE PGIRS	
	LA TOLA	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Acuerdo 005 de mayo 12 de 2009
	MOSQUERA	No presento actualización decreto 2981de 2013	Pendiente Acto Administrativo
	OLAYA HERRERA (BOCAS DE SATINGA)	No presento actualización decreto 2981de 2013	Resolución No 0555 del 25 de noviembre de 2008
	STA BARBARA (ISCUANDÉ)	NO TIENE PGIRS	
TELEMBI	BARBACOAS	Si presento actualización decreto 2981 de 2013	Pendiente Acto Administrativo
	MAGUI PAYAN	No presento actualización decreto 2981de 2013	Pendiente Acto Administrativo
	ROBERTO PAYAN SAN JOSE	No presento actualización decreto 2981de 2013	Decreto N° 033 -08/11/2007

ESTADO DE PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV

SUBREGION	MUNICIPIO	BENEFICIARIO ACTUALIZACIÓN PSMV CON PDA	ESTADO ACTUAL	No. Resolución de Aprobación
ABADES	PROVIDENCIA	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 022 de Enero de 2010
	SAMANIEGO	NO	NO CUENTA CON PSMV	
	SANTACRUZ GUACHAVEZ	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 669 Septiembre/09
CENTRO	CHACHAGUI	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 234 de Abril de 2013
	LA FLORIDA	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 234 Mayo de 2011
	NARIÑO	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 908 de Noviembre de 2013
	PASTO	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 893 de Octubre de 2010
	TANGUA	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 438 de Julio de 2010
	YACUANQUER	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 345 de Mayo de 2010
CORDILLERA	CUMBITARA	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 832 Noviembre 08
	EL ROSARIO	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 48 de Enero de 2014
	LEIVA		Cuenta con PSMV Aprobado y Actualizado	
	POLICARPA	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	624 de 17 de agosto de 2011
	TAMINANGO	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	No Aprobación: 881 de 25 de noviembre de 2011. Se reinicia el proceso y se aprueba el documento mediante Resolución 388 de 6 de julio de 2012

SUBREGION	MUNICIPIO	BENEFICIARIO ACTUALIZACIÓN PSMV CON PDA	ESTADO ACTUAL	No. Resolución de Aprobación
EXP. OBANDO	ALDANA	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 235 de abril de 2011
	CÓRDOBA	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 925 Octubre 2010
	CUASPUD	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 509 de Agosto de 2012
	CUMBAL	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	236 de abril de 2011
	CONTADERO	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 330 de Mayo de 2010
	FUNES	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 902 de Diciembre de 2008
	GUACHUCAL	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 1138 de Diciembre de 2010
	GUALMATÁN	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 185 de Marzo de 2010
	ILES	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 299 Mayo 6 de 2010
	IPIALES	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 271 de Mayo de 2009
	POTOSI	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 321 de Mayo de 2010
	PUERRES	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 012 de Enero de 2010
	PUPIALES	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 857 de Nov de 2009
GUAMBUYACO	EL PEÑOL	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 500 Julio 2009
	EL TAMBO	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 298 de Mayo de 2010
	LA LLANADA	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 499 Julio 09
	LOS ANDES	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 260 Mayo 08
JUANAMBU	ARBOLEDA (BERRUECOS)	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 019 de Enero de 2010 y Res 278 de 2015
	BUESACO	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 126 de 24 de febrero de 2011
	LA UNIÓN	SI	NO CUENTA CON PSMV	
	SAN LORENZO	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 903 Diciembre 08
	SAN PEDRO DE CARTAGO	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 624 Agosto 09
LA SABANA	GUAITARILLA	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 263 Mayo 08
	IMUES	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 060 de febrero de 2012
	OSPINA	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 337 de Junio de 2008
	SAPUYES	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 700 de Sep de 2009
	TUQUERREZ	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 499 de Agosto de 2008
OCCIDENTE	ANCUYA	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 125 de 24 de febrero de 2011
	CONSACÁ	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 481 de Julio de 2010. Se dio una modificación a la resolución aprobatoria mediante Resolución No. 833 de 19 de noviembre de 2011

SUBREGION	MUNICIPIO	BENEFICIARIO ACTUALIZACIÓN PSMV CON PDA	ESTADO ACTUAL	No. Resolución de Aprobación
	LINARES	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 507 Agosto 08
	SANDONÁ	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 131 de 29 Enero de 2009.
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 181 de 9 de abril de 2012
	TUMACO	NO	NO CUENTA CON PSMV	
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA (PIEDRA ANCHA)	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 1106 de Dic 2010
	RICAUURTE	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 290 Mayo 2010
RIO MAYO	ALBÁN (SAN JOSE)	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	018 de Enero de 2010
	BELÉN	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	261 de Mayo de 2008
	COLÓN	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 370 Junio 09
	EL TABLÓN	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 1105 de Dic 11 de 2010
	LA CRUZ	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 284 Mayo 3 de 2010
	SAN BERNARDO	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 498 Julio 2009
	SAN PABLO	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res. 448 del 9 de julio de 2010
SANQUIANGA	EL CHARCO	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 807 de 26 de octubre de 2011
	LA TOLA	NO	NO CUENTA CON PSMV	
	MOSQUERA	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 180 de 9 de abril de 2012
	OLAYA HERRERA (BOCAS DE SATINGA)	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 801 de 25 de octubre de 2011
	STA BARBARA (ISCUANDÉ)	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 338 de 17 de mayo de 2011
TELEMBI	BARBACOAS	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 622 de 17 de Agosto de 2011
	MAGUI PAYAN	NO	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 591 de Agosto de 2013
	ROBERTO PAYAN SAN JOSE	SI	Aprobado y por Actualizarse Resolución 631 de 2015	Res 337 de 17 de mayo de 2011

ESTADO DE PLANES DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA PUEAA.

SUBREGION	MUNICIPIO	ESTADO ACTUAL	No. De Resolución de Aprobación
ABADES	PROVIDENCIA	Aprobado y por Actualizarse	823/4-11-09
	SAMANIEGO	Aprobado y por Actualizarse	300/05/06/2012
	SANTACRUZ GUACHAVEZ	Aprobado y por Actualizarse	461/03-07-09
CENTRO	CHACHAGUI	Aprobado y por Actualizarse	011/14-01-10
	LA FLORIDA	Aprobado y por Actualizarse	460/03-07-09
	NARIÑO	Aprobado y por Actualizarse	411/26-06-09
	PASTO	Aprobado y por Actualizarse	069/12-02-09
	TANGUA	SIN APROBAR	
	YACUANQUER	Aprobado y por Actualizarse	363/2-06-10
	CUMBITARA	NO CUENTA CON PUEAA	
CORDILLERA	EL ROSARIO	Aprobado y por Actualizarse	459/03-07-09
	LEIVA	SIN APROBAR	
	POLICARPA	SIN APROBAR	
	TAMINANGO	SIN APROBAR	
EXP, OBANDO	ALDANA	Aprobado y por Actualizarse	575/06-08-09
	CÓRDOBA	SIN APROBAR	
	CUASPUD	Aprobado y por Actualizarse	092/20-02-09
	CUMBAL	Aprobado y por Actualizarse	383 del 20/06/2013
	CONTADERO	Aprobado y por Actualizarse	663/19-08-10
	FUNES	Aprobado y por Actualizarse	082/10-02-11
	GUACHUCAL	Aprobado y por Actualizarse	1058/29-12-09
	GUALMATÁN	Aprobado y por Actualizarse	629/17-08-11
	ILES	Aprobado y por Actualizarse	826/4-11-09
	IPIALES	Aprobado y por Actualizarse	293/18-05-09
	POTOSI	Aprobado y por Actualizarse	482/30-07-10
	PUERRES	Aprobado y por Actualizarse	287/14-05-09
	PUPIALES	Aprobado y por Actualizarse	569/21-07-11
GUAMBUYACO	EL PEÑOL	Aprobado y por Actualizarse	068/12-02-09
	EL TAMBO	Aprobado y por Actualizarse	440/9-07-10
	LA LLANADA	Aprobado y por Actualizarse	1107/11-12-10
	LOS ANDES	Aprobado y por Actualizarse	617/3-08-10
JUANAMBU	ARBOLEDA (BERRUECOS)	Aprobado y por Actualizarse	
	BUESACO	SIN APROBAR	
	LA UNIÓN	Aprobado y por Actualizarse	286/4-05-10
	SAN LORENZO	Aprobado y por Actualizarse	987/18-12-08
	SAN PEDRO DE CARTAGO	Aprobado y por Actualizarse	010/14-01-10
LA SABANA	GUAITARILLA	Aprobado y por Actualizarse	458/03-07-09
	IMUES	Aprobado y por Actualizarse	628/17-08-2011
	OSPINA	Aprobado y por Actualizarse	353/3-06-09
	SAPUYES	Aprobado y por Actualizarse	671/09-09-09
	TUQUERREZ	Aprobado y por Actualizarse	825/4-11-09
OCCIDENTE	ANCUYA	Aprobado y por Actualizarse	364/2-06-10
	CONSACÁ	Aprobado y por Actualizarse	092/20-02-09
	LINARES	Aprobado y por Actualizarse	1108 del 11 de diciembre de 2010
	SANDONÁ	Aprobado y por Actualizarse	093 del 20 de febrero de 2009
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	Aprobado y por Actualizarse	612/3-08-10
	TUMACO	APROBADO Y ACTUALIZADO	
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA (PIEDRA ANCHA)	Aprobado y por Actualizarse	953/17-11-09
	RICAUARTE	Aprobado y por Actualizarse	291/5-05-10
RIO MAYO	ALBÁN (SAN JOSE)	SIN APROBAR	
	BELÉN	Aprobado y por Actualizarse	668/19-08-10
	COLÓN	Aprobado y por Actualizarse	670/09-09-09
	EL TABLÓN	Aprobado y por Actualizarse	519/22-07-09
	LA CRUZ	Aprobado y por Actualizarse	308/22-05-09
	SAN BERNARDO	Aprobado y por Actualizarse	402/21-06-10

SUBREGION	MUNICIPIO	ESTADO ACTUAL	No. De Resolución de Aprobación
	SAN PABLO	Aprobado y por Actualizarse	020/19-01-10
	EL CHARCO	Aprobado y por Actualizarse	336 / 17-05-11
	LA TOLA	SIN APROBAR	
	MOSQUERA	Aprobado y por Actualizarse	664/19-08-10
SANQUIANGA	OLAYA HERRERA (BOCAS DE SATINGA)	Aprobado y por Actualizarse	083 del 10 de febrero de 2011
	STA BARBARA (ISCUANDÉ)	Aprobado y por Actualizarse	080 del 10 Febrero de 2011
	BARBACOAS	Aprobado y por Actualizarse	081 del 10 de Febrero de 2011
TELEMBI	MAGUI PAYAN	NO CUENTA CON PUEAA	
	ROBERTO PAYAN SAN JOSE	Aprobado y por Actualizarse	

Fuente: Corponariño 2015