

**LECTURA ANALITICA DEL DIAGNOSTICO
Y
RELACION DE PROBLEMAS, CAUSAS, EFECTOS, OBJETIVOS, PROYECTOS Y METAS**

DIMENSION: FISICO ESPACIAL

VARIABLE	PROBLEMA	CAUSA	EFECTOS	OBJETIVOS	PROYECTO	METAS
SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS	- La ampliación de la cobertura urbana y cubrimiento de la zona rural de servicios públicos domiciliarios y la recuperación de ríos y fuentes de agua requieren la presencia estatal.	- Las nuevas políticas del gobierno central han generado crisis financiera en los municipios. - Disminución de la inversión social. - Paternalismo estatal. - Conformismo ciudadano.	- Aumento del índice de N.B.I y detrimento de la calidad de vida. - Deficiente prestación de los servicios públicos domiciliarios. - Alto índice de población sin servicios.	- Generar un desarrollo sostenido de la infraestructura y una prestación de los servicios públicos con adecuada calidad, cobertura y distribución espacial en el municipio.	- Formulación del Plan de servicios públicos domiciliarios.	- Servicios públicos domiciliarios de calidad y cantidad adecuada en el municipio. - Mejor protección y conservación de ríos y fuentes de agua del municipio.
	- Débil capacidad administrativa y baja cobertura de los servicios públicos domiciliarios, por la falta de gestión de recursos.	- Falta de gestión de recursos y asignación presupuestal. - Poca voluntad administrativa frente a las necesidades básicas de la comunidad - Pérdida del sentido de la conservación de los recursos naturales. - Paternalismo estatal - Baja participación de la comunidad en la ejecución de obras y administración de los servicios.	- Aumento del índice de N.B.I y detrimento de la calidad de vida. - Deficiente prestación y cobertura de los servicios públicos domiciliarios. - Alto índice de población sin servicios. - Mal uso del agua y contaminación ambiental - Aumento de enfermedades intestinales, respiratorias e infectocontagiosas.	- Ejecutar concertadamente con la población proyectos de construcción, adecuación y mantenimiento de abastecimientos de agua y alcantarillado que permita un manejo empresarial del servicio y un manejo integral de la microcuenca. - Capacitar a la comunidad sobre el manejo integral de residuos sólidos.	- Plan de servicios públicos domiciliarios. - Implementación del Plan Maestro del acueducto del sector urbano. - Implementación del Plan Maestro de alcantarillado del sector urbano. - Implementación de Planes Maestros de Acueductos y Alcantarillados del sector rural (Ver Referencia). - Fortalecimiento técnico y administrativo de las Juntas Administradoras de acueductos y alcantarillados	- Disminución del índice de N.B.I y mejor calidad de vida. - Proporcionar a la población de agua potable, indispensable para el desarrollo de la vida. - Mayor cobertura del servicio de alcantarillado en el municipio. - Descontaminar las fuentes de agua. - Manejar integralmente las basuras, tratando de separar los residuos en la fuente.

**LECTURA ANALITICA DEL DIAGNOSTICO
Y
RELACION DE PROBLEMAS, CAUSAS, EFECTOS, OBJETIVOS, PROYECTOS Y METAS**

DIMENSION: FISICO ESPACIAL

VARIABLE	PROBLEMA	CAUSA	EFECTOS	OBJETIVOS	PROYECTO	METAS
SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS	-	<ul style="list-style-type: none"> - Conformismo de la comunidad. - Baja gestión municipal para el desarrollo del sector. - Falta de un plan de servicios públicos domiciliarios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Deterioro de las actividades socioeconómicas. - Contaminación ambiental y destrucción del sistema ecoturístico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el servicio de energía eléctrica mediante la adecuación y mantenimiento del actual sistema. - Mejorar la cobertura del servicio telefónico en el sector rural. - Mejorar la calidad de vida de la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar el estudio técnico para conservación y protección del acuífero La Cernidera. - Compra de predios para reforestar el nacimiento del manantial San Fernando. - Adecuación sistema del acueducto Comunal Paraguay. - Compra de predios para reforestar la Aguada Santa Rosa y La Joaquina. - Adecuación sistema de los acueductos Alto Ingenio Comunal Viejo, Alto Ingenio Vecinal 1 y 2 - Adecuación y ampliación del sistema de acueducto Comunal San Andrés. - Compra de predios para reforestar el manantial San Andrés 	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliar la cobertura del servicio telefónico en el sector rural. - Mejorar la calidad del servicio de energía eléctrica. - Plan de servicios públicos domiciliarios formulado y en ejecución.

**LECTURA ANALITICA DEL DIAGNOSTICO
Y
RELACION DE PROBLEMAS, CAUSAS, EFECTOS, OBJETIVOS, PROYECTOS Y METAS**

DIMENSION: FISICO ESPACIAL

VARIABLE	PROBLEMA	CAUSA	EFECTOS	OBJETIVOS	PROYECTO	METAS
SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS					<ul style="list-style-type: none"> - Compra de predios para reforestar el Chorro y Ojo de Agua, donde se capta el agua para el acueducto San Fernando. - Adecuación del sistema del acueducto Comunal San Fernando, especialmente el mecanismo de tratamiento. - Compra de predios para reforestar la cañada Peña Blanca, donde se capta el agua para el acueducto Regional La Loma. - Adecuación y ampliación del sistema del acueducto Regional La Loma. - Compra de predios para reforestar manantiales Los Rayos y Las Tinajas, donde se capta el agua par el acueducto Las Tinajas. 	

**LECTURA ANALITICA DEL DIAGNOSTICO
Y
RELACION DE PROBLEMAS, CAUSAS, EFECTOS, OBJETIVOS, PROYECTOS Y METAS**

DIMENSION: FISICO ESPACIAL

VARIABLE	PROBLEMA	CAUSA	EFECTOS	OBJETIVOS	PROYECTO	METAS
<p>SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS</p>					<ul style="list-style-type: none"> - Adecuación del sistema del Acueducto Las Tinajas. - Adecuación del sistema del Acueducto Plan Redondo. - Adecuación del sistema del acueducto El Limonar. - Reformular el proyecto para construcción del acueducto Oval. - Compra de predios para reforestar el ojo de agua El Higueron, donde se capta el agua para el acueducto Comunal Guaitara. - Adecuación y ampliación del sistema del acueducto Comunal Guaitara. - Compra de predios para reforestar la aguada San Bernardo donde capta el agua el acueducto Comunal La Joya. 	

**LECTURA ANALITICA DEL DIAGNOSTICO
Y
RELACION DE PROBLEMAS, CAUSAS, EFECTOS, OBJETIVOS, PROYECTOS Y METAS**

DIMENSION: FISICO ESPACIAL

VARIABLE	PROBLEMA	CAUSA	EFECTOS	OBJETIVOS	PROYECTO	METAS
SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS					<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el sistema de purificación mediante filtración del acueducto Comunal La Joya. - Adecuación y ampliación del acueducto Plan Joya. - Compra de predios para reforestar manantiales del acueducto Regional San Miguel - Adecuación y Ampliación del sistema del acueducto Regional San Miguel. - Construcción de un sistema de tratamiento para las aguas de los acueductos de la vereda San Isidro. - Adecuación del sistema del acueducto Regional San Vicente Delicias. 	

**LECTURA ANALITICA DEL DIAGNOSTICO
Y
RELACION DE PROBLEMAS, CAUSAS, EFECTOS, OBJETIVOS, PROYECTOS Y METAS**

DIMENSION: FISICO ESPACIAL

VARIABLE	PROBLEMA	CAUSA	EFECTOS	OBJETIVOS	PROYECTO	METAS
<p>SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS</p>					<ul style="list-style-type: none"> - Compra de predios para reforestar los sectores de El Castro y El Amarillo, donde se capta el agua para el acueducto comunal Alto Jiménez - Ampliación del acueducto Alto Jiménez. - Construcción de un sistema de tratamiento para las aguas de los acueductos de la vereda San Francisco Bajo. - Implementar el estudio para el Plan Maestro de Acueductos en el corregimiento de Roma Chavez, haciendo uso de las fuentes El Hundido, El Chorro, San Francisco, La Ciénaga y Guadas. 	

**LECTURA ANALITICA DEL DIAGNOSTICO
Y
RELACION DE PROBLEMAS, CAUSAS, EFECTOS, OBJETIVOS, PROYECTOS Y METAS**

DIMENSION: FISICO ESPACIAL

VARIABLE	PROBLEMA	CAUSA	EFECTOS	OBJETIVOS	PROYECTO	METAS
SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS					<ul style="list-style-type: none"> - Compra de predios para reforestar La Loma y La Chorrera donde capta aguas para el acueducto Comunal Roma. - Adecuación y ampliación del sistema del acueducto Comunal Roma. - Implementar el estudio para abastecer agua a las veredas La Cocha, El Chupadero y Dorada Guaitara. - Adecuación del sistema del acueducto Comunal Porto Viejo. - Adecuación del sistema del acueducto Comunal Dorada Guaitara - Implementar bocatoma y redes de conducción para el acueducto Vecinal La Cocha. - Adecuación y ampliación de redes del acueducto comunal Chavez. 	

**LECTURA ANALITICA DEL DIAGNOSTICO
Y
RELACION DE PROBLEMAS, CAUSAS, EFECTOS, OBJETIVOS, PROYECTOS Y METAS**

DIMENSION: FISICO ESPACIAL

VARIABLE	PROBLEMA	CAUSA	EFECTOS	OBJETIVOS	PROYECTO	METAS
<p>SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS</p>					<ul style="list-style-type: none"> - Adecuación y ampliación del sistema del acueducto Vecinal Chavez Bajo. - Compra de predios para reforestar el manantial El Pailón donde capta aguas el acueducto Comunal Santa Bárbara. - Implementar el estudio para las alternativas del acueducto Comunal Santa Bárbara tomando como fuente la quebrada Chorrera Negra. - Compra de predios para reforestar la quebrada Santa Rosa donde capta aguas el acueducto Santa Rosa Centro. - Adecuación del sistema del acueducto Comunal Santa Rosa Centro. - Compra de predios para reforestar el manantial La Toma 	

**LECTURA ANALITICA DEL DIAGNOSTICO
Y
RELACION DE PROBLEMAS, CAUSAS, EFECTOS, OBJETIVOS, PROYECTOS Y METAS**

DIMENSION: FISICO ESPACIAL

VARIABLE	PROBLEMA	CAUSA	EFECTOS	OBJETIVOS	PROYECTO	METAS
SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS					<ul style="list-style-type: none"> - Adecuación del sistema del acueducto Comunal Alto Santa Rosa. - Implementar el estudio para sistema de riego en Santa Rosa Alto. - Adecuación del sistema del acueducto Comunal San José - Adecuación del sistema de los acueductos Vecinal San José 1 y 2 - Implementar estudio para alcantarillado en San Bernardo Alto y Bajo. - Implementar estudio para alcantarillado en La Joya. - Implementar estudio para alcantarillado en San Gabriel. - Reformular el estudio del alcantarillado de San Miguel para incluir a La Regadera. 	

**LECTURA ANALITICA DEL DIAGNOSTICO
Y
RELACION DE PROBLEMAS, CAUSAS, EFECTOS, OBJETIVOS, PROYECTOS Y METAS**

DIMENSION: FISICO ESPACIAL

VARIABLE	PROBLEMA	CAUSA	EFECTOS	OBJETIVOS	PROYECTO	METAS
<p>SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS</p>					<ul style="list-style-type: none"> - Implementar el estudio del alcantarillado de Roma, La Dorada Guaitara, La Cocha y Porto Viejo. - Implementación de 1460 letrinas y pozos sépticos plásticos para el sector rural del municipio. - Adquisición de un compactador de basuras. - Implementar el estudio técnico para la elección de un lote destinado al P.M.I.R.S - Implementar una planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos para la cabecera del municipio. - Implementar talleres de capacitación comunitaria sobre cultura ambiental para manejo y separación de los residuos en la fuente. 	

**LECTURA ANALITICA DEL DIAGNOSTICO
Y
RELACION DE PROBLEMAS, CAUSAS, EFECTOS, OBJETIVOS, PROYECTOS Y METAS**

DIMENSION: FISICO ESPACIAL

VARIABLE	PROBLEMA	CAUSA	EFECTOS	OBJETIVOS	PROYECTO	METAS
SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS					<ul style="list-style-type: none"> - Implementar proyecto para construcción de composteras en el sector rural. - Implementar proyecto de recolección y disposición final en un minirelleno para la cabecera de Santa Bárbara y en Santa Rosa Centro. - Adecuación y ampliación del sistema de electrificación general del municipio. - Ampliación del servicio de alumbrado público a los centros poblados. - Crear el Comité de Control de los Servicios Públicos Domiciliarios. Ley 142/94. - Implementar proyecto para ampliación del servicio de telefonía al sector rural. 	

**LECTURA ANALITICA DEL DIAGNOSTICO
Y
RELACION DE PROBLEMAS, CAUSAS, EFECTOS, OBJETIVOS, PROYECTOS Y METAS**

DIMENSION: FISICO ESPACIAL

VARIABLE	PROBLEMA	CAUSA	EFECTOS	OBJETIVOS	PROYECTO	METAS
VIVIENDA	<ul style="list-style-type: none"> - Alto déficit de vivienda y baja calidad de construcción y diseño de la existente, especialmente en la zona rural. 	<ul style="list-style-type: none"> - Baja capacidad económica de la población. - Falta de gestión administrativa. - No hay distribución de necesidades a las familias más necesitadas. - Débiles políticas de apoyo del gobierno central. - Paternalismo estatal - Conformidad ciudadana. - Retorno de la población al municipio por problemas sociales. - Efectos naturales por amenaza geológica y volcánica. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento del índice de N.B.I y detrimento de la calidad de vida. - Alto índice de hacinamiento. - Mal asignación de los subsidios de vivienda. - Aumento de la demanda de vivienda. - Diminución de la calidad de vida. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar la calidad de vida de las familias vulnerables de la zona rural del municipio a través de programas de mejoramiento de vivienda y saneamiento básico y construcción de vivienda nueva de interés social, con la participación comunitaria. - Crear la conciencia a la comunidad de la construcción sismoresistente como garantía de su vivienda. - Disminuir el hacinamiento presente en el municipio. - Lograr durante la vigencia del Esquema de Ordenamiento Territorial la disminución efectiva del déficit de vivienda en el municipio, definiendo las áreas necesarias para la ubicación de las unidades requeridas de acuerdo con las proyecciones de población y el déficit consolidado a la fecha. 	<ul style="list-style-type: none"> - Programa de mejoramiento de vivienda y saneamiento básico, zona rural del municipio de Sandoná. (700 subsidios) - Programa de construcción de vivienda nueva de interés social, zona rural del municipio de Sandoná (750 soluciones). 	<ul style="list-style-type: none"> - 700 subsidios de mejoramiento de vivienda y saneamiento básico en etapa final de ejecución. - 750 soluciones de construcción de viviendas nuevas en etapa final de ejecución. - Disminución del índice N.B.I y mejor calidad de vida

**PROYECTO QUE SE INCLUYEN EN EL
PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS RURALES
MUNICIPIO DE SANDONA**

PROYECTO
1. Acueducto El Ingenio
2. Acueducto Yumbo (Bolivar)
3. Acueducto Chavez (Auxiliar)
4. Acueducto San Bernardo Guaitara
5. Acueducto Alto Jiménez
6. Acueducto Santa Rosa Centro
7. Acueducto Santa Rosa Alto
8. Acueducto Santa Rosa Medio
9. Acueducto San Miguel Tramo 1
10. Acueducto San Fernando
11. Acueducto Paraguay (Riego)
12. Acueducto Alto Ingenio Tramo 1
13. Acueducto Alto Ingenio Tramo 2
14. Acueducto Corrales (Bolívar)
15. Acueducto San Andrés
16. Acueducto Oval (Bolívar)
17. Acueducto Plan Guaitara – Tarabita
18. Acueducto San Miguel – La Piel Roja
19. Alcantarillado Santa Bárbara
20. Alcantarillado Chavez
21. Alcantarillado San Bernardo Plan
22. Alcantarillado San Miguel – Escuela
23. Alcantarillado – Eje Principal
24. Alcantarillado – Tramo 2
25. Alcantarillado Bohorquez
26. Alcantarillado San Antonio Alto
27. Alcantarillado El Vergel – Bolívar
28. Alcantarillado Bolívar
28. Pozos Sépticos Bella Vista – La Felician