

### FORMATO 3

#### MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA

#### NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE

DESCRIPTOR (d)	
d1= AGUA CONTAMINADA POR USO DE AGROQUIMICOS. PORQUINAZA Y OTROS. i1.1= El 90% de las veredas presentan la ganadería como actividad económica principal. i1.2= El 80% de lo población del área rural hace uso de agroquímicos y porquinaza para sus pequeños cultivos.	
d2= EN EL ÁREA RURAL AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO NO POSEE NINGÚN TIPO DE TRATAMIENTO i2.1= El 70% de las veredas no poseen sistemas de abastecimiento de agua i2.2= El 100% de las veredas no poseen sistema de tratamiento de aguas	
d3= d1: Aumenta; d2: Aumenta.	
CONSECUENCIAS	
1. Contaminación ambiental y de fuentes de agua. 2. Producción de enfermedades en toda la población como EDA, IRA, virosis y erupciones cutáneas.	3. Enfermedades en los animales 4. Contaminación por olores, vectores y desestabilización del suelo

## **ARBOL DE PROBLEMAS**

### **CARENCIA DE AGUA POTABLE**

#### **CAUSAS:**

1. En las veredas no hay sistemas adecuados de abastecimiento de aguas ni plantas de tratamiento.
2. Las aguas residuales son depositadas o vertidas en las quebradas.
3. Falta capacitación de la comunidad para el manejo adecuado del agua de uso domestico.
4. Técnicas inadecuadas de explotación en el municipio.
5. Utilización de agroquímicos y porquinazas para fertilizar los suelos.
6. Falta de control de las autoridades civiles y policivas.

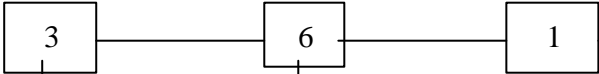
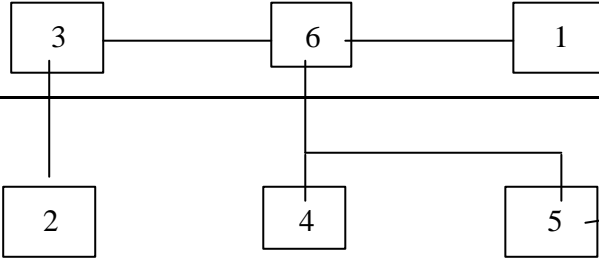
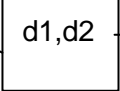
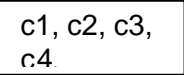
**FORMATO No.4**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

**ARBOL DEL PROBLEMA**

ACTOR \_\_\_\_\_

NIVEL DE GOVERNABILIDAD	CAUSAS	V.D.P. Vector Descriptor del Problema (Síntomas)	CONSECUENCIAS
NIVEL I			
NIVEL II			
NIVEL III			

RELACIONES DE MACROCASUALIDAD

**FORMATO No.5**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

---

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

---

**SELECCIÓN DE NUDOS CRÍTICOS**

CAUSA No.	CAUSA	TIENE ALTO IMPACTO QUE EN EL V.D.P.?	PUEDA EJECUTAR ALGUNA ACCIÓN PARA CAMBIARLA?	ES VIABLE POLÍTICAMENTE ACTUAR SOBRE LA CAUSA?	NUDO CRITICO SELECCIONADO
1	En las veredas no hay sistemas adecuados de abastecimiento de aguas ni plantas de tratamiento.	SI	SI	SI	SI
2	Las aguas residuales son depositadas o vertidas en las quebradas.	SI	SI	SI	SI
3	Falta capacitación de la comunidad para el manejo adecuado del agua de uso domestico.	SI	SI	SI	SI
4	Técnicas inadecuadas de explotación minera en el municipio.	SI	SI	SI	SI
5	Utilización de agroquímicos y porquinazas para fertilizar los suelos.	SI	NO	SI	NO
6	Falta de control de las autoridades civiles y policivas.	SI	SI	SI	SI

**FORMATO No.6**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

**NUDOS CRÍTICOS - NC**

NUDO CRÍTICO NC	DESCRIPCION DEL NUDO CRÍTICO	ACTOR QUE CONTROLA EL NUDO CRÍTICO
<b>NC1</b>	En las veredas no hay sistemas adecuados de abastecimiento de aguas ni plantas de tratamiento.	<b>Cargo:</b> ALCALDE - INSPECTOR DE SANEAMIENTO <b>Nombre:</b>
<b>NC2</b>	Las aguas residuales son depositadas o vertidas en las quebradas.	<b>Cargo:</b> ALCALDE - INSPECTOR DE SANEAMIENTO <b>Nombre:</b>
<b>NC3</b>	Falta capacitación de la comunidad para el manejo adecuado del agua de uso domestico..	<b>Cargo:</b> ALCALDE - INSPECTOR DE SANEAMIENTO <b>Nombre:</b>
<b>NC4</b>	Técnicas inadecuadas de explotación minera en el municipio.	<b>Cargo:</b> ALCALDE - INSPECTOR DE SANEAMIENTO <b>Nombre:</b>
<b>NC5</b>	Falta de control de las autoridades civiles y policivas.	<b>Cargo:</b> ALCALDE - INSPECTOR DE SANEAMIENTO <b>Nombre:</b>

**FORMATO No.7**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

---

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

---

**DISEÑO DE LAS OPERACIONES**

NUDO CRÍTICO NC	OP	OPERACIÓN - OP (¿Qué Hacer?)	RESPONSABLE (¿Quién Hace?)
N.C.1	Op 1	OPERACIÓN 1: CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTOS VEREDALES. Acción 1.1: Construcción de acueducto en la vereda Camburé Acción 1.2: Construcción de acueducto en las escuelas de La María, Congo y El Caribe.	ALCALDE - INSPECTOR DE SANEAMIENTO
N.C. 2	Op 2	OPERACIÓN 2: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES Acción2.1: Construcción de pozos sépticos y UNISAFAS en el área rural. Acción 2.2: Construcción planta de tratamiento de aguas residuales en el área urbana	ALCALDE - INSPECTOR DE SANEAMIENTO
N.C.3.	Op 3	OPERACIÓN 3: CAPACITACIÓN PARA ELCONSUMO DE AGUA POTABLE Acción3.1: Capacitar a la comunidad para el consumo de agua potable	ALCALDE - INSPECTOR DE SANEAMIENTO
N.C.4 y 5	Op 4	OPERACIÓN 4:IMPLEMENTAR MECANISMOS DE CONTROL Acción4.1: Implementar el reglamento de explotación minera y usos del suelo en el Municipio	ALCALDE - INSPECTOR DE SANEAMIENTO

**FORMATO No.8**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

---

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

**DISEÑO DE LA DEMANDA DE OPERACIONES**

NUDO CRÍTICO NC	D O P	DEMANDA DE OPERACIÓN - D O P (¿Qué Hacer?)	RESPONSABLE (¿Quién solicita la cooperación?)
N.C.2	DOp 5	DOP 5: APORTES Y CONFINANCIACIÓN <b>Acción 5.1:</b> Establecer convenios con entidades del orden departamental o nacional para adelantar los proyectos de sistemas de tratamiento.	<b>ALCALDE</b>

**FORMATO No.9**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

---

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

**EVALUACIÓN DE OPERACIONES (RECURSOS – PRODUCTOS – RESULTADOS)**

**OP1: CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTOS VEREDALES**

**Período de Tiempo: Corto plazo (tres años)**

ACCIÓN	RECURSOS	PRODUCTOS / META	RESULTADOS
<b>Acción 1.1:</b> Construcción de acueducto en la vereda Camburé	<ul style="list-style-type: none"><li>Económicos, \$13.000.000</li><li>Conocimiento, personal especializado para adelantar esta acción</li><li>Técnicos, para los estudios correspondientes</li></ul>	20 familias beneficiadas con sistema de acueducto	Mejorar la calidad de vida de la población.
<b>Acción 1.2:</b> Construcción de acueducto en las escuelas de La María, Congo y El Caribe.	<ul style="list-style-type: none"><li>Económicos: 30.000.000</li><li>Técnicos, para los estudios correspondientes</li><li>Conocimiento, personal especializado para adelantar esta acción</li></ul>	100% de la población escolar de las veredas La María, Congo y El Caribe	



**FORMATO No.9**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

---

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

**EVALUACIÓN DE OPERACIONES (RECURSOS – PRODUCTOS – RESULTADOS)**

**OP2: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES**

**Período de Tiempo: Corto plazo (tres años)**

ACCIÓN	RECURSOS	PRODUCTOS / META	RESULTADOS
<b>Acción 2.1:</b> Construcción de pozos sépticos y UNISAFAS en el área rural.	<ul style="list-style-type: none"><li>Económicos, \$25.000.000</li><li>Conocimiento, personal especializado para adelantar esta acción</li><li>Técnicos, para los estudios correspondientes</li></ul>	100% de los requeridos	Mejorar la calidad de vida de la población.
<b>Acción 1.2:</b> Construcción planta de tratamiento de aguas residuales en el área urbana.	<ul style="list-style-type: none"><li>Económicos: 20.000.000</li><li>Técnicos, para los estudios correspondientes</li><li>Conocimiento, personal especializado para adelantar esta acción</li></ul>	1 planta de tratamiento de aguas residuales	

**FORMATO No.9**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

---

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

**EVALUACIÓN DE OPERACIONES (RECURSOS – PRODUCTOS – RESULTADOS)**

**OP3: CAPACITACIÓN PARA EL CONSUMO DE AGUA POTABLE**

**Período de Tiempo: Corto plazo (tres años)**

ACCIÓN	RECURSOS	PRODUCTOS / META	RESULTADOS
<b>Acción3.1:</b> Capacitar a la comunidad para el consumo de agua potable	Económicos, \$3.000.000	100% de las población	Mejorar la calidad de vida de la población.

**FORMATO No.9**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

---

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

**EVALUACIÓN DE OPERACIONES (RECURSOS – PRODUCTOS – RESULTADOS)**

**OP4: :IMPLEMENTAR MECANISMOS DE CONTROL**

**Período de Tiempo: Corto plazo (tres años)**

ACCIÓN	RECURSOS	PRODUCTOS / META	RESULTADOS
<b>Acción4.1:</b> Implementar el reglamento de explotación minera y usos del suelo en el Municipio	Conocimiento, personal especializado para adelantar esta acción	Reducir en un 100% la contaminación de aguas por estos factores	Mejorar la calidad del medio ambiente.

**FORMATO No.9**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

---

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

**EVALUACIÓN DE OPERACIONES (RECURSOS – PRODUCTOS – RESULTADOS)**

**Dop5: APORTES Y CONFINANCIACIÓN**

**Período de Tiempo: Corto plazo (tres años)**

ACCIÓN	RECURSOS	PRODUCTOS / META	RESULTADOS
<b>Acción5.1:</b> Establecer convenios con entidades del orden departamental o nacional para adelantar los proyectos de sistemas de tratamiento..	<ul style="list-style-type: none"><li>• Políticos, para el establecimiento de los contactos</li><li>• Técnicos, personal especializado en estas áreas.</li><li>• Económicos: \$60.000</li></ul>	1 convenio	Puesta en marcha de la planta de tratamiento de aguas residuales

**FORMATO No.10**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES**

**OP1: CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTOS VEREDALES**

**Acciones 1.1 y 1.2: CONSTRUCCIÓN DE POZOS SÉPTICOS Y UNISAFAS EN EL ÁREA RURAL Y  
CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA URBANA.**

**Responsable o Gerente: ALCALDE - INSPECTOR DE SANEAMIENTO**

ACTIVIDADES Y TAREAS	¿QUIEN HACE?	PLAZO	PRODUCTO / META	CONDICIONANTES
<b>Actividad 1.</b> Realizar los proyectos de acueducto veredal	ALCALDE	6 meses	5 Proyectos de acueducto veredal	Técnicos y económicos.
<b>Actividad 2.</b> Estudios de impacto ambiental		6 meses	Un (1) análisis del impacto	Políticos y económicos
<b>Actividad 3.</b> Estudio socioeconómico		6 meses	Un (1) análisis de la situación económica de los pobladores	Políticos y económicos

FORMATO No.10

MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA

NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE

### PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

**OP2: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES**

**Acciones 2.1, y 2.2: CONSTRUCCIÓN DE POZOS SÉPTICOS Y UNISAFAS EN EL ÁREA RURAL Y CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA URBANA.**

**Responsable o Gerente: ALCALDÍA**

ACTIVIDADES Y TAREAS	¿QUIEN HACE?	PLAZO	PRODUCTO / META	CONDICIONANTES
<b>Actividad 1.</b> Realizar los proyectos	ALCALDE	1 Año	5 Proyectos	Técnicos y económicos.
<b>Actividad 2.</b> Estudios de impacto ambiental			Un (1) análisis del impacto	Políticos y económicos
<b>Actividad 3.</b> Puesta en marcha			1 Planta de tratamiento de aguas residuales urbana y 1 pozo por escuela rural	Políticos y económicos

FORMATO No.10

MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA

NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE

### PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

OP3: CAPACITACIÓN PARA EL CONSUMO DE AGUA POTABLE

Acción 3.1: CAPACITAR A LA COMUNIDAD PARA EL CONSUMO DE AGUA POTABLE.

Responsable o Gerente: ALCALDÍA

ACTIVIDADES Y TAREAS	¿QUIEN HACE?	PLAZO	PRODUCTO / META	CONDICIONANTES
<b>Actividad 1.</b> Adelantar campaña con vallas y volantes.	ALCALDÍA.	6 meses	200.000 plegables 2 Vallas	Técnicos y económicos.
<b>Actividad 2.</b> Visitar las instituciones educativas	D.L.S. E.S.E	6 meses	2 Visitas al Año	Políticos y económicos

**FORMATO No.10**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES**

**OP4: IMPLEMENTAR MECANISMOS DE CONTROL**

**Acción 4.1: IMPLEMENTAR EL REGLAMENTO DE EXPLOTACIÓN MINERA Y USOS DEL SUELO EN EL MUNICIPIO.**

**Responsable o Gerente: ALCALDÍA**

ACTIVIDADES Y TAREAS	¿QUIEN HACE?	PLAZO	PRODUCTO / META	CONDICIONANTES
<b>Actividad 1.</b> Elaborar el reglamento de explotación minera y usos del suelo.	ALCALDE	8 meses	2 Documentos	Técnicos y económicos.
<b>Actividad 2.</b> Pasar al concejo para su aprobación		1 mes		Políticos
<b>Actividad 3:</b> Ponerlo en funcionamiento		Siempre		Políticos y económicos



**FORMATO No.10**

**MUNICIPIO: SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA**

**NOMBRE DEL PROBLEMA: CARENCIA DE AGUA POTABLE**

**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES**

**Dop5: APORTES Y CONFINANCIACIÓN**

**Acción 5.1: ESTABLECER CONVENIOS CON ENTIDADES DEL ORDEN DEPARTAMENTAL O NACIONAL PARA ADELANTAR LOS PROYECTOS DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO**

**Responsable o Gerente: ALCALDÍA**

ACTIVIDADES Y TAREAS	¿QUIEN HACE?	PLAZO	PRODUCTO / META	CONDICIONANTES
<b>Actividad 1:</b> Adelantar los estudio correspondientes	ALCALDE	3 Meses	Un análisis de la situación actual	<ul style="list-style-type: none"><li>• Políticos</li><li>• Administrativos</li></ul>
<b>Actividad 2.</b> Elaborar proyectos	ALCALDE	6 Meses	3 proyectos	Desconocimiento, económicos y logísticos
<b>Actividad 3..</b> Contactar instituciones y/o entidades interesadas en estos proyectos	ALCALDE	3 Meses	2 convenios	Económico