

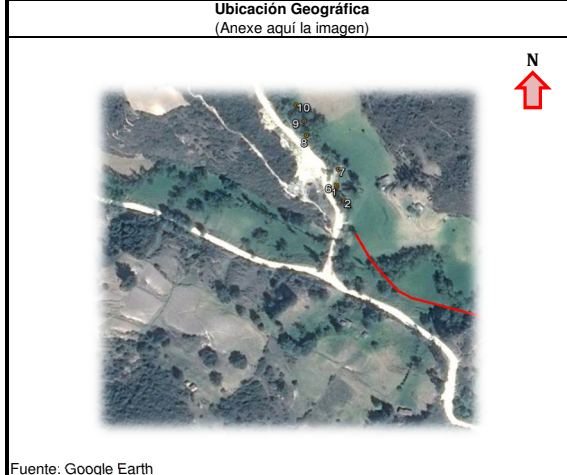
Anexo 2. Formatos de identificación de factores que inciden en la calidad del agua y en los componentes del sistema de abastecimiento del municipio de Betétiva



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	28/09/2015	Latitud:	N 5°54,501"
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	07:00 a.m.	Longitud:	W 72°50,610"
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	1	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No Altitud: 2546
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Maque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	<input checked="" type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)	Diámetro:	
Área de la afectación:	<input type="checkbox"/> Antrópica <input type="checkbox"/> Natural	Material (Maque con una X)			
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado <input type="checkbox"/> Acero al Carbón <input type="checkbox"/> Otro (Cual)



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las tuberías	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
Zona susceptible a incendios	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
Zona de actividad sísmica	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
			Se hace mantenimiento			
Afectaciones Antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Convenciones:	B: Buen estado	R: Estado regular	M: Mal estado
Zona de actividad agrícola	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Comentarios:	La estructura se encuentra en buen estado, sin embargo las tapas de la cámara de recolección presentan agrietamientos.		
Zona de actividad pecuaria	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				
Actividades de deforestación	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				
Asentamientos poblacionales cercanos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				
Contaminación por vertimientos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				
Contaminación por basuras y otros materiales	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y Antrópicas:	<input type="checkbox"/> Obras de contención	<input checked="" type="checkbox"/>	Comentarios:
	<input type="checkbox"/> Delimitación de la ronda hídrica	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Disposición de zonas de acopio	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Planes de contingencia por contaminación	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Otra	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Cual:		
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/> Cambio de tubería	<input checked="" type="checkbox"/>	Recomendaciones:
	<input type="checkbox"/> Disposición o reparación de las tapas	<input checked="" type="checkbox"/>	Se recomienda realizar monitoreo periódicos de la estructura con el fin de evitar taponamientos en las tuberías por el arrastre de impurezas de basuras.
	<input type="checkbox"/> Reparación de la estructura hidráulica	<input checked="" type="checkbox"/>	Se debe reemplazar las tapas de la cámara de inspección para evitar la entrada de impurezas que afecten la calidad del agua.
	<input type="checkbox"/> Limpieza y mantenimiento	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Otra	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Cual:		

Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva)
William Alexander Peña González	Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno
Jeisson Augusto Velandia Martínez	



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	28/09/2015	Latitud:	N 5°54,492"
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	07:15 a.m.	Longitud:	W 72°50,606"
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	2	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Altitud:	2545				
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Nombre:	Quebrada Soiquia				
Tipo de estructura:	(Marque con una X)				
Evento observado y tipo:	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	Bocatoma	<input checked="" type="checkbox"/> Desarenador	Tanque
Material:	(Marque con una X)				
Área de la afectación:	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	Mampostería	PVC	Hierro Galvanizado
					Acero al Carbón
					Otro (Cual)

Ubicación Geográfica
(Anexe aquí la imagen)

Fuente: Google Earth

Foto Localización
(Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)

Fuente: Autores

Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
			Se hace mantenimiento	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Convenciones:	B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado		
Zona de actividad agrícola	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Comentarios:	La estructura se encuentra en buen estado, sin embargo las tapas no están dipuestas adecuadamente o faltan.		
Zona de actividad pecuaria	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Actividades de deforestación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Asentamientos poblacionales cercanos	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Contaminación por vertimientos	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Contaminación por basuras y otros materiales	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obras de contención										
Delimitación de la ronda hídrica										
Disposición de zonas para el pastoreo de animales										
Disposición de zonas de acopio										
Planes de contingencia por contaminación										
Otra										
Cual:										
Por lesiones en el sistema:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambio de tubería										
Disposición o reparación de las tapas										
Reparación de la estructura hidráulica										
Limpieza y mantenimiento										
Otra										
Cual:										

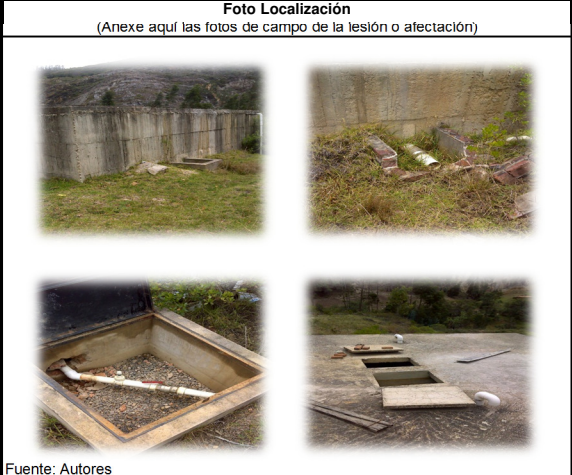
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva)
William Alexander Peña González	Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno
Jeisson Augusto Velandia Martínez	



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	28/09/2015	Latitud:	N 5°54,364'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	11:00 a.m.	Longitud:	W 72°49,155'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	3	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre:	Bocatoma Desarenador Tanque Planta de tratamiento Tubería Otra (Cual)				
Evento observado y tipo:	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Material (Marque con una X)			
Área de la afectación:	<input type="checkbox"/> Antrópica <input type="checkbox"/> Natural	Cemento Mampostería PVC Hierro Galvanizado Acero al Carbón Otro (Cual)			
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				




Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	
Zona susceptible a deslizamientos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estado de las tuberías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anclajes de la tubería	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zona susceptible a sequías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estado de las tapas de inspección	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estado de las cajas de inspección	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zona de actividad sísmica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estado de la estructura hidráulica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			Se hace mantenimiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Convenciones:	B: Buen estado	R: Estado regular	M: Mal estado
Zona de actividad agrícola	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Comentarios:			
Zona de actividad pecuaria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se evidencian deslizamientos cerca al tanque de almacenamiento.			
Actividades de deforestación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Asentamientos poblacionales cercanos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Contaminación por vertimientos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Contaminación por basuras y otros materiales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obras de contención							
Delimitación de la ronda hídrica							
Disposición de zonas para el pastoreo de animales							
Disposición de zonas de acopio							
Planes de contingencia por contaminación							
Otra							
Cual:							
Por lesiones en el sistema:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cambio de tubería							
Disposición o reparación de las tapas							
Reparación de la estructura hidráulica							
Limpieza y mantenimiento							
Otra							
Cual:							

Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno




ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	28/09/2015	Latitud:	N 5°54,364"
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	11:10 a.m.	Longitud:	W 72°49,151"
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	4	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Altitud:	2466				
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				
Nombre:	Tipo de estructura (Marque con una X)				
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Material (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Tubercia	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)	Diámetro: 2" Caseta Bombeo		
Área de la afectación:	4 m ²				
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)			


Ubicación Geográfica
(Anexe aquí la imagen)



N
↑

Fuente: Google Earth

Foto Localización
(Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)



Fuente: Autores

Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

<p>Afectaciones naturales (Marque con una X):</p> <p>Zona susceptible a deslizamientos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a inundaciones <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a sequías <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a incendios <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad sísmica <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Afectaciones antrópicas (Marque con una X):</p> <p>Zona de actividad agrícola <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad pecuaria <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Actividades de deforestación <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Asentamientos poblacionales cercanos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Contaminación por vertimientos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>Contaminación por basuras y otros materiales <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p>	<p>Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):</p> <p>Estado de las tuberías <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> M</p> <p>Anclajes de la tubería <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de las tapas de inspección <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de las cajas de inspección <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de la estructura hidráulica <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> M</p> <p>Se hace mantenimiento <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> M</p> <p>Convenciones: B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado</p> <p style="text-align: center;">Comentarios:</p>
--	--

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

<p>Por afectaciones naturales y antrópicas:</p> <p>Obras de contención <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Delimitación de la ronda hídrica <input type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas para el pastoreo de animales <input type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas de acopio <input type="checkbox"/></p> <p>Planes de contingencia por contaminación <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p> <p>Por lesiones en el sistema:</p> <p>Cambio de tubería <input type="checkbox"/></p> <p>Disposición o reparación de las tapas <input type="checkbox"/></p> <p>Reparación de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/></p> <p>Limpeza y mantenimiento <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p>	<p>Comentarios:</p> <p>Se evidencia fenómenos naturales por remoción de masa cerca de la zona de impulsión.</p> <p>Recomendaciones:</p> <p>Se recomienda disponer un lugar para el acopio de materiales, como también la construcción de obras de contención para evitar daños en la tubería de impulsión.</p>
---	--

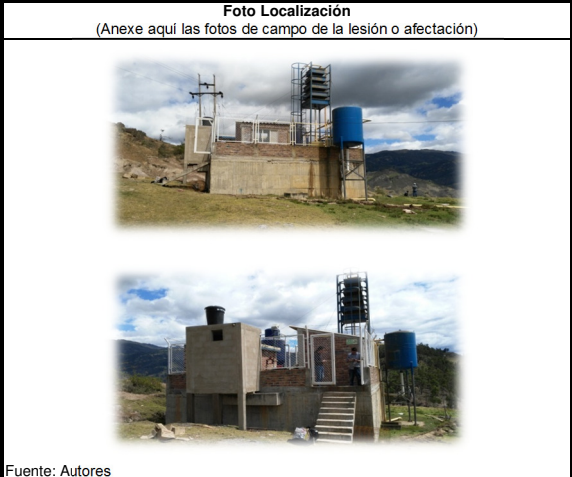
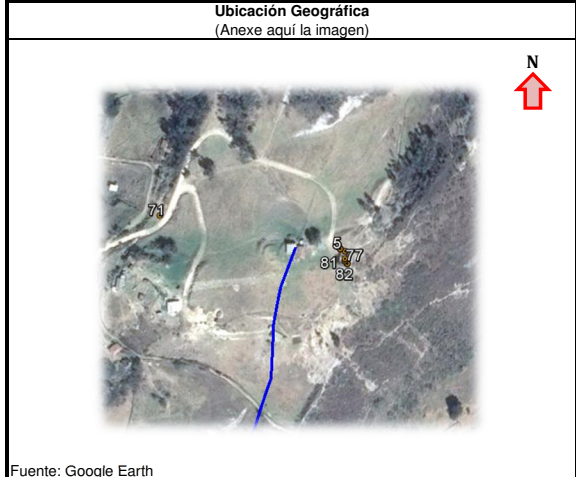
<p>Personal que realizó la visita de campo:</p> <p>Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez</p>	<p>Funcionario USPDB: (Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva)</p> <p>Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno</p>
--	---



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	28/09/2015	Latitud:	N 5°54,704'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	02:05 p.m.	Longitud:	W 72°48,375'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	5	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fuente de abastecimiento:	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre:		Bocatoma	Desarenador	Dique	Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>				Tubería
	Antrópica <input type="checkbox"/> Natural <input checked="" type="checkbox"/>				Otra (Cual)
Área de la afectación:		Material (Marque con una X)			
Lesión observada:	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Concreto	Mampostería	PVC	Hierro Galvanizado
					Acero al Carbón
					Otro (Cual)



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input checked="" type="checkbox"/> Estado de la tubería <input type="checkbox"/> Anclajes de la tubería <input type="checkbox"/> Estado de las tapas de inspección <input checked="" type="checkbox"/> Estado de las cajas de inspección <input checked="" type="checkbox"/> Estado de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> M
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No	Convenciones:	B: Buen estado	R: Estado regular	M: Mal estado
			Comentarios:			

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Comentarios:	
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recomendaciones:	Se deben atender las recomendaciones sugeridas por la Secretaría de Salud de Boyacá.

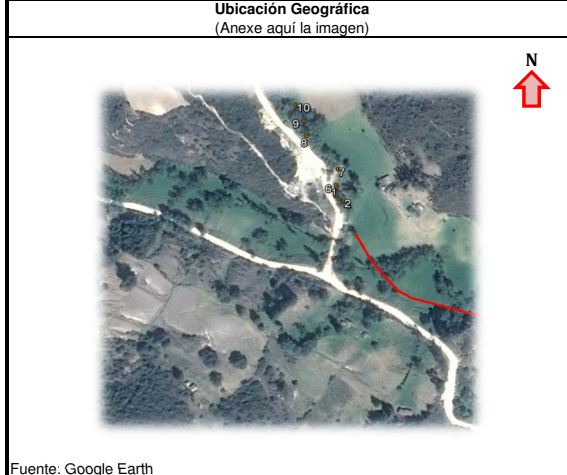
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	28/09/2015	Latitud:	N 5°54,500'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	07:20 a.m.	Longitud:	W 72°50,610'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	6	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No Altitud: 2546
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	<input checked="" type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)	Diámetro:	
Área de la afectación:	5 m ²	Material (Marque con una X)			
Lesión observada:	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
		<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)		




Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las tuberías	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
			Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Convenciones:	B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado
Zona de actividad agrícola	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Comentarios:	Para elevar la lámina de agua se utilizan costales y son dispuestos en cercanías de la Quebrada Soiquia.
Zona de actividad pecuaria	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Actividades de deforestación	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Asentamientos poblacionales cercanos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Contaminación por vertimientos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Contaminación por basuras y otros materiales	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input type="checkbox"/> Obras de contención	<input type="checkbox"/>	Comentarios:
	<input type="checkbox"/> Delimitación de la ronda hídrica	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Disposición de zonas de acopio	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Planes de contingencia por contaminación	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/>	
	Cual:		
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/> Cambio de tubería	<input type="checkbox"/>	Recomendaciones:
	<input type="checkbox"/> Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>	Realizar mantenimiento en la estructura y en cercanías de la Quebrada Soiquia.
	<input type="checkbox"/> Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>	
	Otra	<input type="checkbox"/>	
	Cual:		

Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno




ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD


Departamento: Boyacá	Fecha de la visita: 03/08/2015	Latitud: N 5°54,510'	Provincia: Valderrama	Hora de la visita: 07:25 a.m.	Longitud: W 72°50,609'
Municipio: Betéitiva	ID punto: 7	Punto GPS: <input checked="" type="checkbox"/> No	Altitud: 2548		
Fuente de abastecimiento: <input checked="" type="checkbox"/> No		Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre: Quebrada Soiquia		<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo: <input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Tubería		<input type="checkbox"/> Otra (Cual)	
<input type="checkbox"/> Antrópica		Material (Marque con una X)			
Área de la afectación: 5 m ²		<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
Lesión observada: <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Acero al Carbón		<input type="checkbox"/> Otro (Cual)	

Ubicación Geográfica
(Anexe aquí la imagen)



Fuente: Google Earth

Foto Localización
(Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)



Fuente: Autores

Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):
Zona susceptible a deslizamientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona susceptible a inundaciones <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona susceptible a sequías <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona susceptible a incendios <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona de actividad sísmica <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tuberías <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Anclajes de la tubería <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Estado de las tapas de inspección <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Estado de las cajas de inspección <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Estado de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Se hace mantenimiento <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	Convenciones:
Zona de actividad agrícola <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona de actividad pecuaria <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Actividades de deforestación <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Asentamientos poblacionales cercanos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Contaminación por vertimientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Contaminación por basuras y otros materiales <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado
Comentarios:	
No hay ninguna estructura que restrinja el acceso de vehículos, razón por la cual se obliga a tener que pasar sobre la Quebrada Soiquia contaminando el agua.	

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	Comentarios:
Obras de contención <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Delimitación de la ronda hídrica <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Disposición de zonas para el pastoreo de animales <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Disposición de zonas de acopio <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Planes de contingencia por contaminación <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Cual:	
Por lesiones en el sistema:	Recomendaciones:
Cambio de tubería <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Disposición o reparación de las tapas <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Reparación de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Limpieza y mantenimiento <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Cual:	Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.

Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,529'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	07:15 a.m.	Longitud:	W 72°50,625'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	8	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Altitud:	2549				
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No				
Nombre:	Quebrada Soiquia				
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Tipo de estructura (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento	<input type="checkbox"/> Tubería
Material (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)				
Área de la afectación:	1 m ²				
Lesión observada:	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón
	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)				

<p align="center">Ubicación Geográfica (Anexe aquí la imagen)</p> <p align="center">Fuente: Google Earth</p>	<p align="center">Foto Localización (Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)</p> <p align="center">Fuente: Autores</p>
---	--

Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

<p>Afectaciones naturales (Marque con una X):</p> <p>Zona susceptible a deslizamientos <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a inundaciones <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a sequías <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a incendios <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad sísmica <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):</p> <p>Estado de las tuberías <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Anclajes de la tubería <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p>Estado de las tapas de inspección <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de las cajas de inspección <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Se hace mantenimiento <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p>
<p>Afectaciones antrópicas (Marque con una X):</p> <p>Zona de actividad agrícola <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad pecuaria <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Actividades de deforestación <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Asentamientos poblacionales cercanos <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Contaminación por vertimientos <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Contaminación por basuras y otros materiales <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Convenciones:</p> <p>B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado</p> <p>Comentarios:</p> <p>Iniciando el recorrido aguas arriba sobre zona de captación, se evidencia el contacto directo de basuras sobre la Quebrada Soiquia.</p>

<p align="center">Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)</p> <p>Por afectaciones naturales y antrópicas:</p> <p>Obras de contención <input type="checkbox"/></p> <p>Delimitación de la ronda hídrica <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas para el pastoreo de animales <input type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas de acopio <input type="checkbox"/></p> <p>Planes de contingencia por contaminación <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p> <p>Por lesiones en el sistema:</p> <p>Cambio de tubería <input type="checkbox"/></p> <p>Disposición o reparación de las tapas <input type="checkbox"/></p> <p>Reparación de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/></p> <p>Limpeza y mantenimiento <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p>	<p>Comentarios:</p> <p align="center">Recomendaciones:</p> <p>Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.</p>
---	---



<p>Personal que realizó la visita de campo:</p> <p>Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez</p>	<p>Funcionario USPDB: (Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva)</p> <p>Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno</p>
--	---



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,529'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	06:15 a.m.	Longitud:	W 72°50,625'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	8	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Altitud:	2549				
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Nombre:	Quebrada Soiquia				
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Tipo de estructura (Marque con una X)	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento	<input type="checkbox"/> Tubería
Material (Marque con una X)	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)				
Área de la afectación:	5 m ²				
Lesión observada:	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón
	<input checked="" type="checkbox"/> Otro (Cual)				

<p>Ubicación Geográfica (Anexe aquí la imagen)</p>  <p style="text-align: center;">N ↑</p> <p>Fuente: Google Earth</p>	<p>Foto Localización (Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)</p>  <p>Fuente: Autores</p>
--	--

Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

<p>Afectaciones naturales (Marque con una X):</p> <p>Zona susceptible a deslizamientos <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a inundaciones <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a sequías <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a incendios <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad sísmica <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):</p> <p>Estado de las tuberías <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Anclajes de la tubería <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No</p> <p>Estado de las tapas de inspección <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de las cajas de inspección <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Se hace mantenimiento <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No</p>
--	--

Afectaciones antrópicas (Marque con una X):

Zona de actividad agrícola <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No	Zona de actividad pecuaria <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No
Actividades de deforestación <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No	Asentamientos poblacionales cercanos <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No
Contaminación por vertimientos <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No	Contaminación por basuras y otros materiales <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No

Convenciones:
B: Buen estado **R:** Estado regular **M:** Mal estado

Comentarios:
 Conforme se avanza, se evidencian actividades de pastoreo. Además se evidencian excretas dentro de la fuente de abastecimiento.

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

<p>Por afectaciones naturales y antrópicas:</p> <p>Obras de contención <input type="checkbox"/></p> <p>Delimitación de la ronda hídrica <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas para el pastoreo de animales <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas de acopio <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Planes de contingencia por contaminación <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p>	<p>Comentarios:</p>
<p>Por lesiones en el sistema:</p> <p>Cambio de tubería <input type="checkbox"/></p> <p>Disposición o reparación de las tapas <input type="checkbox"/></p> <p>Reparación de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/></p> <p>Limpeza y mantenimiento <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p>	<p>Recomendaciones:</p> <p>Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.</p>

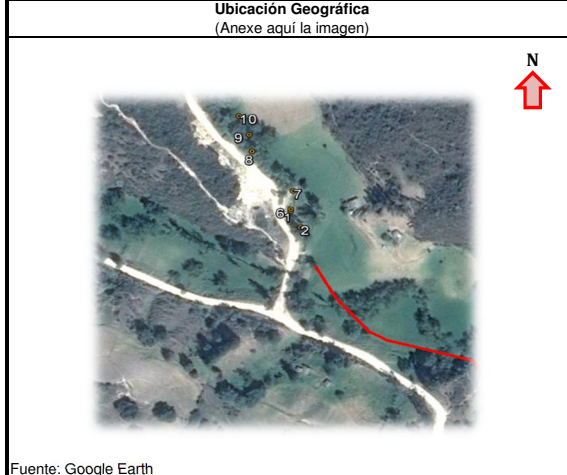
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,546'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	06:20 a.m.	Longitud:	W 72°50,630'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	10	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No Altitud: 2549
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Maque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)		
Área de la afectación:	4 m ²	Material (Maque con una X)			
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
		<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)		



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las tuberías	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
			Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Convenciones:	B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado
Zona de actividad agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Comentarios:	
Zona de actividad pecuaria	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Disposición directa de materiales sobre la fuente de abastecimiento ocasionado por la deforestación que realizan los habitantes de esta zona para conseguir leña y suplir sus necesidades básicas.	
Actividades de deforestación	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		
Asentamientos poblacionales cercanos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		
Contaminación por vertimientos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		
Contaminación por basuras y otros materiales	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Comentarios:
Obras de contención	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Delimitación de la ronda hídrica	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Disposición de zonas de acopio	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Planes de contingencia por contaminación	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Otra	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Cual:		
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Recomendaciones:
Cambio de tubería	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Otra	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Cual:		

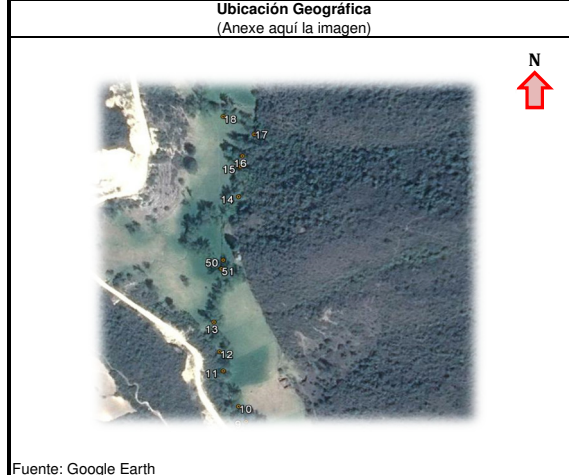
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,567"
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	06:25 a.m.	Longitud:	W 72°50,638'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	11	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Altitud:	2545				
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Nombre:	Quebrada Soiquia				
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Tipo de estructura (Marque con una X)	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento	<input type="checkbox"/> Tubería
Material (Marque con una X)	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)				
Área de la afectación:	3 m ²				
Lesión observada:	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón
	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)				



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
			Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Convenciones:	B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado		
Zona de actividad agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Comentarios:	Ingreso de personas y actividades de pastoreo cerca del cauce de la Quebrada Soiquia. La evidencia más clara son los restos de materia orgánica producidas por los animales.		
Zona de actividad pecuaria	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No				
Actividades de deforestación	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Asentamientos poblacionales cercanos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Contaminación por vertimientos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Contaminación por basuras y otros materiales	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No				

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obras de contención	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delimitación de la ronda hídrica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disposición de zonas de acopio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Planes de contingencia por contaminación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cual:							
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambio de tubería	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cual:							

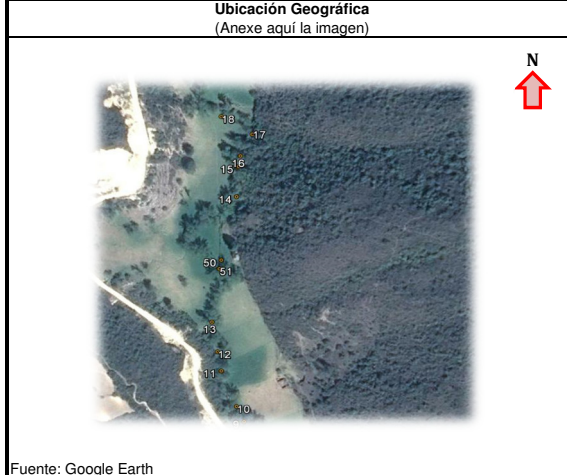
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,578'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	06:30 a.m.	Longitud:	W 72°50,640'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	12	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Maque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	Bocatoma	Desarenador	Tanque	Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Tubería		Otra (Cual)	
Área de la afectación:		Material (Maque con una X)			
Antrópica <input type="checkbox"/> Natural <input checked="" type="checkbox"/>		Concreto	Mampostería	PVC	Hierro Galvanizado
2 m ²		Acero al Carbón		Otro (Cual)	
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a deslizamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
			Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Convenciones:	
Zona de actividad agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	B: Buen estado	R: Estado regular
Zona de actividad pecuaria	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	M: Mal estado	
Actividades de deforestación	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Comentarios:	
Asentamientos poblacionales cercanos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Deslizamiento sobre la Quebrada Soiquia.	
Contaminación por vertimientos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Contaminación por basuras y otros materiales	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/>	Comentarios:
Obras de contención	<input checked="" type="checkbox"/>	
Delimitación de la ronda hídrica	<input checked="" type="checkbox"/>	
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input checked="" type="checkbox"/>	
Disposición de zonas de acopio	<input checked="" type="checkbox"/>	
Planes de contingencia por contaminación	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otra	<input type="checkbox"/>	
Cual:		
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/>	Recomendaciones:
Cambio de tubería	<input type="checkbox"/>	Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>	
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>	
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>	
Otra	<input type="checkbox"/>	
Cual:		

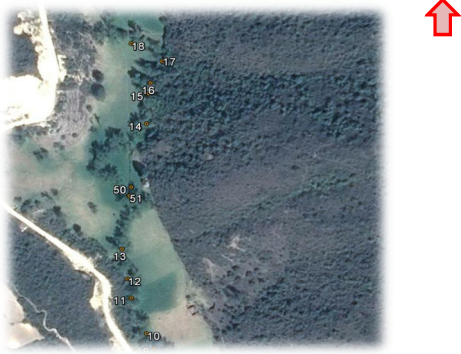

Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,595'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	06:35 a.m.	Longitud:	W 72°50,643'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	13	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí
Altitud:	2549				
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí				
Nombre:	Quebrada Soiquia				
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí				
Tipo de estructura:	(Marque con una X)				
	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento	<input type="checkbox"/> Tubería
	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)				
Material:	(Marque con una X)				
	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón
					<input type="checkbox"/> Otro (Cual)
Área de la afectación:	4 m ²				
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No				

Ubicación Geográfica (Anexe aquí la imagen)	Foto Localización (Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)
	
Fuente: Google Earth	Fuente: Autores

Observaciones (Marque con una X)
 Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X): Zona susceptible a deslizamientos Zona susceptible a inundaciones Zona susceptible a sequías Zona susceptible a incendios Zona de actividad sísmica	<table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> Sí</td><td><input checked="" type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Sí</td><td><input checked="" type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Sí</td><td><input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Sí</td><td><input type="checkbox"/> No</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X): Estado de las tuberías Anclajes de la tubería Estado de las tapas de inspección Estado de las cajas de inspección Estado de la estructura hidráulica Se hace mantenimiento	<table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> B</td><td><input type="checkbox"/> R</td><td><input type="checkbox"/> M</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Sí</td><td><input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> M</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> B</td><td><input type="checkbox"/> R</td><td><input type="checkbox"/> M</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> B</td><td><input type="checkbox"/> R</td><td><input type="checkbox"/> M</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> B</td><td><input type="checkbox"/> R</td><td><input type="checkbox"/> M</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Sí</td><td><input type="checkbox"/> No</td><td><input type="checkbox"/> M</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No																												
<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No																												
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No																												
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No																												
<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M																											
<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> M																											
<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M																											
<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M																											
<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M																											
<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> M																											
Afectaciones antrópicas (Marque con una X): Zona de actividad agrícola Zona de actividad pecuaria Actividades de deforestación Asentamientos poblacionales cercanos Contaminación por vertimientos Contaminación por basuras y otros materiales	<table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> Sí</td><td><input checked="" type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Sí</td><td><input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Sí</td><td><input type="checkbox"/> No</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Sí</td><td><input type="checkbox"/> No</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Convenciones: B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado	Comentarios: Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.																		
<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No																												
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No																												
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No																												
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No																												

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X) Por afectaciones naturales y antrópicas: Obras de contención Delimitación de la ronda hídrica Disposición de zonas para el pastoreo de animales Disposición de zonas de acopio Planes de contingencia por contaminación Otra Cual:	Comentarios: <table border="1"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						
Por lesiones en el sistema: Cambio de tubería Disposición o reparación de las tapas Reparación de la estructura hidráulica Limpieza y mantenimiento Otra Cual:	Recomendaciones: Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.					

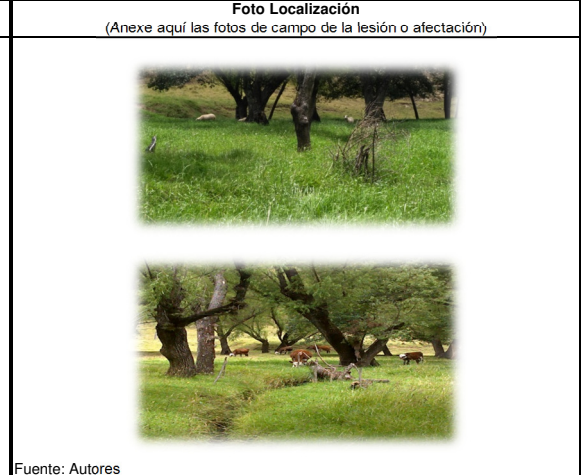
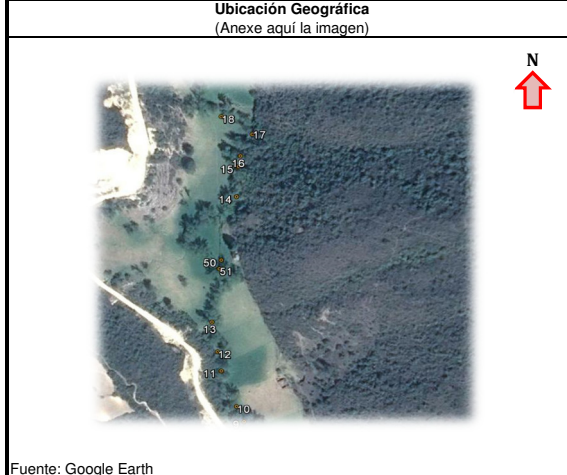
Personal que realizó la visita de campo: Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	Funcionario USPDB: (Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno
---	---



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,567"
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	06:50 a.m.	Longitud:	W 72°50,630"
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	14	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)		
Material (Marque con una X)	<input type="checkbox"/> Antropica <input type="checkbox"/> Natural	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
Área de la afectación:	50 m ²	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)		
Lesión observada:	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No				



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
			Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Convenciones:	
Zona de actividad agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	B: Buen estado	R: Estado regular
Zona de actividad pecuaria	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	M: Mal estado	
Actividades de deforestación	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Comentarios:	
Asentamientos poblacionales cercanos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.	
Contaminación por vertimientos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		
Contaminación por basuras y otros materiales	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Comentarios:
Obras de contención	<input checked="" type="checkbox"/>	Recomendaciones: Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.
Delimitación de la ronda hídrica	<input type="checkbox"/>	
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input type="checkbox"/>	
Disposición de zonas de acopio	<input type="checkbox"/>	
Planes de contingencia por contaminación	<input type="checkbox"/>	
Otra	<input type="checkbox"/>	
Cual:		
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Cambio de tubería	<input type="checkbox"/>	
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>	
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>	
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>	
Otra	<input type="checkbox"/>	
Cual:		

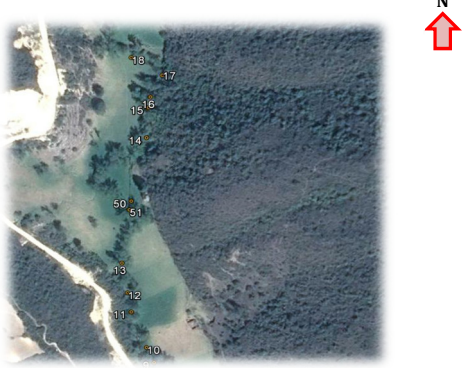

Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,684
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	07:10 a.m.	Longitud:	W 72°50,629'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	15	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No Altitud: 2552
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Maque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)		
Área de la afectación:	1 m ²	Material (Maque con una X)			
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
		<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)		

Ubicación Geográfica (Anexe aquí la imagen)	Foto Localización (Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)
	
Fuente: Google Earth	Fuente: Autores

Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

<p>Afectaciones naturales (Marque con una X):</p> <p>Zona susceptible a deslizamientos <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a inundaciones <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a sequías <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a incendios <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad sísmica <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Afectaciones antrópicas (Marque con una X):</p> <p>Zona de actividad agrícola <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad pecuaria <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Actividades de deforestación <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Asentamientos poblacionales cercanos <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Contaminación por vertimientos <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Contaminación por basuras y otros materiales <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):</p> <p>Estado de las tuberías <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Anclajes de la tubería <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Estado de las tapas de inspección <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de las cajas de inspección <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Se hace mantenimiento <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Convenciones: B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado</p> <p>Comentarios: Se debe tener un control sobre el aserrado de madera.</p>
--	---

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

<p>Por afectaciones naturales y antrópicas:</p> <p>Obras de contención <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Delimitación de la ronda hídrica <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Disposición de zonas para el pastoreo de animales <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Disposición de zonas de acopio <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Planes de contingencia por contaminación <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Otra <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Cual: _____</p> <p>Por lesiones en el sistema:</p> <p>Cambio de tubería <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Disposición o reparación de las tapas <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Reparación de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Limpieza y mantenimiento <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Otra <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Cual: _____</p>	<p>Comentarios:</p> <p>Recomendaciones: Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.</p>
---	--

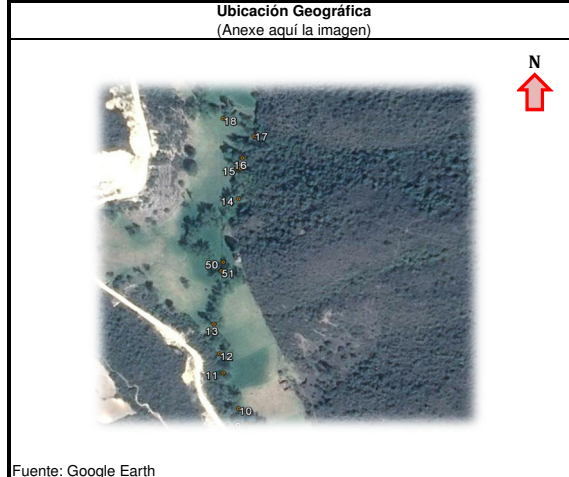
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,690"
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	07:25 a.m.	Longitud:	W 72°50,628'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	16	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Altitud:	2552				
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Nombre:	Quebrada Soiquia				
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Material (Maque con una X):	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)			
Área de la afectación:	10 m ²				
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC
			<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
			Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Convenciones:			
Zona de actividad agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	B: Buen estado	R: Estado regular	M: Mal estado	
Zona de actividad pecuaria	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Comentarios:			
Actividades de deforestación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.			
Asentamientos poblacionales cercanos	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Contaminación por vertimientos	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No				
Contaminación por basuras y otros materiales	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obras de contención	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delimitación de la ronda hídrica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disposición de zonas de acopio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Planes de contingencia por contaminación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cual:							
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambio de tubería	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cual:							

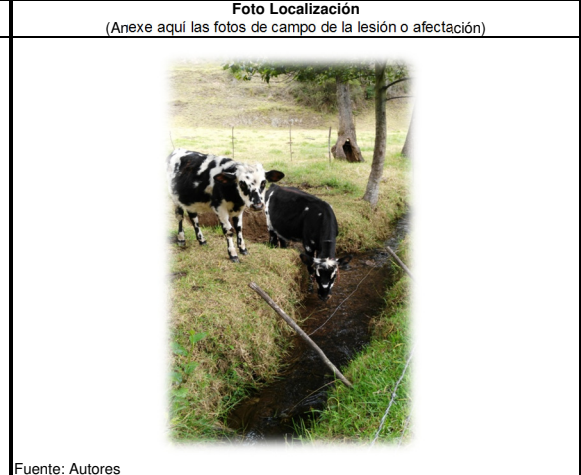
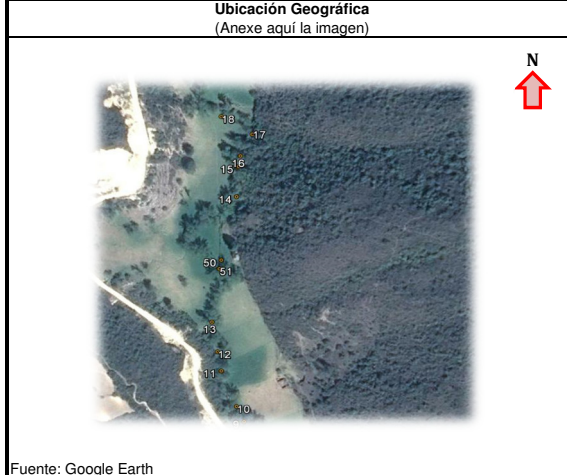
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva)
William Alexander Peña González	Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno
Jeisson Augusto Velandia Martínez	



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,702'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	07:40 a.m.	Longitud:	W 72°50,622'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	17	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No Altitud: 2556
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)		
Área de la afectación:	10 m ²	Material (Marque con una X)			
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
		<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)		



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las tuberías	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
			Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Convenciones:	B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado
Zona de actividad agrícola	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Comentarios:	
Zona de actividad pecuaria	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.	
Actividades de deforestación	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		
Asentamientos poblacionales cercanos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		
Contaminación por vertimientos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		
Contaminación por basuras y otros materiales	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Comentarios:
Obras de contención	<input checked="" type="checkbox"/>	Recomendaciones: Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.
Delimitación de la ronda hídrica	<input type="checkbox"/>	
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input type="checkbox"/>	
Disposición de zonas de acopio	<input type="checkbox"/>	
Planes de contingencia por contaminación	<input type="checkbox"/>	
Otra	<input type="checkbox"/>	
Cual:		
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Cambio de tubería	<input type="checkbox"/>	
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>	
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>	
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>	
Otra	<input type="checkbox"/>	
Cual:		

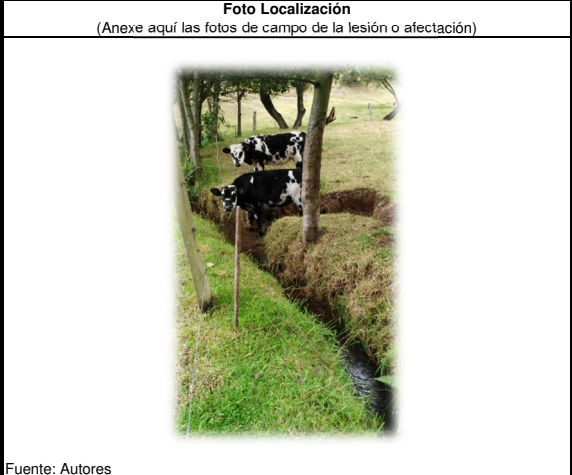
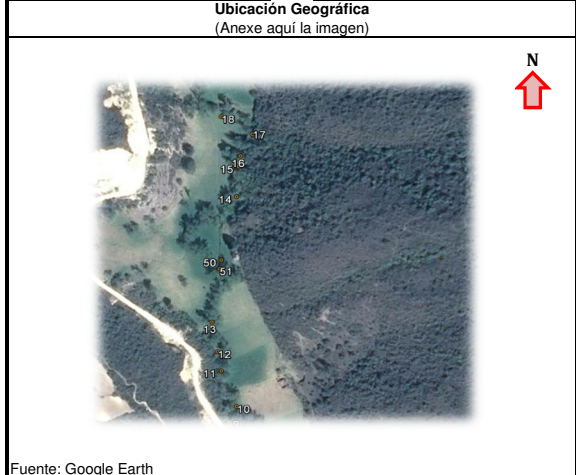
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,704'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	08:00 a.m.	Longitud:	W 72°48,375'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	18	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No Altitud: 2677
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Maque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)		
Área de la afectación:	8 m ²	Material (Maque con una X)			
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
					<input type="checkbox"/> Acero al Carbón <input type="checkbox"/> Otro (Cual)



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):		Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tuberías	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No	Aclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
		Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):		Convenciones:	
Zona de actividad agrícola	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No	B: Buen estado	R: Estado regular M: Mal estado
Zona de actividad pecuaria	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No	Comentarios:	
Actividades de deforestación	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No	Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.	
Asentamientos poblacionales cercanos	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No		
Contaminación por vertimientos	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No		
Contaminación por basuras y otros materiales	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No		

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Comentarios:
Obras de contención		
Delimitación de la ronda hídrica		
Disposición de zonas para el pastoreo de animales		
Disposición de zonas de acopio		
Planes de contingencia por contaminación		
Otra		
Cual:		
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recomendaciones:
Cambio de tubería		Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.
Disposición o reparación de las tapas		
Reparación de la estructura hidráulica		
Limpieza y mantenimiento		
Otra		
Cual:		

Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,742'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	08:10 a.m.	Longitud:	W 72°50,648'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	19	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Altitud:	2562				
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Nombre:	Quebrada Soiquia				
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Material:	<input type="checkbox"/> Tubería <input type="checkbox"/> Otra (Cual)				
Área de la afectación:	10 m ²				
Lesión observada:	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado <input type="checkbox"/> Acero al Carbón <input type="checkbox"/> Otro (Cual)

Ubicación Geográfica (Anexe aquí la imagen)	Foto Localización (Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)
Fuente: Google Earth	Fuente: Autores

Observaciones (Marque con una X)
 Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X): Zona susceptible a deslizamientos Zona susceptible a inundaciones Zona susceptible a sequías Zona susceptible a incendios Zona de actividad sísmica	<table border="1"> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>No</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>No</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X): Estado de la tubería Anclajes de la tubería Estado de las tapas de inspección Estado de las cajas de inspección Estado de la estructura hidráulica Se hace mantenimiento	<table border="1"> <tr><td>B</td><td>R</td><td>M</td></tr> <tr><td>Si</td><td>No</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>R</td><td>M</td></tr> <tr><td>B</td><td>R</td><td>M</td></tr> <tr><td>B</td><td>R</td><td>M</td></tr> <tr><td>Si</td><td>No</td><td></td></tr> </table>	B	R	M	Si	No		B	R	M	B	R	M	B	R	M	Si	No	
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
No	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
No	<input checked="" type="checkbox"/>																														
B	R	M																													
Si	No																														
B	R	M																													
B	R	M																													
B	R	M																													
Si	No																														
Afectaciones antrópicas (Marque con una X): Zona de actividad agrícola Zona de actividad pecuaria Actividades de deforestación Asentamientos poblacionales cercanos Contaminación por vertimientos Contaminación por basuras y otros materiales	<table border="1"> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>No</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Convenciones: B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado Comentarios: Deposición de excretas dentro del cauce de la Quebrada Soiquia a causa de actividades ganaderas. No se tiene control alguno al acceso de los animales.																			
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
No	<input checked="" type="checkbox"/>																														

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X) Por afectaciones naturales y antrópicas: Obras de contención Delimitación de la ronda hídrica Disposición de zonas para el pastoreo de animales Disposición de zonas de acopio Planes de contingencia por contaminación Otra Cual:	Comentarios: Recomendaciones: Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.
Por lesiones en el sistema: Cambio de tubería Disposición o reparación de las tapas Reparación de la estructura hidráulica Limpieza y mantenimiento Otra Cual:	

Personal que realizó la visita de campo: Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	Funcionario USPDB: (Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno
---	---



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,810'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	08:19 a.m.	Longitud:	W 72°50,659'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	23	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No Altitud: 2560
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Maque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)		
Área de la afectación:	3 m ²	Material (Maque con una X)			
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
				<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)


Ubicación Geográfica (Anexe aquí la imagen)	Foto Localización (Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)
Fuente: Google Earth	Fuente: Autores

Observaciones (Marque con una X)
 Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X): Zona susceptible a deslizamientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona susceptible a inundaciones <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona susceptible a sequías <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona susceptible a incendios <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona de actividad sísmica <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X): Estado de las tuberías <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Anclajes de la tubería <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Estado de las tapas de inspección <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Estado de las cajas de inspección <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Estado de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Se hace mantenimiento <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X): Zona de actividad agrícola <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona de actividad pecuaria <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Actividades de deforestación <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Asentamientos poblacionales cercanos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Contaminación por vertimientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Contaminación por basuras y otros materiales <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Convenciones: B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado Comentarios: Deposición de excretas dentro del cauce de la Quebrada Soiquia a causa de actividades ganaderas. No se tiene control alguno al acceso de los animales.

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X) Por afectaciones naturales y antrópicas: Obras de contención <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Delimitación de la ronda hídrica <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Disposición de zonas para el pastoreo de animales <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Disposición de zonas de acopio <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Planes de contingencia por contaminación <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Cual:	Comentarios:
Por lesiones en el sistema: Cambio de tubería <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Disposición o reparación de las tapas <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Reparación de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Limpieza y mantenimiento <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Cual:	Recomendaciones: Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.

Personal que realizó la visita de campo: Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	Funcionario USPDB: (Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno
---	---





ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento: Boyacá	Fecha de la visita: 03/08/2015	Latitud: N 5°54,830'	Provincia: Valderrama	Hora de la visita: 08:25 a.m.	Longitud: W 72°50,659'
Municipio: Betéitiva	ID punto: 25	Punto GPS: <input checked="" type="checkbox"/> No	Altitud: 2565		
Fuente de abastecimiento: <input checked="" type="checkbox"/> No		Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre: Quebrada Soiquia		<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo: <input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Tubería		<input type="checkbox"/> Otra (Cual)	
<input type="checkbox"/> Antrópica <input checked="" type="checkbox"/> Natural		Material (Marque con una X)			
Área de la afectación: 10 m ²		<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
Lesión observada: <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Acero al Carbón		<input type="checkbox"/> Otro (Cual)	


Ubicación Geográfica
(Anexe aquí la imagen)





Fuente: Google Earth

Foto Localización
(Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)



Fuente: Autores

Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

<p>Afectaciones naturales (Marque con una X):</p> <p>Zona susceptible a deslizamientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a inundaciones <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a sequías <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a incendios <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad sísmica <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Afectaciones antrópicas (Marque con una X):</p> <p>Zona de actividad agrícola <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad pecuaria <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Actividades de deforestación <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Asentamientos poblacionales cercanos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Contaminación por vertimientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Contaminación por basuras y otros materiales <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Estado de la tubería</td> <td style="width: 33%;"><input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>Anclajes de la tubería</td> <td><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estado de las tapas de inspección</td> <td><input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estado de las cajas de inspección</td> <td><input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estado de la estructura hidráulica</td> <td><input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Se hace mantenimiento</td> <td><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</td> <td></td> </tr> </table> <p>Convenciones: B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado</p> <p>Comentarios: Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.</p>	Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M		Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M																		
Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No																		
Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M																		
Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M																		
Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M																		
Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No																		

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

<p>Por afectaciones naturales y antrópicas:</p> <p>Obras de contención <input type="checkbox"/></p> <p>Delimitación de la ronda hídrica <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas para el pastoreo de animales <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas de acopio <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Planes de contingencia por contaminación <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p> <p>Por lesiones en el sistema:</p> <p>Cambio de tubería <input type="checkbox"/></p> <p>Disposición o reparación de las tapas <input type="checkbox"/></p> <p>Reparación de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/></p> <p>Limpieza y mantenimiento <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p>	<p>Comentarios:</p> <p>Recomendaciones: Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.</p>
---	--



Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,884'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	08:30 a.m.	Longitud:	W 72°50,651'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	26	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si
Altitud:	2564				
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				
Nombre:	Quebrada Soiquia				
Tipo de estructura (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento	<input type="checkbox"/> Tubería
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				
Material (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Mampostería <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado <input type="checkbox"/> Acero al Carbón <input type="checkbox"/> Otro (Cual)				
Área de la afectación:	10 m ²				
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				

Ubicación Geográfica (Anexe aquí la imagen)	Foto Localización (Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)
	
Fuente: Google Earth	Fuente: Autores

Observaciones (Marque con una X)
 Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X): Zona susceptible a deslizamientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona susceptible a inundaciones <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona susceptible a sequías <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona susceptible a incendios <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona de actividad sísmica <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X): Estado de las tuberías <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Anclajes de la tubería <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Estado de las tapas de inspección <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Estado de las cajas de inspección <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Estado de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Se hace mantenimiento <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
---	---

Afectaciones antrópicas (Marque con una X): Zona de actividad agrícola <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona de actividad pecuaria <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Actividades de deforestación <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Asentamientos poblacionales cercanos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Contaminación por vertimientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Contaminación por basuras y otros materiales <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Convenciones: B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado Comentarios: Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.
--	---

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X) Por afectaciones naturales y antrópicas: Obras de contención <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Delimitación de la ronda hídrica <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Disposición de zonas para el pastoreo de animales <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Disposición de zonas de acopio <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Planes de contingencia por contaminación <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Cual:	Comentarios: Recomendaciones: Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.
Por lesiones en el sistema: Cambio de tubería <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Disposición o reparación de las tapas <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Reparación de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Limpieza y mantenimiento <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Cual:	

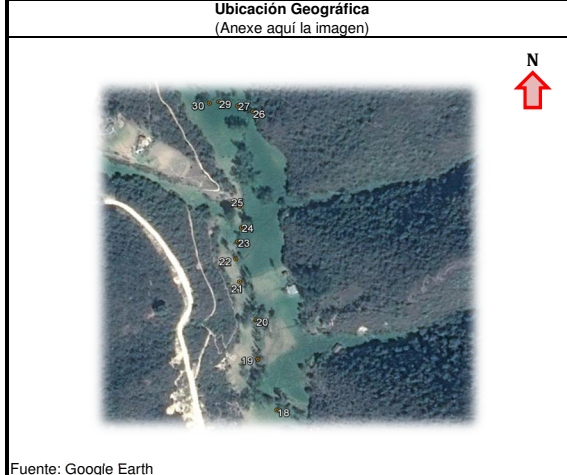
Personal que realizó la visita de campo: Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	Funcionario USPDB: (Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno
---	---



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,830'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	08:40 a.m.	Longitud:	W 72°50,658'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	27	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)		
Material (Marque con una X)	<input type="checkbox"/> Antropica	<input type="checkbox"/> Natural	<input type="checkbox"/> Diámetro:		
Área de la afectación:	10 m ²	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
Lesión observada:	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)	



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
			Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Convenciones:	B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado		
Zona de actividad agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Comentarios:	Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.		
Zona de actividad pecuaria	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Actividades de deforestación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Asentamientos poblacionales cercanos	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Contaminación por vertimientos	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Contaminación por basuras y otros materiales	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obras de contención	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delimitación de la ronda hídrica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disposición de zonas de acopio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Planes de contingencia por contaminación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cual:							
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambio de tubería	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cual:							



Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,889'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	08:55 a.m.	Longitud:	W 72°50,664'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	28	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No Altitud: 2567
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)	Diámetro:	
Área de la afectación:	3 m ²	Material (Marque con una X)			
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
				<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)

Ubicación Geográfica (Anexe aquí la imagen)	Foto Localización (Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)
	
Fuente: Google Earth	Fuente: Autores

Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

<p>Afectaciones naturales (Marque con una X):</p> <p>Zona susceptible a deslizamientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a inundaciones <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a sequías <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a incendios <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad sísmica <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):</p> <table border="1"> <tr><td>B</td><td>R</td><td>M</td></tr> <tr><td>Si</td><td>No</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>R</td><td>M</td></tr> <tr><td>B</td><td>R</td><td>M</td></tr> <tr><td>B</td><td>R</td><td>M</td></tr> <tr><td>Si</td><td>No</td><td></td></tr> </table>	B	R	M	Si	No		B	R	M	B	R	M	B	R	M	Si	No	
B	R	M																	
Si	No																		
B	R	M																	
B	R	M																	
B	R	M																	
Si	No																		
<p>Afectaciones antrópicas (Marque con una X):</p> <p>Zona de actividad agrícola <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad pecuaria <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Actividades de deforestación <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Asentamientos poblacionales cercanos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Contaminación por vertimientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Contaminación por basuras y otros materiales <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Convenciones: B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado</p> <p>Comentarios: Los bebederos del ganado no son independientes, lo que conlleva a tomar el agua directamente de la fuente hídrica.</p>																		

<p>Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)</p> <p>Por afectaciones naturales y antrópicas:</p> <p>Obras de contención <input type="checkbox"/></p> <p>Delimitación de la ronda hídrica <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas para el pastoreo de animales <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas de acopio <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Planes de contingencia por contaminación <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p>	<p>Comentarios:</p>
<p>Por lesiones en el sistema:</p> <p>Cambio de tubería <input type="checkbox"/></p> <p>Disposición o reparación de las tapas <input type="checkbox"/></p> <p>Reparación de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/></p> <p>Limpieza y mantenimiento <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p>	<p>Recomendaciones: Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.</p>

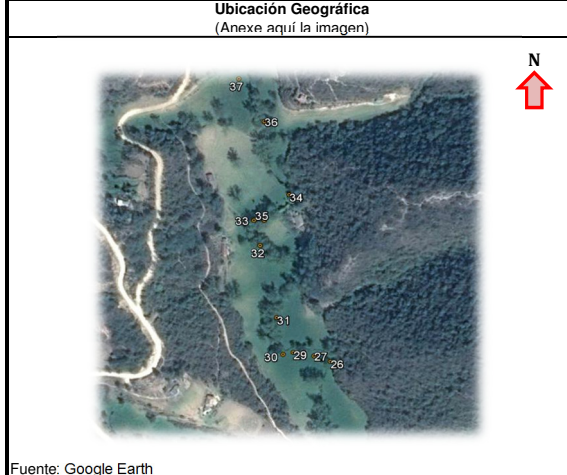
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°54,944	
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	09:46 a.m.	Longitud:	W 72°50,685'	
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	32	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Altitud:	2572					
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No					
Nombre:	Quebrada Soiquia					
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No					
Tipo de estructura (Marque con una X)	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)
Material (Marque con una X)	<input type="checkbox"/> Concreto					
Área de la afectación:	5 m ²					
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				




Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
			Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Convenciones:	B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado		
Zona de actividad agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Comentarios:	Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.		
Zona de actividad pecuaria	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Actividades de deforestación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Asentamientos poblacionales cercanos	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Contaminación por vertimientos	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Contaminación por basuras y otros materiales	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obras de contención	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delimitación de la ronda hídrica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disposición de zonas de acopio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Planes de contingencia por contaminación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cual:						
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambio de tubería	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cual:						

Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno




ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD


Departamento: Boyacá		Fecha de la visita: 03/08/2015		Latitud: N 5°54,957'	
Provincia: Valderrama		Hora de la visita: 10:15 a.m.		Longitud: W 72°50,683'	
Municipio: Betéitiva		ID punto: 35		Punto GPS: <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí	
Fuente de abastecimiento: <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí		Tipo de estructura (Maque con una X)			
Nombre: Quebrada Soiquia		<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo: <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí		<input type="checkbox"/> Tubería		<input type="checkbox"/> Otra (Cual)	
Área de la afectación: 10 m ²		Material (Maque con una X)			
<input type="checkbox"/> Antrópica <input checked="" type="checkbox"/> Natural		<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
Lesión observada: <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Acero al Carbón		<input type="checkbox"/> Otro (Cual)	

Ubicación Geográfica
(Anexe aquí la imagen)



Fuente: Google Earth

Foto Localización
(Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)



Fuente: Autores

Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

<p>Afectaciones naturales (Marque con una X):</p> <p>Zona susceptible a deslizamientos <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a inundaciones <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a sequías <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a incendios <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad sísmica <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Afectaciones antrópicas (Marque con una X):</p> <p>Zona de actividad agrícola <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad pecuaria <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Actividades de deforestación <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Asentamientos poblacionales cercanos <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Contaminación por vertimientos <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Contaminación por basuras y otros materiales <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Estado de la tubería</td> <td style="width: 33%;"><input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</td> </tr> <tr> <td>Anclajes de la tubería</td> <td><input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</td> </tr> <tr> <td>Estado de las tapas de inspección</td> <td><input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</td> </tr> <tr> <td>Estado de las cajas de inspección</td> <td><input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</td> </tr> <tr> <td>Estado de la estructura hidráulica</td> <td><input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</td> </tr> <tr> <td>Se hace mantenimiento</td> <td><input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</td> </tr> </table> <p>Convenciones: B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado</p> <p>Comentarios: Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.</p>	Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M												
Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No												
Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M												
Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M												
Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M												
Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No												

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

<p>Por afectaciones naturales y antrópicas:</p> <p>Obras de contención <input type="checkbox"/></p> <p>Delimitación de la ronda hídrica <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas para el pastoreo de animales <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas de acopio <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Planes de contingencia por contaminación <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual:</p> <p>Por lesiones en el sistema:</p> <p>Cambio de tubería <input type="checkbox"/></p> <p>Disposición o reparación de las tapas <input type="checkbox"/></p> <p>Reparación de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/></p> <p>Limpeza y mantenimiento <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual:</p>	<p>Comentarios:</p> <p>Recomendaciones: Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.</p>
--	--

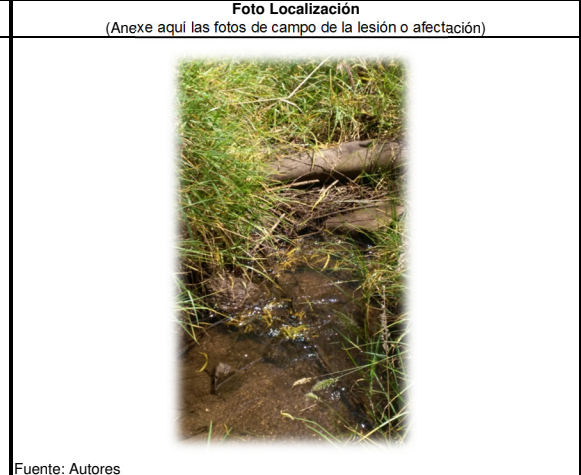
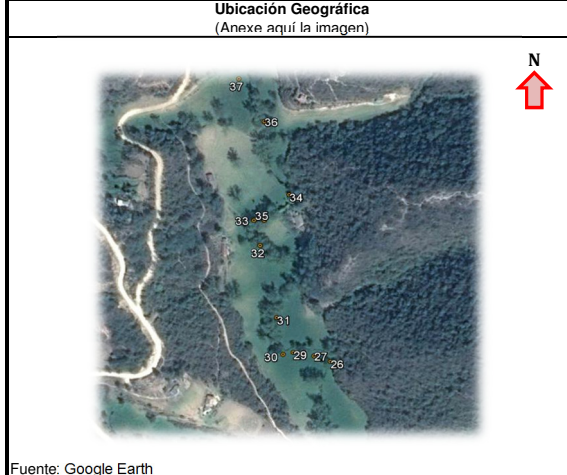
<p>Personal que realizó la visita de campo:</p> <p>Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez</p>	<p>Funcionario USPDB: (Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva)</p> <p>Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno</p>
--	--



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°55,008'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	11:00 a.m.	Longitud:	W 72°50,683'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	36	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No Altitud: 2576
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)		
Área de la afectación:	3 m ²	Material (Marque con una X)			
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
		<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)		



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Estado de las tuberías	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
			Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Convenciones:	
Zona de actividad agrícola	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	B: Buen estado	R: Estado regular
Zona de actividad pecuaria	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	M: Mal estado	
Actividades de deforestación	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Comentarios:	
Asentamientos poblacionales cercanos	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Los bebederos del ganado no son independientes, lo que conlleva a tomar el agua directamente de la fuente hídrica provocando una baja calidad del agua.	
Contaminación por vertimientos	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
Contaminación por basuras y otros materiales	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/>	Comentarios:
Obras de contención	<input type="checkbox"/>	
Delimitación de la ronda hídrica	<input checked="" type="checkbox"/>	
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input type="checkbox"/>	
Disposición de zonas de acopio	<input type="checkbox"/>	
Planes de contingencia por contaminación	<input type="checkbox"/>	
Otra	<input type="checkbox"/>	
Cual:		
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/>	Recomendaciones:
Cambio de tubería	<input type="checkbox"/>	Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>	
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>	
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>	
Otra	<input type="checkbox"/>	
Cual:		

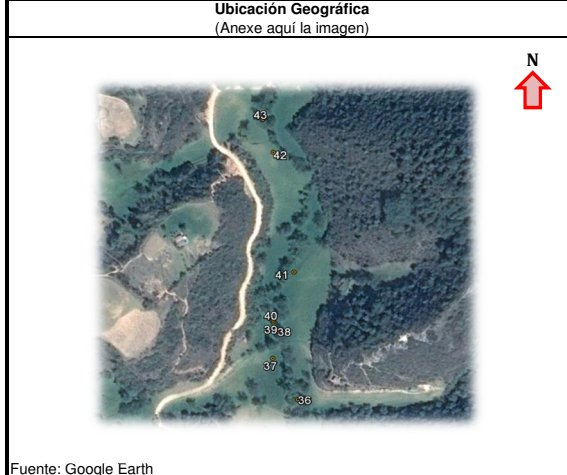
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°55,044'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	11:25 a.m.	Longitud:	W 72°50,695'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	38	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Maque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	Bocatoma	Desarenador	Tanque	Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tubería		Otra (Cual)	
Área de la afectación:	4 m ²	Material (Maque con una X)			
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Concreto	Mampostería	PVC	Hierro Galvanizado
				Acero al Carbón	Otro (Cual)



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):		Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	
Zona susceptible a deslizamientos	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tuberías	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Zona susceptible a sequías	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/> Si	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
		Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):		Convenciones:	
Zona de actividad agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Si	B: Buen estado	R: Estado regular
Zona de actividad pecuaria	<input checked="" type="checkbox"/> No	M: Mal estado	
Actividades de deforestación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	Comentarios:	
Asentamientos poblacionales cercanos	<input checked="" type="checkbox"/> No	Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.	
Contaminación por vertimientos	<input checked="" type="checkbox"/> Si		
Contaminación por basuras y otros materiales	<input checked="" type="checkbox"/> No		

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/>	Comentarios:	
Obras de contención	<input checked="" type="checkbox"/>		
Delimitación de la ronda hídrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input checked="" type="checkbox"/>		
Disposición de zonas de acopio	<input checked="" type="checkbox"/>		
Planes de contingencia por contaminación	<input checked="" type="checkbox"/>		
Otra	<input checked="" type="checkbox"/>		
Cual:			
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/>	Recomendaciones:	
Cambio de tubería	<input type="checkbox"/>	Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.	
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>		
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>		
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>		
Otra	<input type="checkbox"/>		
Cual:			




Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°55,075'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	02:05 p.m.	Longitud:	W 72°50,685'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	41	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No Altitud: 2577
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	<input type="checkbox"/> Bocatoma	<input type="checkbox"/> Desarenador	<input type="checkbox"/> Tanque	<input type="checkbox"/> Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Tubería	<input type="checkbox"/> Otra (Cual)		
Área de la afectación:	8 m ²	Material (Marque con una X)			
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Mampostería	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Hierro Galvanizado
		<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> Otro (Cual)		

<p>Ubicación Geográfica (Anexe aquí la imagen)</p>  <p style="text-align: right;">N ↑</p> <p>Fuente: Google Earth</p>	<p>Foto Localización (Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)</p>   <p>Fuente: Autores</p>
---	--

Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

<p>Afectaciones naturales (Marque con una X):</p> <p>Zona susceptible a deslizamientos <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a inundaciones <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a sequías <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a incendios <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad sísmica <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):</p> <p>Estado de las tuberías <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Anclajes de la tubería <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p>Estado de las tapas de inspección <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de las cajas de inspección <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Se hace mantenimiento <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p>
--	--

Afectaciones antrópicas (Marque con una X):

Zona de actividad agrícola <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Zona de actividad pecuaria <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
Actividades de deforestación <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Asentamientos poblacionales cercanos <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
Contaminación por vertimientos <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Contaminación por basuras y otros materiales <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

Convenciones:
B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado

Comentarios:
Evidencia de actividades avícolas. Este tipo de actividad se hace a menos de 10 m de la Quebrada Soiquia.

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

<p>Por afectaciones naturales y antrópicas:</p> <p>Obras de contención <input type="checkbox"/></p> <p>Delimitación de la ronda hídrica <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas para el pastoreo de animales <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas de acopio <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Planes de contingencia por contaminación <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p>	<p>Comentarios:</p>
<p>Por lesiones en el sistema:</p> <p>Cambio de tubería <input type="checkbox"/></p> <p>Disposición o reparación de las tapas <input type="checkbox"/></p> <p>Reparación de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/></p> <p>Limpeza y mantenimiento <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p>	<p>Recomendaciones:</p> <p>Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.</p>

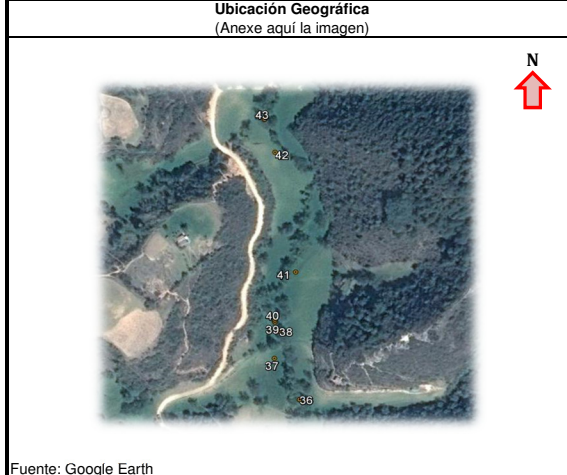
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°55,137'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	02:30 p.m.	Longitud:	W 72°50,695'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	42	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Maque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	Bocatoma	Desarenador	Tanque	Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tubería	Otra (Cual)	Diámetro:	
Área de la afectación:	10 m ²	Material (Maque con una X)			
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Concreto	Mampostería	PVC	Hierro Galvanizado
				Acero al Carbón	Otro (Cual)



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a deslizamientos	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M
			Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Convenciones:	B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado		
Zona de actividad agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Comentarios:	Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.		
Zona de actividad pecuaria	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Actividades de deforestación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Asentamientos poblacionales cercanos	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Contaminación por vertimientos	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				
Contaminación por basuras y otros materiales	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No				

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obras de contención							
Delimitación de la ronda hídrica							
Disposición de zonas para el pastoreo de animales							
Disposición de zonas de acopio							
Planes de contingencia por contaminación							
Otra							
Cual:							
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambio de tubería							
Disposición o reparación de las tapas							
Reparación de la estructura hidráulica							
Limpieza y mantenimiento							
Otra							
Cual:							



Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	03/08/2015	Latitud:	N 5°55,186'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	02:59 p.m.	Longitud:	W 72°50,700'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	43	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre:	Quebrada Soiquia	Bocatoma	Desarenador	Tanque	Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tubería		Otra (Cual)	
Antropica	Natural	Material (Marque con una X)			
Área de la afectación:	8 m ²	Concreto	Mampostería	PVC	Hierro Galvanizado
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Si	Acero al Carbón		Otro (Cual)	

Ubicación Geográfica (Anexe aquí la imagen)	Foto Localización (Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)
	
Fuente: Google Earth	Fuente: Autores

Observaciones (Marque con una X)
 Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X): Zona susceptible a deslizamientos Zona susceptible a inundaciones Zona susceptible a sequías Zona susceptible a incendios Zona de actividad sísmica	<table border="1"> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>No</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>No</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X): Estado de las tuberías Anclajes de la tubería Estado de las tapas de inspección Estado de las cajas de inspección Estado de la estructura hidráulica Se hace mantenimiento	<table border="1"> <tr><td>B</td><td>R</td><td>M</td></tr> <tr><td>Si</td><td>No</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>R</td><td>M</td></tr> <tr><td>B</td><td>R</td><td>M</td></tr> <tr><td>B</td><td>R</td><td>M</td></tr> <tr><td>Si</td><td>No</td><td></td></tr> </table>	B	R	M	Si	No		B	R	M	B	R	M	B	R	M	Si	No	
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
No	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
No	<input checked="" type="checkbox"/>																														
B	R	M																													
Si	No																														
B	R	M																													
B	R	M																													
B	R	M																													
Si	No																														
Afectaciones antrópicas (Marque con una X): Zona de actividad agrícola Zona de actividad pecuaria Actividades de deforestación Asentamientos poblacionales cercanos Contaminación por vertimientos Contaminación por basuras y otros materiales	<table border="1"> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>No</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Si</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>No</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Convenciones: B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado																			
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
No	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Si	<input checked="" type="checkbox"/>																														
No	<input checked="" type="checkbox"/>																														
		Comentarios: Se evidencian actividades de pastoreo en las cercanías de la ronda hídrica.																													

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X) Por afectaciones naturales y antrópicas: Obras de contención Delimitación de la ronda hídrica Disposición de zonas para el pastoreo de animales Disposición de zonas de acopio Planes de contingencia por contaminación Otra Cual:	Comentarios:
Por lesiones en el sistema: Cambio de tubería Disposición o reparación de las tapas Reparación de la estructura hidráulica Limpieza y mantenimiento Otra Cual:	Recomendaciones: Se recomienda delimitar la ronda hídrica con cercados con el fin de restringir el paso de animales ya que ellos beben el agua directamente de la quebrada y depositan las excretas sobre la Quebrada Soiquia.

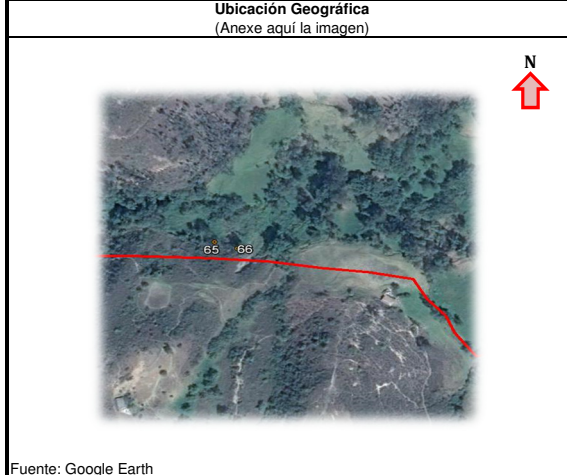
Personal que realizó la visita de campo: Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	Funcionario USPDB: (Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno
---	---



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	18/09/2015	Latitud:	N 5°54,021"
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	09:05 a.m.	Longitud:	W 72°49,628"
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	65	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Altitud:	2489	Fuente de abastecimiento:	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		
Nombre:	Tipo de estructura (Maque con una X)				
Evento observado y tipo:	Bocatoma <input type="checkbox"/> Desarenador <input type="checkbox"/> Tanque <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento <input type="checkbox"/> Tubería <input checked="" type="checkbox"/> Otra (Cual) <input type="checkbox"/>				
Área de la afectación:	Material (Maque con una X)				
Lesión observada:	Antrópica <input type="checkbox"/> Natural <input checked="" type="checkbox"/>				
Área de la afectación:	Concreto <input type="checkbox"/> Mampostería <input checked="" type="checkbox"/> Hierro Galvanizado <input type="checkbox"/> Acero al Carbón <input type="checkbox"/> Otro (Cual) <input type="checkbox"/>				



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	Zona susceptible a deslizamientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona susceptible a inundaciones <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona susceptible a sequías <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona susceptible a incendios <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona de actividad sísmica <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	Estado de las tuberías <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Anclajes de la tubería <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Estado de las tapas de inspección <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Estado de las cajas de inspección <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Estado de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M Se hace mantenimiento <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	Zona de actividad agrícola <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Zona de actividad pecuaria <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Actividades de deforestación <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Asentamientos poblacionales cercanos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Contaminación por vertimientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Contaminación por basuras y otros materiales <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Convenciones:	B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado

Comentarios:

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Comentarios:	Fuga de agua en la línea de conducción debido a las condiciones topográficas del terreno.
Por lesiones en el sistema:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recomendaciones:	

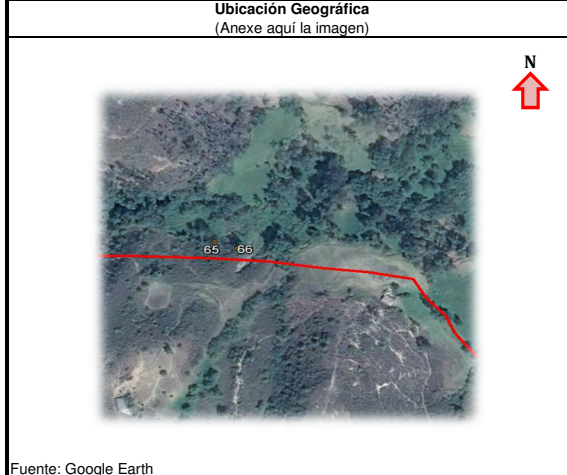
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	18/09/2015	Latitud:	N 5°54,017"
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	10:05 a.m.	Longitud:	W 72°49,617"
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	66	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fuente de abastecimiento:	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Tipo de estructura (Marque con una X)			
Nombre:	Bocatoma		Desarenador	Tanque	Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Material (Marque con una X)		Hierro Galvanizado	Acero al Carbón
Área de la afectación:	50 m ²	Concreto	Mampostería	<input checked="" type="checkbox"/> PVC	Otro (Cual)
Lesión observada:	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Diámetro: 3" Aducción			



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X): Estado de la tubería: <input checked="" type="checkbox"/> B, <input type="checkbox"/> R, <input type="checkbox"/> M Anclajes de la tubería: <input checked="" type="checkbox"/> Si, <input type="checkbox"/> No Estado de las tapas de inspección: <input type="checkbox"/> B, <input type="checkbox"/> R, <input type="checkbox"/> M Estado de las cajas de inspección: <input type="checkbox"/> B, <input type="checkbox"/> R, <input type="checkbox"/> M Estado de la estructura hidráulica: <input type="checkbox"/> B, <input type="checkbox"/> R, <input type="checkbox"/> M Se hace mantenimiento: <input type="checkbox"/> Si, <input checked="" type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Convenciones: B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado Comentarios: Se presentan deslizamientos naturales sobre la línea de aducción, el acceso a esta zona es complicado.

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Comentarios:
Por lesiones en el sistema:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recomendaciones: Se recomienda construir obras de contención para estabilizar las zonas que sean susceptibles deslizamientos.

Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	18/09/2015	Latitud:	N 5°54,355'	
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	10:45 a.m.	Longitud:	W 72°49,148'	
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	67	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fuente de abastecimiento:	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Altitud:				2463
Nombre:	Tipo de estructura (Marque con una X)					
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Bocatoma	Desarenador	Tanque	Planta de tratamiento	
Área de la afectación:	25 m ²	Material (Marque con una X)				
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Concreto	Mampostería	Hierro Galvanizado	Acero al Carbón	

<p>Ubicación Geográfica (Anexe aquí la imagen)</p> <p>Fuente: Google Earth</p>	<p>Foto Localización (Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)</p> <p>Fuente: Autores</p>
---	--

Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

<p>Afectaciones naturales (Marque con una X):</p> <p>Zona susceptible a deslizamientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a inundaciones <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a sequías <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona susceptible a incendios <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Zona de actividad sísmica <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):</p> <p>Estado de las tuberías <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Anclajes de la tubería <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Estado de las tapas de inspección <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de las cajas de inspección <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Estado de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M</p> <p>Se hace mantenimiento <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p>
--	--

Afectaciones antrópicas (Marque con una X):

Zona de actividad agrícola <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Zona de actividad pecuaria <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Actividades de deforestación <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Asentamientos poblacionales cercanos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Contaminación por vertimientos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Contaminación por basuras y otros materiales <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No

Convenciones:
B: Buen estado R: Estado regular M: Mal estado

Comentarios:
Se presentan deslizamientos sobre la línea de impulsión a causa del incremento de las precipitaciones.

<p>Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)</p> <p>Por afectaciones naturales y antrópicas:</p> <p>Obras de contención <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Delimitación de la ronda hídrica <input type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas para el pastoreo de animales <input type="checkbox"/></p> <p>Disposición de zonas de acopio <input type="checkbox"/></p> <p>Planes de contingencia por contaminación <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p> <p>Por lesiones en el sistema:</p> <p>Cambio de tubería <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Disposición o reparación de las tapas <input type="checkbox"/></p> <p>Reparación de la estructura hidráulica <input type="checkbox"/></p> <p>Limpieza y mantenimiento <input type="checkbox"/></p> <p>Otra <input type="checkbox"/></p> <p>Cual: <input type="checkbox"/></p>	<p>Comentarios:</p> <p>Recomendaciones: Se recomienda construir obras de contención para estabilizar las zonas que sean susceptibles deslizamientos.</p>
--	--

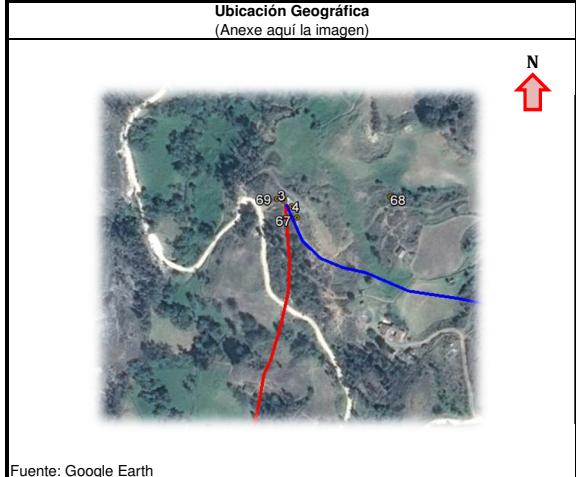
<p>Personal que realizó la visita de campo:</p> <p>Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez</p>	<p>Funcionario USPDB: (Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva)</p> <p>Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno</p>
---	--



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	18/09/2015	Latitud:	N 5°54,365'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	09:50 a.m.	Longitud:	W 72°49,100'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	68	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si Altitud: 2461
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Tipo de estructura (Maque con una X)			
Nombre:		Bocatoma	Desarenador	Tanque	Planta de tratamiento
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				Tubería
	Antrópica <input type="checkbox"/> Natural <input checked="" type="checkbox"/>				Diámetro:
Área de la afectación:	15 m ²	Concreto	Mampostería	PVC	Hierro Galvanizado
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				Acero al Carbón
					Otro (Cual)



Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):		Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	
Zona susceptible a deslizamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las tuberías	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
		Se hace mantenimiento	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):		Convenciones:	
Zona de actividad agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	B: Buen estado	R: Estado regular
Zona de actividad pecuaria	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	M: Mal estado	
Actividades de deforestación	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Comentarios:	
Asentamientos poblacionales cercanos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Se presentan deslizamientos sobre la línea de impulsión a causa del incremento de las precipitaciones.	
Contaminación por vertimientos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Contaminación por basuras y otros materiales	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)

Por afectaciones naturales y antrópicas:		Comentarios:	
Obras de contención	<input checked="" type="checkbox"/>	Recomendaciones: Se recomienda construir obras de contención para estabilizar las zonas que sean susceptibles deslizamientos.	
Delimitación de la ronda hídrica	<input type="checkbox"/>		
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input type="checkbox"/>		
Disposición de zonas de acopio	<input type="checkbox"/>		
Planes de contingencia por contaminación	<input type="checkbox"/>		
Otra	<input type="checkbox"/>		
Cual:			
Por lesiones en el sistema:			
Cambio de tubería	<input type="checkbox"/>		
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>		
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>		
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>		
Otra	<input type="checkbox"/>		
Cual:			

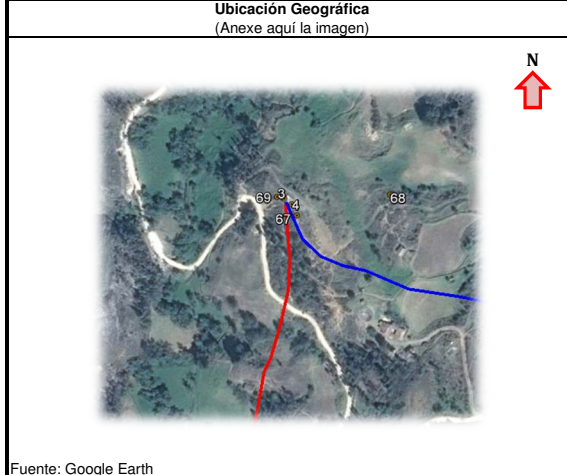
Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	18/09/2015	Latitud:	N 5°54,365'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	11:40 a.m.	Longitud:	W 72°49,159'
Municipio:	Betéitiva	ID punto:	69	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Altitud:	2463	Fuente de abastecimiento:	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		
Nombre:	Tipo de estructura (Maque con una X)				
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Bocatoma	Desarenador	Tanque	Planta de tratamiento
Material (Maque con una X):	Tubería <input type="checkbox"/> Otro (Cual) <input type="checkbox"/>				
Área de la afectación:	8 m ²	Material (Maque con una X)			
Lesión observada:	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Concreto	Mampostería	PVC	Hierro Galvanizado
					Acero al Carbón <input type="checkbox"/> Otro (Cual) <input type="checkbox"/>




Observaciones (Marque con una X)
Consigne información observada en campo

Afectaciones naturales (Marque con una X):		Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):	
Zona susceptible a deslizamientos	<input checked="" type="checkbox"/>	Estado de las tuberías	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Anclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Zona susceptible a sequías	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
		Se hace mantenimiento	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):		Convenciones:	
Zona de actividad agrícola	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	B: Buen estado	R: Estado regular
Zona de actividad pecuaria	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	M: Mal estado	
Actividades de deforestación	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Comentarios:	
Asentamientos poblacionales cercanos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Se presentan deslizamientos sobre la línea de impulsión a causa del incremento de las precipitaciones.	
Contaminación por vertimientos	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		
Contaminación por basuras y otros materiales	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		

Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)



Por afectaciones naturales y antrópicas:	<input checked="" type="checkbox"/>	Comentarios:	
Obras de contención	<input checked="" type="checkbox"/>		
Delimitación de la ronda hídrica	<input type="checkbox"/>		
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input type="checkbox"/>		
Disposición de zonas de acopio	<input type="checkbox"/>		
Planes de contingencia por contaminación	<input type="checkbox"/>		
Otra	<input type="checkbox"/>		
Cual:			
Por lesiones en el sistema:	<input checked="" type="checkbox"/>	Recomendaciones:	Se recomienda construir obras de contención para estabilizar las zonas que sean susceptibles deslizamientos.
Cambio de tubería	<input checked="" type="checkbox"/>		
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>		
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>		
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>		
Otra	<input type="checkbox"/>		
Cual:			

Personal que realizó la visita de campo:	Funcionario USPDB:
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez	(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitiva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno



ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BETÉITIVA

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD

Departamento:	Boyacá	Fecha de la visita:	18/09/2015	Latitud:	N 5°54,619'
Provincia:	Valderrama	Hora de la visita:	02:10 p.m.	Longitud:	W 72°48,659'
Municipio:	Betéitva	ID punto:	73	Punto GPS:	<input checked="" type="checkbox"/> No
Altitud:	2606				
Fuente de abastecimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				
Nombre:	Tipo de estructura (Maque con una X)				
Evento observado y tipo:	<input checked="" type="checkbox"/> No	Bocatoma	Desarenador	Tanque	Planta de tratamiento
Área de la afectación:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	Mampostería	PVC	Hierro Galvanizado
Lesión observada:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Otro (Cual)			
Ubicación Geográfica (Anexe aquí la imagen)			Foto Localización (Anexe aquí las fotos de campo de la lesión o afectación)		
Fuente: Google Earth					
Observaciones (Marque con una X)					
Consigne información observada en campo					
Afectaciones naturales (Marque con una X):			Diagnóstico de las estructuras y tuberías (Marque con una X):		
Zona susceptible a deslizamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Ancclajes de la tubería	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a sequías	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las tapas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona susceptible a incendios	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de las cajas de inspección	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Zona de actividad sísmica	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Estado de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> M
Afectaciones antrópicas (Marque con una X):			Convenciones:		
Zona de actividad agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	B: Buen estado	R: Estado regular	M: Mal estado
Zona de actividad pecuaria	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Comentarios:		
Actividades de deforestación	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Caja de válvula deshabilitada.		
Asentamientos poblacionales cercanos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
Contaminación por vertimientos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
Contaminación por basuras y otros materiales	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
Posible solución a la problemática encontrada (Marque con una X)					
Por afectaciones naturales y antrópicas:			Comentarios:		
Obras de contención	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Delimitación de la ronda hídrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Disposición de zonas para el pastoreo de animales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Disposición de zonas de acopio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Planes de contingencia por contaminación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Otra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Cual:					
Por lesiones en el sistema:			Recomendaciones:		
Cambio de tubería	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se recomienda a la empresa prestadora de servicios públicos reparar la caja que se encuentra deshabilitada sobre la red de distribución.		
Disposición o reparación de las tapas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Reparación de la estructura hidráulica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Limpieza y mantenimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Otra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Cual:					
Personal que realizó la visita de campo:			Funcionario USPDB:		
Nombre: Carlos Andrés López William Alexander Peña González Jeisson Augusto Velandia Martínez			(Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Betéitva) Nombre: Juan Carlos Alfonso Moreno		