	FORMATO DE CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS	Versión: 1.0
		Fecha: 14/03/2022
		Código: GRF-F-59

FECHA	21/03/2022	N° DE COMISIÓN	523	N° DE COMISIÓN SIIF	
-------	------------	----------------	-----	---------------------	--

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA:	JUAN ANDRES CARDONA CANDAMIL
TIPO DE VINCULACIÓN:	CONTRATISTA
DEPENDENCIA:	DIRECCION DE POLITICA Y REGULACION

DE MANERA ATENTA INFORMO QUE CUMPLÍ CON LA COMISIÓN O DESPLAZAMIENTO ASIGNADA EN LOS SIGUIENTES TÉRMINOS:						
COMISIÓN/ AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO			INTERIOR		X	EXTERIOR
RUTA Y FECHAS DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO:						
DESDE			HASTA			RUTA
DD	MM	AA	DD	MM	AA	
21	03	23	23	03	23	BOGOTA-GUICAN DE LA SIERRA-BOGOTA

OBJETO DE LA COMISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO
REALIZAR VISITA DE IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS Y SOLUCIONES DE ACCESO AL AGUA Y EL SANEAMIENTO EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE GUICÁN, BOYACÁ.

INFORME DE COMISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO
Entre los días 21 y 23 de marzo del 2023 se realizó visita técnica a la zona rural del municipio de Guican, en el departamento de Boyacá, en la cual se realizó una verificación del proyecto de unidades sanitarias radicado ante el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y se efectuó un recorrido por la infraestructura existente para el abastecimiento de agua en las comunidades rurales de San Luis, San Roque, Calvario, Tabor, La Cueva, San Juan, San Ignacio, Launión y El Jordan. Este recorrido fue realizado con el acompañamiento de la alcaldía. Entre los temas abordados durante la jornada se tiene: - Verificación de proyecto de Unidades Sanitarias. Con la finalidad de verificar la pertinencia de apoyo del proyecto de unidades sanitarias por parte de la dirección de política y regulación, se visitaron de forma aleatoria 10 viviendas en las veredas centro y Jordán, San Juan, en donde se identifica la forma como estas gestionan el saneamiento. Entre los aspectos más relevantes se observa que: ✓ La totalidad de las viviendas visitadas cuentan con una batería sanitaria al interior o exterior de la vivienda. ✓ En algunos casos existen viviendas (Cabañas) en muy buen estado con baños internos. ✓ Las aguas residuales en su mayoría son dispuestas en un pozo séptico y algunos casos en un área descubierta del predio.

	FORMATO DE CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS	Versión: 1.0
		Fecha: 14/03/2022
		Código: GRF-F-59

Adicionalmente se observa que las viviendas tienen acceso al agua que provienen de los abastos de agua que no es potable, pero sirve para la descarga de los sanitarios. en cada visita a la vivienda se dialoga con las personas sobre el proyecto y las necesidades que tienen.

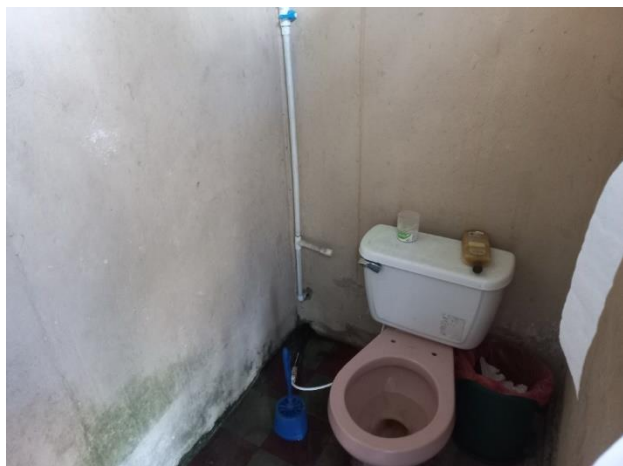


Ilustración 1. Estado actual de vivienda beneficiarias.



Ilustración 2. Estado actual de vivienda beneficiarias.

2. Diagnóstico de la infraestructura de acceso al agua en las comunidades priorizadas.

Para el desarrollo de este diagnostico, se realizó la visita a los sistemas abastecimiento de agua de la comunidad de Tabor que surte a aproximadamente 150 suscriptores y se abastece por el Río Cardenilla; al sistema de Nuevo Milenio que capta sus aguas del Río el Mosco; el sistema Regional que se abastece del Río Cóncavo y el sistema de abasto de Romero que se surte del Río Lagunilla.

Durante el desarrollo de estas visitas se realizó la toma de datos como coordenadas, estado de la infraestructura, mediciones y capacidad. Así mismo se observaron los sistemas de tuberías, obteniendo donde fue posible, información correspondiente a la longitud, diámetro y material de la misma. Finalmente se identifica la dificultad para acceder a las bocatomas, desarenadores y tanques.

De forma paralela en el recorrido se identifican problemáticas de tipo social, ambiental y predial que podrían dificultar la formulación ágil de proyectos encaminados a la solución de problemáticas.

Entre los sistemas analizados se tienen los siguientes:

Acueducto Regional: surte a una población de 115 suscriptores, la bocatoma de este acueducto está ubicada en el Río mosco y desde esta sale una tubería es de PVC hasta el desarenador en 6". Posteriormente, desde el desarenador el agua es conducida por una tubería de 4" hasta un tanque de almacenamiento a de aproximadamente 140 m3. Inmediatamente antes del tanque existe una planta de tratamiento que se encuentra fuera de servicio, esta PTAP consta de un desarenador y filtros. A partir del tanque de almacenamiento el agua se distribuye a las viviendas. En este momento, este sistema abastece con Agua Cruda a las comunidades de La Cueva, San Juan, San Ignacio La Unión y El Jordán; actualmente,

Según información suministrada por la alcaldía, actualmente se adelanta una consultoría que adelanta diseños de un sistema de acueducto nuevo que, este además de las poblaciones anteriores busca abastecer a comunidades aguas arriba de captación. Para este proyecto aún no se cuentan con predios ni tramites ambientales. Es de anotar que, con la implementación de este proyecto, el sistema actual quedaría en uso solo para actividades agrícolas.

 La vivienda y el agua son de todos Minvivienda	FORMATO DE CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS	Versión: 1.0
		Fecha: 14/03/2022
		Código: GRF-F-59

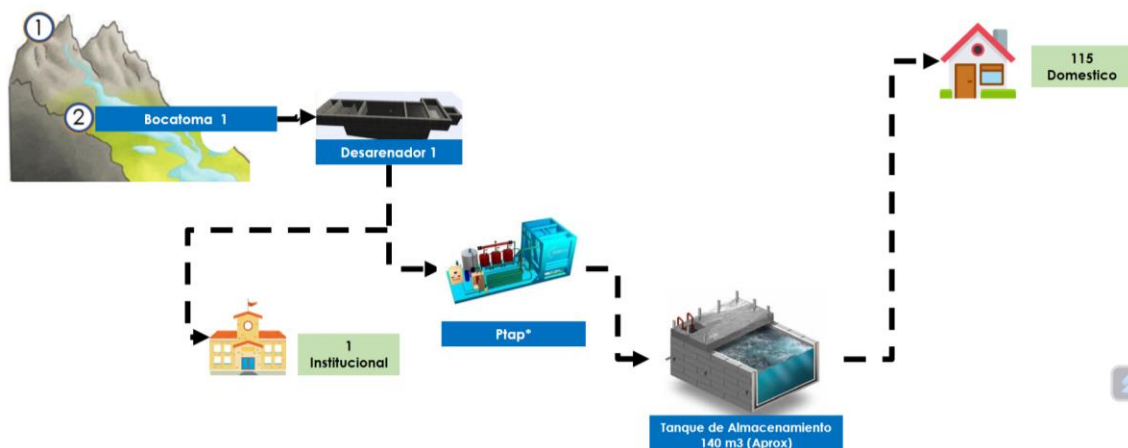


Ilustración 3. Esquema acueducto regional.

Acueducto Tabor: Este sistema tiene la bocatoma sobre el río Mosco el cual está muy cercano al nevado del Cocuy a unos 4.300 MSNM, y abastece la comunidad de Tabor con Agua Cruda. Actualmente, se capta 3.2 l/s y se cuenta con concesión vigente por 7 l/s, el agua es de buena calidad. Con respecto a los predios, el municipio no tiene claro si la captación y el desarenados esta en predios privados o del parque nacional de los nevados, no obstante, el tanque de almacenamiento de este sistema se encuentra en predio privado el cual se encuentra en sucesión.



Ilustración 4. Captación Acueducto Tabor.



Ilustración 5. Desarenador Acueducto Tabor.

 La vivienda y el agua son de todos Minvivienda	FORMATO DE CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS	Versión: 1.0
		Fecha: 14/03/2022
		Código: GRF-F-59

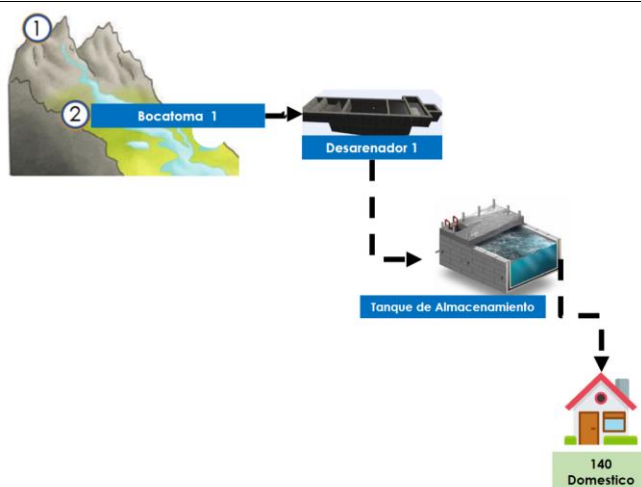


Ilustración 6. Esquema general, Tabor.

Acueducto Nuevo Milenio: Actualmente la captación y aducción no funciona de este sistema no funcionan y las comunidades se abastecen de forma individual de nacederos o sistemas construidos por la misma comunidad como mangueras desde los cuerpos de agua. Se observa la infraestructura de la Bocatoma destruida. La infraestructura del desarenador se ve en buen estado, no obstante, por estar la bocatoma fuera de servicio, este tampoco se encuentra en funcionamiento. Existen dos desarenadores en paralelo e indican que el tiempo que funcionó, le llegaba poca agua por diferencias de cota con captación. Este acueducto beneficiaba a las comunidades San Luis, San Roque, Calvario con Agua Cruda. Es de anotar que este sistema no tiene concesión de aguas.



Ilustración 7. Captación Acueducto Nuevo Milenio.



Ilustración 8. Desarenador Nuevo Milenio.

3. Alternativas de solución

A partir de las visitas de diagnósticos realizadas se plantean las siguientes alternativas de solución:

- Complemento de las unidades sanitaria con sistemas individuales de tratamiento de agua.

Se plantea el uso de dispositivos individuales para el tratamiento del agua para consumo, para ello se plantea la instalación de un tanque filtro en la cubierta de la unidad sanitaria, acometida a punto hidráulico para consumo y Sistema de potabilización en punto Hidráulico.

 La vivienda y el agua son de todos Minvivienda	FORMATO DE CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS	Versión: 1.0
		Fecha: 14/03/2022
		Código: GRF-F-59

DETALLE TANQUE FILTRO

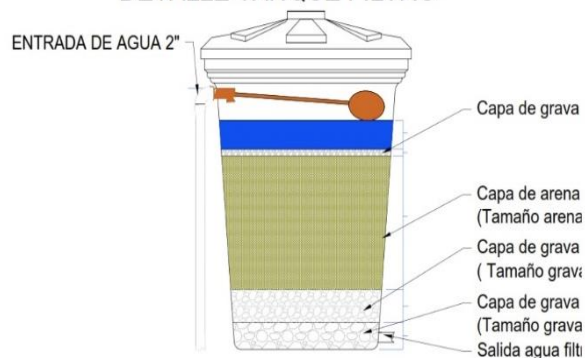


Ilustración 9. Propuesta de solución, dispositivos individuales.

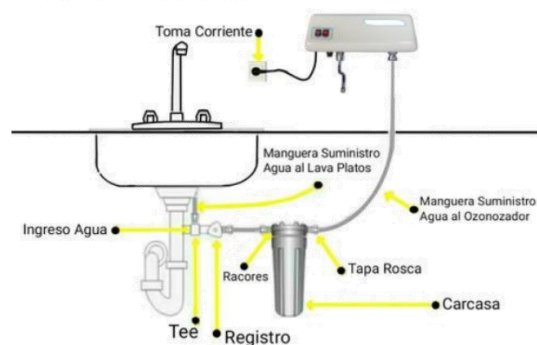


Ilustración 10. Propuesta de solución, dispositivos individuales.

- Unión sistemas de abastecimiento de Tabor y Nuevo Milenio.

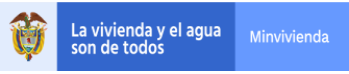
Para esta alternativa se proyectaría:

- ✓ Diseño y construcción nuevo desarenador.
- ✓ Tratamiento centralizado (Filtración), lote Tanque Tabor.
- ✓ Línea de conducción para acueducto NM
- ✓ Desinfección en tanques de Tabor y NM.
- ✓ Optimización aducción existente de NM
- ✓ Pasos elevados.



Ilustración 9. Alternativa union de sistemas de Tabor y Nuevo Milenio.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

	FORMATO DE CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS	Versión: 1.0
		Fecha: 14/03/2022
		Código: GRF-F-59

Realizada la verificación de las condiciones actuales en el territorio para la gestión de las aguas residuales se tiene:

- ✓ Se observan que la totalidad de las viviendas visitadas cuentan con una batería sanitaria al interior o exterior de la vivienda.
- ✓ En algunos casos existen viviendas (Cabañas) en muy buen estado con baños internos.
- ✓ Las aguas residuales en su mayoría son dispuestas en un pozo séptico y algunos casos en un área descubierta del predio.

A partir de lo anterior, no se recomienda la financiación del proyecto de unidades sanitarias tal como se encuentra formulado, sin embargo, ante la inexistencia de tratamiento de las aguas residuales, las cuales en ultimas terminan contaminando los cuerpos de agua existentes, se podría considerar la implementación de solo los sistemas individuales de tratamiento de las aguas residuales.

Respecto al acceso al agua potable, se identificó que las comunidades rurales en su totalidad consumen el agua cruda directamente de las fuentes o a partir de un sistema de abasto, por tanto, se hace necesaria la implementación de estrategias encaminadas a mejorar las condiciones de calidad del agua para el consumo humano.

Conclusiones y recomendaciones:

Nota: Se ha socializado frente a las entidades territoriales, beneficiarios o partes interesadas los canales habilitados para acceder a los planes, programas y/o proyectos del MVCT y la no existencia de tramitadores y se exhorta a denunciar a las entidades pertinentes en caso de ocurrencia.

EL PRESENTE DOCUMENTO SE FIRMA POR LAS PARTES EN LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS POR LA ENTIDAD			
JEFE INMEDIATO / SUPERVISOR DEL CONTRATO		FUNCIONARIO O CONTRATISTA	
FIRMA		FIRMA	
NOMBRE		NOMBRE	JUAN ANDRES CARDONA CANDAMIL

ANEXOS	
PASABORDOS	N.A
SOPORTES DE GASTOS DE VIAJE (SI APLICA)	SI
OTROS ANEXOS (SI APLICA)	N.A

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: <https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/gti-plt-01-politica-de-tratamiento-y-proteccion-de-datos-personales-2.0.pdf>