

PLANTILLA 1. ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ FORMULADOR

NÚMERO DE EXPEDIENTE

NÚMERO Y FECHA DE
RESOLUCIÓN

COMITÉ FORMULADOR

NOMBRE	CARGO	RESPONSABILIDAD
JOSE HUMBERTO NAVARRETE ROA	REPRESENTANTE LEGAL	FORMULACIÓN Y EJECUCIÓN
ANA LUCÍA SANCHEZ	TESORERO	ASIGNACIÓN DE RECURSOS
LADY TATIANA VILLA	SECRETARIA	SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES
WHEIMAR HERNAN PRIETO	FONTANERO	EJECUCIÓN DE OBRAS

PLANTILLA 2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO

REGISTRO DE INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO

RAZÓN SOCIAL	ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO REGIONAL ZIPACON, CACHIPAY, LA MESA			
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA – NIT	832.003.369 - 4			
DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL	Nombre: JOSE HUMBERTO NAVARRETE ROA	Cédula de Ciudadanía: 79.061.832	Teléfono: 301 676 3429	
	Dirección: Vereda Alto del Frisol	Correo electrónico: josehnavar@gmail.com	Fax:	
DATOS DE CONTACTO	Nombre:	Cédula de Ciudadanía:	Teléfono:	
	Dirección:	Correo electrónico:	Fax:	
VEREDA(S)	San Cayetano, Laguna Verede, La Capilla, Tolú, Naranjal, Puerto Lopez, Campo Santo, San Pablo, Alto del Frisol, Paraíso			
MUNICIPIO(S)	Zipacón, Cachipy, La Mesa			
MATRÍCULA INMOBILIARIA	166-35792 / 166-89200			
CÉDULA CATASTRAL	00100050907000 / 000000060001000			
CAUDAL CONCESIONADO POR PUNTO DE CAPTACIÓN (l/s)	Punto de captación 1			
	Nombre o Número: Río Apulo			
	Total otorgado(L/S): 8.24	Uso doméstico (L/S): 6.24	Uso pecuario (L/S): 2	Uso riego (L/S):
	Otro(s) uso(s):		Total concesionado (L/S):	
	Horas de bombeo (h/día):		Tipo de fuente: Río	
	Punto de captación 2			
	Nombre o Número:			
	Total otorgado:	Uso doméstico:	Uso pecuario:	Uso riego:
	Otro(s) uso(s):	Total concesionado para ese uso:		
Horas de bombeo (h/día):	Tipo de fuente:			
COSTOS DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	Estrato o sector: residencial	Tarifa básica o cargo fijo <i>Valor (\$/mes o bimestre)</i>	Consumo básico <i>Valor (\$/mes)</i>	
	<i>Estrato 1</i> <i>Estrato 2</i> <i>Estrato 3</i> <i>Estrato 4</i> <i>Estrato 5</i> <i>Estrato 6</i>	\$ 7.539 sus/mes tarifa plena	\$ 1.035/m3 tarifa plena	
<i>Otro</i>				

PLANTILLA 3. SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

INVENTARIO Y ANÁLISIS DE INFRAESTRUCTURA

COMPONENTE BIOFÍSICO DE ABASTECIMIENTO

BOCATOMA

Estado: Bueno Regular Malo

Descripción: (Debe incluir materiales y dimensiones)

La Bocatoma es de tipo superficial, se encuentra construida en mampostería común, con aproximación de construcción del año 1987, cuenta con una rejilla metálica en buen estado, de allí llega a la cámara de llegada la cual se encuentra compuesta en mampostería común.

ADUCCIÓN

Estado: Bueno Regular Malo

Descripción: (Debe incluir materiales, dimensiones, características como válvulas, cajas de inspección, toda instrumentación presente en el tramo)

Se encuentra construida en tubería de PVC de 6 2 con una longitud aproximada de 150 metros desde la bocatom hasta el desarenador.

CONDUCCIÓN

Estado: Bueno Regular Malo

Descripción: (Debe incluir materiales, dimensiones, características como válvulas, cajas de inspección, toda instrumentación presente en el tramo)

Se encuentra en tubería de PVC y maguera del alta densidad, con diámetro de 3" y 4". Cuenta con una Ingitud de 580 metros hasta la planta de tratamiento de agua potable.

TRATAMIENTO (PTAP)

Estado: Bueno Regular Malo

Descripción: (Debe incluir materiales y dimensiones)

La planta de tratamiento es convencional, cuenta con procesos de coagulación, floculación, sedimentación, filtración y desinfección con una capacidad de 9 l.p.s.; el proceso de desinfección se realiza con la dosificación de Hipoclorito de calcio.

Cuenta con un área aproximada de 80 metros cuadrados de ocupación.

ALMACENAMIENTO

Estado: Bueno Regular Malo

Descripción: (Debe incluir materiales, dimensiones, características como flotadores)

Se cuenta con seis (6) tanques de almacenamiento distribuidos a lo largo de la red de distribución con capacidades de : Camposanto 70 m3; Naranjal 50 m3; Alto de Gallinero 70 m3; Alto del Frisol 50 m3; El paraíso 56 m3 y el principal de 80 m3

DISTRIBUCIÓN

Estado: Bueno Regular Malo

Descripción: (Debe incluir materiales, dimensiones, características como válvulas, cajas de inspección, toda instrumentación presente en el tramo)

La red de distribución principal se encuentra construida en tubería de PVC RDE 21 tipo pesado con diámetros de 3" y 4"; a lo largo de la red también se cuenta con dos (2) cámaras de quiebre para los sectores de mayor presión; así mismo con cuatro (4) válvulas de cierre y corte para sectores y dos (2) ventosas. Actualmente se encuentran 700 metros lineales de tubería galvanizada las cuales se encuentran en proceso de cambio a PVC.

PLANTILLA 4. INVENTARIO Y ANÁLISIS DE INFRAESTRUCTURA

Número de unidades de macromedición instaladas (Artículo 146 Ley 142 de 1994)

Número de unidades de macromedición instaladas en funcionamiento

Marque con una X donde están ubicados los macromedidores.

Captación	
Entrada PTAP	
Salida PTAP	
Entrada Almacenamiento	
Otra	

Observaciones:

Actualmente se encuentra en el proceso de instalación de seis (6) macromedidores los cuales serán instalados a la salida de los tanques de almacenamiento a lo largo de la red.

Micromedición

Número de suscriptores con unidades de micromedición instaladas

Número de unidades de micromedición instaladas en funcionamiento

¿Se registran los consumos de los medidores?

Si

No

¿Se factura a partir de la lectura de los mismos?

Si

No

Observaciones:

PLANTILLA 5. COMPONENTE SOCIAL

Número de suscriptores del sistema
Artículo 11 Ley 373 de 1997

842

Número de suscriptores rurales

842

Número de suscriptores
urbano.

Número total de animales que manejan los suscriptores en el año

Bovinos	200	Caprinos	
Ovinos		Aves	300.000
Porcinos	300	Total	300.500

PLANTILLA 6. COMPONENTE ECONÓMICO

Presupuesto destinado para la ejecución del PUEAA
el total del presupuesto del PUEAA será la sumatoria
final de todos los valores de sus siete(7) proyectos

\$ \$ 49.200.000

Valor solicitado por Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Recursos propios

X

Alianzas o convenios

Recursos públicos

PLANTILLA 7. REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS DE AGUA

PARTE 1. ESTADO ACTUAL EN PÉRDIDAS DE AGUA

¿Dónde identifica fugas o desperdicios de agua en su acueducto?

Responda marcando con una X, puede elegir más de una opción

Captación <input type="checkbox"/> Tanques de almacenamiento <input checked="" type="checkbox"/> Planta de tratamiento <input type="checkbox"/>	Tuberías de conducción de agua <input checked="" type="checkbox"/> Tanque desarenador <input type="checkbox"/> Todos los anteriores <input type="checkbox"/>
--	---

PARTE 2. ACTIVIDADES A REALIZAR

ACTIVIDAD:	¿SE VA A REALIZAR? Escoja marcando con una X	DURACIÓN O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	COSTO ESCRIBA EL VALOR
Verificación del estado y/o cambio de mangueras y tuberías.	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Cada mes <input type="checkbox"/> Cada dos meses <input type="checkbox"/> Cada tres meses <input checked="" type="checkbox"/> Cada seis meses	\$ 14.000.000
Instalación de flotadores en tanques.	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar <input type="checkbox"/> Ya se realizó	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al segundo año <input checked="" type="checkbox"/> Al tercer año <input type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	\$ 1.500.000
Impermeabilización de tanques de almacenamiento.	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar <input type="checkbox"/> Ya se realizó	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al segundo año <input type="checkbox"/> Al tercer año <input type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	\$ 15.000.000
Mantenimiento de llaves, registros y aparatos sanitarios.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Cada seis meses <input type="checkbox"/> Una vez al año	
Campañas educativas en tips para reducir las pérdidas de agua en el sistema, dirigidas a los empleados y suscriptores del acueducto.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Cada mes <input type="checkbox"/> Cada dos meses <input type="checkbox"/> Cada tres meses	
Otra:			

Recuerde!

Para un correcto seguimiento al cumplimiento de sus actividades ejecutadas, guarde evidencia (fotos, facturas de compra), con la cual se soporte el desarrollo de estas.

PLANTILLA 7.1 META E INDICADOR DEL PROYECTO DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS

Marque con una X la meta que según la capacidad operativa y financiera del acueducto puede cumplir durante la ejecución de este proyecto:

Seleccione con una X	META	INDICADOR
X	Reducción del 1% de las pérdidas anuales en el acueducto	PORCENTAJE DE PERDIDAS $= \frac{\text{Agua de entrada}-\text{Agua de salida}}{\text{Agua de entrada}} \times 100$
	Reducción del 2% de las pérdidas anuales en el acueducto	PORCENTAJE DE PERDIDAS $= \frac{\text{Agua de entrada}-\text{Agua de salida}}{\text{Agua de entrada}} \times 100$
X	Reducción del 3% de las pérdidas anuales en el acueducto	PORCENTAJE DE PERDIDAS $= \frac{\text{Agua de entrada}-\text{Agua de salida}}{\text{Agua de entrada}} \times 100$
	Reducción del 4% de las pérdidas anuales en el acueducto	PORCENTAJE DE PERDIDAS $= \frac{\text{Agua de entrada}-\text{Agua de salida}}{\text{Agua de entrada}} \times 100$
	Reducción del 5% de las pérdidas anuales en el acueducto	PORCENTAJE DE PERDIDAS $= \frac{\text{Agua de entrada}-\text{Agua de salida}}{\text{Agua de entrada}} \times 100$
X	Corregir el 100% de las fugas detectadas anualmente en el sistema	PORCENTAJE DE CORRECIÓN DE FUGAS $= \frac{\text{Fugas reparadas al año}}{\text{Fugas detectadas al año}} \times 100$

PLANTILLA 8. USO DE AGUAS LLUVIAS Y REÚSO DE AGUAS

PARTE 1. ESTADO ACTUAL EN USO DE AGUAS LLUVIAS Y REÚSO DE AGUA

Responda marcando con una X, puede elegir más de una opción

¿Los suscriptores del acueducto utilizan el agua lluvia en las actividades que realizan?

SI No

¿Dónde?

Riego en las actividades de suscriptores Aseo de la infraestructura
Sanitario Lavado de tanques Otra

¿Cuales?

AFUA PARA LAVADO DE CAFÉ, CONSUMO DE GANADO Y OTRAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

¿Cómo recolectan y almacenan el agua lluvia?

Techos y canaletas Canales en tierra Tanques de almacenamiento
Reservorios de agua Canecas, tinas, baldes Otra

¿Cuales?

¿Realizan algún tratamiento al agua lluvia recolectada? SI No

Aireación Filtración Cubrimiento de tanques de almacenamiento
Otro

¿Cual?

¿Los suscriptores del acueducto reúsan el agua residual de sus actividades en otras de sus actividades? SI No

¿En cuales?

¿Cómo almacenan el agua residual para luego hacer reúso?

Baldes, canecas, tinas Tanques de almacenamiento Lavadero Otro

¿Cual?

NO SE REALIZA ALMACENAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES POR PARTE DE LOS USUARIOS

¿Realiza algún tratamiento al agua recolectada para utilizarla en otras actividades?

SI No

Trampa de grasas Filtros de sólidos (grava y arena)
Tanques para decantar sólidos PTAR Otro

¿Cual?

PARTE 2. ACTIVIDADES A REALIZAR

ACTIVIDAD:	¿SE VA A REALIZAR? Escoja marcando con una X	DURACIÓN O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	COSTO ESCRIBA EL VALOR
Construcción y/o adecuación de techos, canaletas, canales en tierra y/o reservorios para recolección y almacenamiento de agua lluvia.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar <input type="checkbox"/> Ya se realizó	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al segundo año <input type="checkbox"/> Al tercer año <input type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	
Mantenimiento de las estructuras de almacenamiento de agua lluvia que tienen los suscriptores del acueducto.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Cada seis meses <input type="checkbox"/> Una vez al año	
Jornadas de capacitación para incentivar en los suscriptores la recolección y el aprovechamiento de agua lluvia	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar <input type="checkbox"/> Ya se realizó	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al segundo año <input checked="" type="checkbox"/> Al tercer año <input type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	\$ 500.000
Utilización de las agua lluvias en las diferentes actividades de los suscriptores del acueducto. Ejemplo: Riego de cultivos, lavado de infraestructuras, etc)	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Cada seis meses <input checked="" type="checkbox"/> Una vez al año	
Otra:			

PLANTILLA 8.1 META ANUAL E INDICADOR PARA EL PROYECTO DE USO DE AGUAS LLUVIAS Y REÚSO DEL AGUA.

Marque con una X la meta que según la capacidad operativa y financiera del acueducto puede cumplir durante la ejecución de este proyecto:

Seleccione con una X	META	INDICADOR
	Implementar de 10 a 20 tanques de almacenamiento de agua lluvia por parte de los usuarios	Porcentaje de tanques instalados $= \frac{\text{Número de tanques instalados}}{\text{Número total de tanques}} \times 100$
	Implementar de 20 a 40 tanques de almacenamiento de agua lluvia por parte de los usuarios	Porcentaje de tanques instalados $= \frac{\text{Número de tanques instalados}}{\text{Número total de tanques}} \times 100$
X	Anualmente se incrementara en un 10% los suscriptores que usan aguas lluvias	Porcentaje de suscriptores que usan aguas lluvias $= \frac{\text{Número de suscriptores que usan aguas lluvias}}{\text{Número de suscriptores del acueducto}} \times 100$
	Anualmente se incrementara en un 20% los suscriptores que usan aguas lluvias	Porcentaje de suscriptores que usan aguas lluvias $= \frac{\text{Número de suscriptores que usan aguas lluvias}}{\text{Número de suscriptores del acueducto}} \times 100$
	Mantenimiento anual de los tanques y sistemas de almacenamiento de aguas lluvias	Porcentaje de mantenimiento $= \frac{\text{Número de sistemas o tanques con mantenimiento}}{\text{Número total de sistemas o tanques}} \times 100$
Otra:		

PLANTILLA 9 MEDICIÓN

PARTE 1. ESTADO ACTUAL EN MEDICIÓN

¿Realiza actividades de medición? SI NO

¿Cuales? Aforos Medidores

¿En cuáles puntos realiza o tiene ubicadas las actividades de medición actualmente?

Responda marcando con una X, puede elegir más de una opción

Captación Tanques de almacenamiento Planta de tratamiento de agua potable Casa de suscriptores

Otro ¿Cuál? _____

¿Cada cuánto realiza las actividades de medición?

Cada mes Cada dos meses Cada tres meses Cada seis meses

Una vez al año Responda marcando con una X, puede elegir más de una opción

¿En cuáles puntos o actividades va a instalar medidores?

Captación Tanques de almacenamiento Planta de tratamiento de agua Casas de suscriptores

Otro ¿Cuál? _____

¿En cuáles puntos o actividades va a realizar aforos?

Responda marcando con una X, puede elegir más de una opción

Captación Tanques de almacenamiento Planta de tratamiento de agua potable Casa de suscriptores

Otro ¿Cuál? _____

¿Cuál es el consumo básico del acueducto?

13 m³/suscriptor x mes

m³ suscriptor/mes

(Resolución CRA 364 de 2006, Artículo 3. Sobre la relación del consumo básico y el programa de medición:
Regulación integral del sector de agua potable y saneamiento básico CRA: Título II, capítulo 1, seg

PARTE 2. ACTIVIDADES A REALIZAR

ACTIVIDAD:	¿SE VA A REALIZAR? Escoja marcando con una X	DURACIÓN O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	COSTO ESCRIBA EL VALOR
Instalación de medidores Micromedidores Macromedidores	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar <input type="checkbox"/> Ya se realizó	Describa cuando va a realizar la instalación: EN EL PRIMER AÑO UNA VEZ SEA APROBADO EL PUEAA	\$ 15.000.000
Realización de aforos	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input checked="" type="checkbox"/> Cada mes <input type="checkbox"/> Cada dos meses <input type="checkbox"/> Cada tres meses <input type="checkbox"/> Cada seis meses	
Verificación del estado y mantenimiento de los medidores instalados.	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input checked="" type="checkbox"/> Cada mes <input type="checkbox"/> Cada dos meses <input type="checkbox"/> Cada tres meses <input type="checkbox"/> Cada seis meses	\$ 100.000
Lectura del medidor.	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input checked="" type="checkbox"/> Cada mes <input type="checkbox"/> Cada dos meses	
Socialización de los resultados de la medición con los usuarios del acueducto	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input checked="" type="checkbox"/> Cada mes <input type="checkbox"/> Cada dos meses <input type="checkbox"/> Cada tres meses <input type="checkbox"/> Cada seis meses	\$ 200.000
Otra:			

PLANTILLA 9.1 META E INDICADOR DEL PROYECTO DE MEDICIÓN

Marque con una X la meta que según la capacidad operativa y financiera del acueducto puede cumplir durante la ejecución de este proyecto:

SELECCIONE CON UNA X	META	INDICADOR
	Anualmente se incrementara en un 20% la instalación de micromedidores	Porcentaje de mantenimiento $= \frac{\text{NÚMERO DE MICROMEDIDORES INSTALADOS}}{\text{Número total de usuarios}} \times 100$
X	Instalar dos macromedidores en el sistema de acueducto	Porcentaje de mantenimiento $= \frac{\text{NÚMERO DE MICROMEDIDORES INSTALADOS}}{2} \times 100$
	Mantenimiento anual al 100% de medidores	Porcentaje de mantenimiento $= \frac{\text{Número de medidores calibrados o con mantenimiento}}{\text{número de medidores totales}} \times 100$
Otra:		

PLANTILLA 10 EDUCACIÓN AMBIENTAL

PARTE 1. ESTADO ACTUAL EN EDUCACIÓN AMBIENTAL

¿Se han implementado actividades educativas en uso eficiente y ahorro del agua con los suscriptores y/o trabajadores del acueducto?

Si No

Cuántos suscriptores han participado?

21

¿Cuántos trabajadores han participado?

4

¿Cuáles actividades se han realizado?

Socialización de la importancia de tener tanques de almacenamiento de aguas así como de que esten en condiciones adecuadas de operación, así como con los accesorios respectivos. Adicionalmente, el reuso de aguas lluvias para las actividades complementarias y agropecuarias.

Qué temas se han desarrollado?

CAPTACIÓN DE AGUAS LLUVIAS

AHORRO DEL AGUA

REUSO DEL AGUA

PARTE 2. ACTIVIDADES A REALIZAR

ACTIVIDAD:	¿SE VA A REALIZAR? Escoja marcando con una X	DURACIÓN O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	COSTO ESCRIBA EL VALOR
Recorrido por la ronda hídrica con los usuarios para identificar los componentes del sistema de manejo de agua desde la captación hasta la distribución.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Cada seis meses <input type="checkbox"/> Una vez al año	
Socialización de los resultados con los usuarios sobre las actividades realizadas en uso eficiente y ahorro de agua. (Ejemplo: cantidad de agua ahorrada , fugas reparadas, reúsos realizados)	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Cada mes <input type="checkbox"/> Cada dos meses <input type="checkbox"/> Cada seis meses <input checked="" type="checkbox"/> Una vez al año	\$ 200.000
Campañas educativas en uso eficiente y ahorro del agua al respaldo de las facturas de cobro del agua.	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input checked="" type="checkbox"/> Cada mes <input type="checkbox"/> Cada dos meses <input type="checkbox"/> Cada seis meses	\$ 500.000
Educación Ambiental, dirigida a los niños de la comunidad.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Cada mes <input type="checkbox"/> Cada dos meses <input type="checkbox"/> Cada seis meses	
Cuñas radiales dirigidas a la comunidad para incentivar el uso eficiente y ahorro del agua.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Cada mes <input type="checkbox"/> Cada dos meses <input type="checkbox"/> Cada seis meses	

Participación en actividades educativas sobre uso eficiente y ahorro del agua convocadas por las autoridades ambientales, entes territoriales y otras organizaciones.

Si voy a participar Si voy a participar

PLANTILLA 10.1 META E INDICADOR PARA EL PROYECTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Marque con una X la meta que según la capacidad operativa y financiera del acueducto puede cumplir durante la ejecución de este proyecto:

SELECCIONE CON UNA X	META	INDICADOR
X	Capacitar anualmente el 20% de los suscriptores del acueducto en temas de uso eficiente y ahorro del agua	PORCENTAJE DE SUSCRIPTORES CAPACITADOS $= \frac{\text{Número de suscriptores capacitados}}{\text{Número total de suscriptores}} \times 100$
X	Semestralmente difundir en las facturas de cobro de agua campañas educativas de uso eficiente y ahorro del agua.	PORCENTAJE DE CAMPAÑAS EDUCATIVAS $= \frac{\text{Número de facturas con campañas educativas}}{\text{Número total de facturas semestrales}} \times 100$
Otra:		

TADOS

PLANTILLA 11. LÍNEA BASE EN TECNOLOGÍAS DE BAJO CONSUMO

PARTE 1 ESTADO ACTUAL TECNOLOGÍAS DE BAJO CONSUMO –TBC

Responda marcando con una X, puede elegir más de una opción

¿Los suscriptores implementan tecnologías de bajo consumo?

Si No

¿Cuántos suscriptores?

200

¿En qué actividades implementan TBC?

SANITRIOS

¿Existen mecanismos de gestión y financiación para la adquisición de TBC, ofrecidos por el acueducto a los suscriptores?

Si No

Descripción del mecanismo de gestión y financiación implementado:

PLANTILLA 11. LÍNEA BASE EN TECNOLOGÍAS DE BAJO CONSUMO

Tecnologías de bajo consumo –TBC

Responda marcando con una X, puede elegir más de una opción

¿Hay acuerdos vigentes con los suscriptores para cambiar equipos que no son de bajo consumo?-(Literal h, Artículo 5 Decreto 3102 de 1997).

Si No

Descripción del acuerdo:

¿En qué actividades implementan TBC?

¿El sector oficial e institucional tiene instaladas TBC? Ejemplo: escuelas, centro de salud, jardines infantiles.-(Artículos 6 y 7 Decreto 3102 de 1997).

Si No

¿Cuántas TBC tienen instaladas?

PARTE 2. ACTIVIDADES A REALIZAR

ACTIVIDAD:	¿SE VA A REALIZAR? Escoja marcando con una X	DURACIÓN O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	COSTO ESCRIBA EL VALOR
Instalación o adaptación de aparatos sanitarios ahorradores.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar <input type="checkbox"/> Ya se realizó	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al segundo año <input type="checkbox"/> Al tercer año <input type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	
Instalación de accesorios ahorradores en llaves (lavaplatos, lavamanos, llaves externas).	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar <input type="checkbox"/> Ya se realizó	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al segundo año <input type="checkbox"/> Al tercer año <input type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	
Instalación de bebederos automáticos.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar <input type="checkbox"/> Ya se realizó	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al segundo año <input type="checkbox"/> Al tercer año <input type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	
Mejoramiento del sistema o de las actividades de riego para disminuir el consumo de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar <input type="checkbox"/> Ya se realizó	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al segundo año <input type="checkbox"/> Al tercer año <input checked="" type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	\$ 3.400.000
Otra:			

PLANTILLA 11.1 META E INDICADOR DEL PROYECTO DE TECNOLOGÍAS DE BAJO CONSUMO

Marque con una X la meta que según la capacidad operativa y financiera del acueducto puede cumplir durante la ejecución de este proyecto:

Seleccione con una X	META	INDICADOR
	Instalación del 1% de equipos de bajo consumo por parte de los suscriptores del acueducto	PORCENTAJE DE SUSCRIPTORES CON TBC $= \frac{\text{Número de suscriptores con TBC}}{\text{Número total de suscriptores}} \times 100$
X	Capacitar anualmente al 10% de los suscriptores en TBC	PORCENTAJE DE SUSCRIPTORES CAPACITADOS EN TBC $= \frac{\text{Número de suscriptores capacitados en TBC}}{\text{Número total de suscriptores}} \times 100$
Otra:		

PLANTILLA 12 LÍNEA BASE DE ZONAS DE MANEJO ESPECIAL

PARTE 1. ESTADO ACTUAL ZONAS DE MANEJO ESPECIAL

¿En la ronda de la fuente abastecedora de su acueducto, identifica alguna zona de manejo especial?

Páramo

Bosque de niebla

Acuíferos

(Ejemplo: Páramo: Regulación del recurso hídrico)

CERRO ROBLE HUECO DENTRO DE LOS MUNICIPIOS DE XIPACÓN Y BOJACÁ

¿Cuáles actividades se han desarrollado en la ronda de fuente abastecedora?

ACTIVIDADES	Zona de manejo especial	Área (ha)	% de cobertura
PROTECCIÓN DE RONDAS	AL REDEDOR DE LA ZONA DE CAPTACIÓN	0.2	2%

¿Se han identificado zonas de manejo especial que deban ser adquiridas por las autoridades ambientales, entidades territoriales o entidades administrativas?

(Artículo 16 Ley 373 de 1997, modificado por el artículo 89 de la Ley 812 de 2003)

SI No

¿Cuales? Se ha recomendado la adquisición de tierras sobre el nacimiento (sector roble hueco).

PARTE 2. ACTIVIDADES A REALIZAR

ACTIVIDAD:	¿SE VA A REALIZAR? Escoja marcando con una X	DURACIÓN O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	COSTO ESCRIBA EL VALOR
Caminatas de recolección de basuras en la ronda de la fuente hídrica de abastecimiento.	<input checked="" type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Cada seis meses <input checked="" type="checkbox"/> Cada año	\$ 800.000
Cercamiento de la ronda hídrica de la fuente de abastecimiento.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al Segundo año <input type="checkbox"/> Al tercer año <input type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	
Reforestación con especies nativas en la ronda hídrica de la fuente de abastecimiento.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al Segundo año <input type="checkbox"/> Al tercer año <input type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	
Otra:			

PLANTILLA 12.1 META E INDICADOR DEL PROYECTO DE ZONAS DE MANEJO ESPECIAL

Marque con una X la meta que según la capacidad operativa y financiera del acueducto puede cumplir durante la ejecución de este proyecto:

SELECCIONE CON UNA X	META	INDICADOR
X	Realizar 2 caminatas anuales, por la ronda hídrica de la fuente de abastecimiento	Porcentaje de caminatas $= \frac{\text{NÚMERO DE CAMINATAS REALIZADAS}}{2} \times 100$
	Realizar 2 jornada de reforestación anual.	Porcentaje de reforestación $= \frac{\text{NÚMERO DE JORNADAS DE REFORESTACIÓN}}{2} \times 100$
Otra:		

PLANTILLA 13. LÍNEA BASE EN INCENTIVOS TARIFARIOS, TRIBUTARIOS Y/O SANCIONES

PARTE 1. ESTADO ACTUAL INCENTIVOS TARIFARIOS, TRIBUTARIOS Y/O SANCIONES

Marque con una X.

¿El acueducto cobra la prestación del servicio de acueducto de acuerdo con la medición del volumen de agua consumida?

Si No

¿La fórmula tarifaria aplicada incluye niveles de consumo que incentiven el uso eficiente y ahorro del agua?

Si No

¿Cuáles son los niveles de consumo en mt³?

13 m³/suscriptor x mes

¿El acueducto ha aplicado incentivos tarifarios y/o sanciones a los suscriptores relacionados con la implementación de actividades o procesos en uso eficiente y ahorro del agua?

Si No

¿Cuáles?

PARTE 2. ACTIVIDADES A REALIZAR

ACTIVIDAD:	¿SE VA A REALIZAR? Escoja marcando con una X	DURACIÓN O FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	COSTO ESCRIBA EL VALOR
Modificar el estatuto interno del acueducto, para incluir medidas que incentive o sancionen a los suscriptores por el uso del recurso hídrico.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input checked="" type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al segundo año <input type="checkbox"/> Al tercer año <input type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	
Aplicar sanciones a los usuarios que hagan mal uso del recurso hídrico.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input checked="" type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al segundo año <input type="checkbox"/> Al tercer año <input type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	
Aplicar incentivos tarifarios a los usuarios que hagan buen uso del recurso hídrico.	<input type="checkbox"/> Si se va a realizar <input checked="" type="checkbox"/> No se va a realizar	<input type="checkbox"/> Al primer año <input type="checkbox"/> Al segundo año <input type="checkbox"/> Al tercer año <input type="checkbox"/> Al cuarto año <input type="checkbox"/> Al quinto año	

PLANTILLA 13.1 META E INDICADOR PARA EL PROYECTO DE INCENTIVOS TARIFARIOS, TRIBUTARIOS Y/O SANCIONES

Marque con una X la meta que según la capacidad operativa y financiera del acueducto puede cumplir durante la ejecución de este proyecto:

SELECCIONE CON UNA X	META	INDICADOR
	Aplicar sanciones a los suscriptores que realicen mal uso del recurso hídrico.	PORCENTAJE DE SANCIONES $= \frac{\text{Número de suscriptores sancionados}}{\text{Número total de suscriptores}} \times 100$
	Aplicar incentivos a los suscriptores que realicen buen uso del recurso hídrico.	PORCENTAJE DE SANCIONES $= \frac{\text{Número de suscriptores incentivados}}{\text{Número total de suscriptores}} \times 100$
Otra:		

Representante legal Acueducto: JOSE HUMBERTO NAVARRETE ROA
Cedula de Ciudadanía: 79.061.832
Teléfono y/o celular: 301 676 3429
Dirección: Vereda Alto del Frisol