

1 CUESTIONARIO DE SISTEMA

Versión 10 – Agosto de 2016

A INFORMACIÓN GENERAL Y ESQUEMA DEL SISTEMA

Fecha de Aplicación	
Encuestador	

A 1	Nombre del sistema	
	Año de construcción	
	Prestador de servicio asociado	
	Entidad local menor <i>[parámetro nacional]</i>	
	Entidad local mayor <i>[parámetro nacional]</i>	
	Entidad regional <i>[parámetro nacional]</i>	
	Latitud	
	Longitud	
	Altitud	
	Código Sistema	

A 2	Otras divisiones	
	Cuenca hidrográfica <i>[parámetro nacional]</i>	
	Área o zona de planificación <i>[parámetro nacional]</i>	
	Otras divisiones <i>[parámetro nacional]</i>	

Fuentes de financiamiento de la construcción inicial (relativas al año de construcción (A1))				
A 3	Origen de financiamiento (institución, organismo, donación, aporte, etc.) <i>[parámetro nacional]</i>	Programa específico de donde proviene los fondos <i>[parámetro nacional]</i>	Monto	Moneda <i>[parámetro nacional]</i>
	Monto total de financiamiento			

Rehabilitaciones y/o ampliaciones del sistema							
A 4	Año	Tipo de rehabilitación o de ampliación <i>[parámetro regional]</i>	Origen financiación <i>[parámetro nacional]</i>	Programa <i>[parámetro nacional]</i>	Institución ejecutora <i>[parámetro nacional]</i>	Monto	Moneda <i>[parámetro nacional]</i>
	Monto total de financiamiento						

Tipo de sistema de abastecimiento de agua <i>[parámetro regional]</i> (Puede ser selección múltiple, si aplica)	
A 5	Sistema por gravedad
	Sistema por bombeo
	Pozo con bomba manual
	Captación de agua de lluvia
	Otro (especificar)

¿Hay suficiente agua en las fuentes en función de la demanda? (pregunta de carácter cualitativo a realizar a los gestores/líderes de la comunidad)					
A 6	En el verano / época seca	Sí		No	
	En el invierno / época de lluvias	Sí		No	

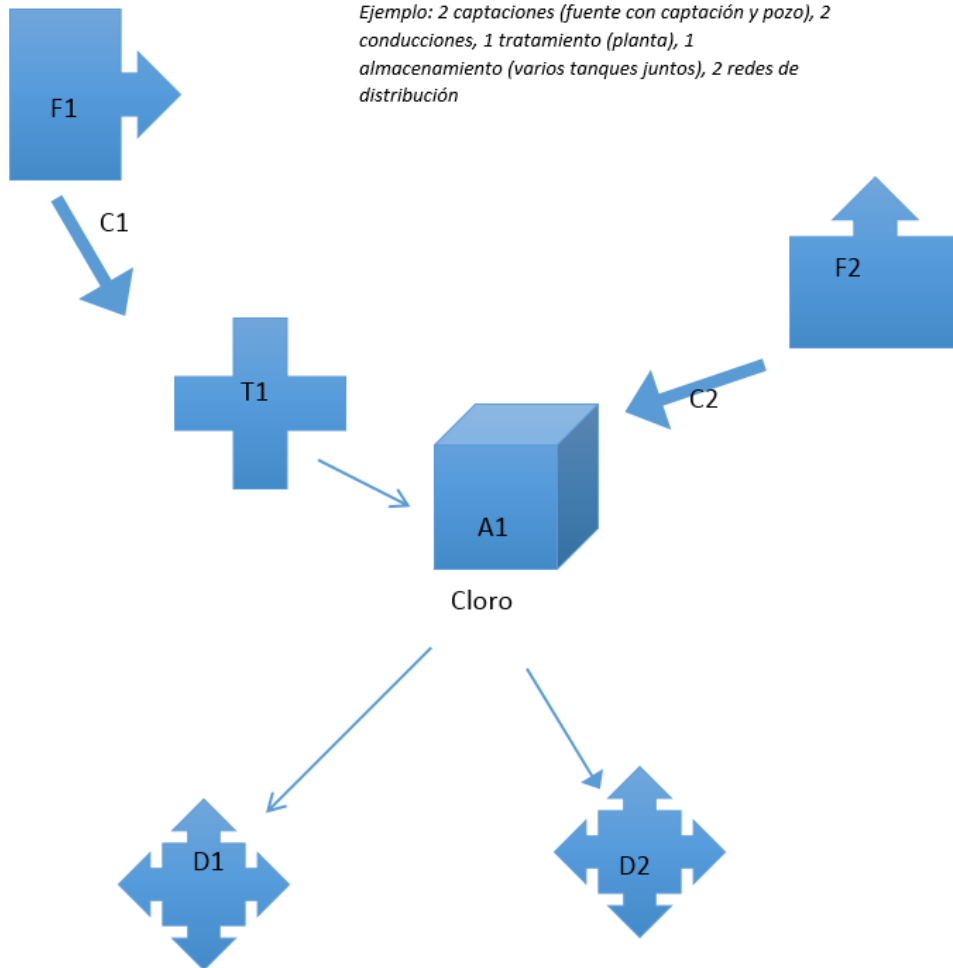
Croquis del sistema de abastecimiento de agua

Indicar en un croquis los elementos siguientes, tantos como sea necesario pero los mínimos para describir adecuadamente el sistema. A cada elemento se le asignará un código simple que permitirá identificarlo con la información correspondiente en las fichas de elementos.

- Captaciones de agua y fuente asociada
- Fuente sin infraestructura de captación
- Líneas de Conducción (incluyendo estructuras especiales)
- Infraestructura de Tratamiento
- Infraestructura de Almacenamiento
- Distribución (a viviendas y servicios comunes), por zonas de la comunidad

Indicar el Punto de cloración en el croquis, si existe.

Ejemplo: 2 captaciones (fuente con captación y pozo), 2 conducciones, 1 tratamiento (planta), 1 almacenamiento (varios tanques juntos), 2 redes de distribución



A
7

B FUENTE Y CAPTACIÓN DE AGUA

Fuente y/o captación					
B 1	Nombre de la fuente				
	Código de la fuente				
	Tipo de fuente (y captación, si hubiese) [parámetro regional]				
	¿Es la fuente principal del sistema? (sólo debe ser una entre todas las asociadas)	Sí		No	
	Caudal de la fuente	Unidad [parámetro regional]		Fecha toma de medida	
	Caudal de la fuente en época seca	Unidad [parámetro regional]		Fecha toma de medida	
	Latitud				
	Longitud				
Altitud					

B 2	Estado de zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema (ej.: microcuenca, área de recarga, área del pozo, etc.) De acuerdo al recorrido efectuado a la fuente se responderá la siguiente serie de preguntas de apreciación, señalando sí, no, o no aplica	Sí	No	No aplica
	Existencia de áreas verdes o zonas forestadas alrededor de la fuente / toma de agua			
	Existencia de zonas erosionadas en los alrededores de fuente / toma de agua			
	Protección (delimitación con cerca u otros sistemas) de la fuente / toma de agua			
	Existencia de contaminación causada por basuras de hogares o por aguas servidas alrededor de la toma de agua (presencia de letrinas, animales, viviendas, basura doméstica, etc.)			
Existencia de indicios o riesgo de contaminación causada por productos químicos o residuos alrededor de la toma de agua con origen en actividades industriales, agrícolas, artesanales, etc.				

B 3	Existe infraestructura de Captación de Agua de del sistema		Sí		No	
	Existe macro medición del caudal captado instalada	Sí, y funciona		Sí, y no funciona		No

Estado físico de la infraestructura de captación de agua					
B 4	A	B	C	D	
	Bueno <i>Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física</i>	Regular <i>Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad</i>	Malo <i>Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo</i>	Caído <i>Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad</i>	
	Observaciones sobre la captación				

C LÍNEA DE CONDUCCIÓN

Línea de conducción				
C 1	Código de la línea			
	Longitud de la línea		Unidad <i>[parámetro regional]</i>	
	Diámetro medio o sección (interior) de la línea principal		Unidad <i>[parámetro regional]</i>	
	¿Contiene estructuras especiales la línea? <i>(Tanque rompe presión, válvulas, etc.)</i>	Sí		No

Estado físico de la infraestructura de conducción de agua					
		A	B	C	D
C 2	Bueno <i>Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física</i>	Regular <i>Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad</i>	Malo <i>Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo</i>	Caído <i>Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad</i>	
	Observaciones sobre la conducción				

D INFRAESTRUCTURA DE TRATAMIENTO

Infraestructura de tratamiento				
D 1	Código de la infraestructura			
	Tipo de tratamiento <i>[parámetro regional]</i>			
	Funcionamiento correcto	Funciona		No funciona
	Latitud			
	Longitud			
	Altitud			

Estado físico de la infraestructura de tratamiento de agua				
D 2	A	B	C	D
	Bueno <i>Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física</i>	Regular <i>Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad</i>	Malo <i>Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo</i>	Caído <i>Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad</i>
	Observaciones sobre el tratamiento			

E INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO

Infraestructura de almacenamiento			
E 1	Código de la infraestructura		
	Capacidad de almacenamiento (volumen)		Unidad [parámetro regional]
	¿Con qué frecuencia se realiza la limpieza?		
	Latitud		
	Longitud		
	Altitud		

Estado físico de la infraestructura de almacenamiento de agua					
E 2	A	B	C	D	
	Bueno <i>Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física</i>	Regular <i>Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad</i>	Malo <i>Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo</i>	Caído <i>Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad</i>	
	Observaciones sobre el almacenamiento				

F DISTRIBUCIÓN DE AGUA

Distribución de agua	
F 1	Código de la distribución
	Horas de servicio al día

Red de distribución <i>(Aplica en sistemas con red y abastecimiento domiciliar. Al contestar este bloque se entiende que la distribución es parcial o totalmente domiciliar)</i>	
F 2	Número de conexiones de la red de distribución
	Número de micro medidores instalados
	Número de micro medidores con consumo registrado

Distancia promedio de las casas a puntos de toma de agua públicos Señalar a qué distancia aproximada se encuentran instalados los puntos de toma de agua públicos a las casas de los usuarios. <i>(Pozos o sistemas por gravedad / bombeo. No aplica en sistemas con abastecimiento domiciliar. Al contestar este bloque se entiende que la distribución es parcial o totalmente mediante puntos de toma de agua públicos)</i>			
F 3	Mayor de 100 metros		Menor de 100 metros

Estado físico de la infraestructura de distribución de agua					
		A	B	C	D
F 4	Bueno <i>Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física</i>	Regular <i>Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad</i>	Malo <i>Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo</i>	Caído <i>Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad</i>	
	Observaciones sobre la distribución				

G CANTIDAD Y CALIDAD DEL AGUA POTABLE

Caudal actual del sistema			
G 1	Caudal de agua		Unidad [parámetro regional]

Desinfección con cloro (punto cloración antes o después del tanque)					
G 2	Sí, y funciona		Sí, pero no funciona		No se realiza

Filtración domiciliaria (referente a la existencia de práctica mayoritaria)					
G 3	Sí, de manera mayoritaria		Sí, pero no de manera mayoritaria		No

Calidad del agua					
G 4	Fecha del análisis		Resultado		
	Cloro residual		Cantidad (Valores permisibles: según país)		Unidades
	Coliformes		Sí pasa		No pasa
	Análisis Físico - Químicos		Sí pasa		No pasa

H OBSERVACIONES

	Observaciones y comentarios
H 1	