

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
 Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

FECHA		Nº DE COMISIÓN		Nº DE COMISIÓN SIIF	
-------	--	----------------	--	---------------------	--

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA:	Pedro Pablo Villegas Yepes
TIPO DE VINCULACIÓN:	Funcionario
DEPENDENCIA:	Dirección de política y Regulación

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	
16	10	2023	19	10	2023	Bogotá D.C.- Bogotá – La Guajira– Riohacha – Manauare – Riohacha Mananure – Riohacha – Bogotá D.C. – Bogotá

OBJETO DE LA COMISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

Capacitación para la toma de datos en campo encaminada al diagnóstico de puntos agua subterránea en el departamento de La Guajira

INFORME DE COMISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

Desarrollo o reseña de los principales temas abordados:

Se acompañó la capacitación en realización de inventario de puntos de agua a través del formato digital elaborado por el Servicio Geológico Colombiano y posterior análisis de la información hidrogeológica.

**FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
 DESPLAZAMIENTO**

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

De la capacitación participaron 20 profesionales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT) y de los cooperantes Wateraid y Findeter, estos últimos serán los responsables del diagnóstico y posterior intervención de los sitios seleccionados. El día 1 (17 de octubre) se contó con la participación de 3 profesionales de Wateraid, con los que se visitó 4 comunidades. El día 2 (18 de octubre) fueron visitadas dos comunidades y se contó con 10 profesionales de Findeter, interventoría y una asociación comunitaria.

De las 6 comunidades de los municipios de Riohacha y Manaure visitadas, 5 se abastecen de agua subterránea, mientras que una utiliza agua proveniente de un jagüey para su abastecimiento (Figura 1).

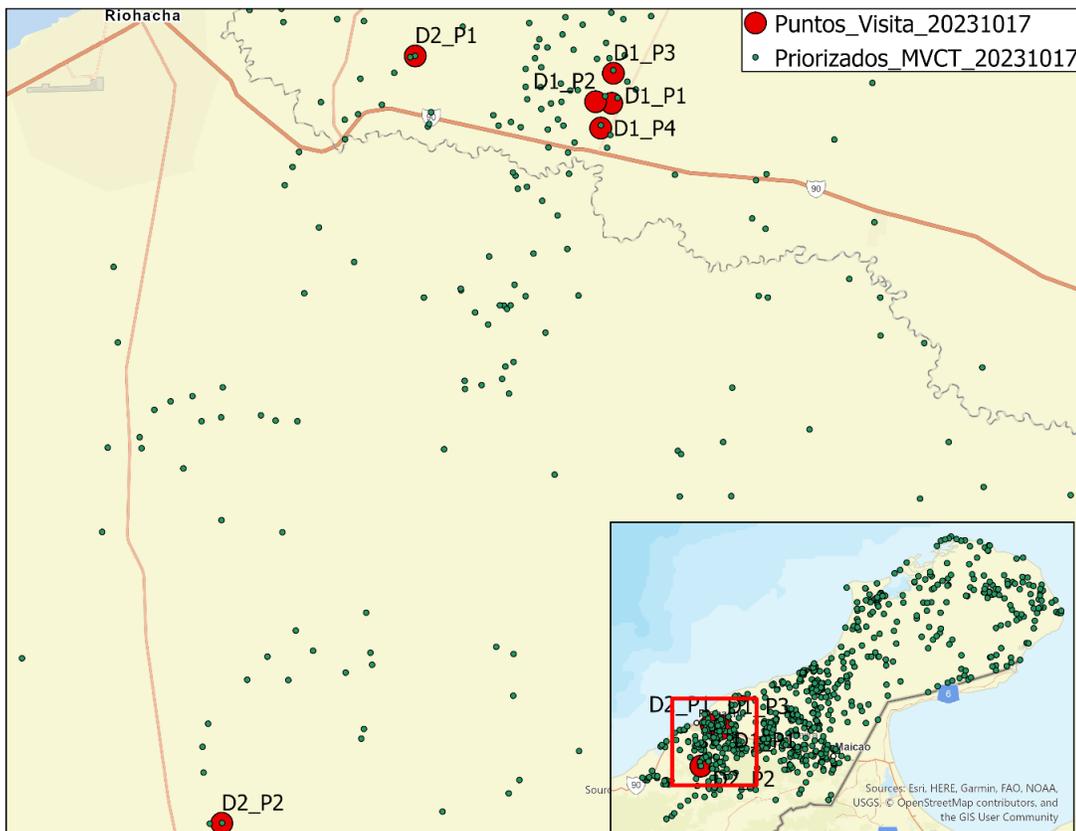


Figura 1. Localización de comunidades visitadas y captaciones priorizadas por el MVCT para realizar diagnóstico.

La capacitación inició con el proceso de instalación del aplicativo survey123 a los teléfonos móviles, seguido de una explicación de cómo se debe diligenciar el formato digital y los equipos utilizados para la adquisición de datos:

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

- Sonda eléctrica: Para medición de niveles.
- Bailer: Para la toma de muestras de agua en pozos o aljibes que no tienen bomba instalada.
- Equipo multiparámetros: Para la medición de conductividad eléctrica, pH, temperatura y sólidos disueltos totales.

Posteriormente se muestra como realizar la calibración del equipo multiparámetros y se indica a los asistentes que esta actividad se debe hacer diariamente, antes de iniciar la adquisición de datos con la finalidad de evitar errores en las mediciones.

Por último, se explicó la forma como se debe realizar la adquisición de datos a través del formato digital al tiempo que se diligencia y un formato físico para que los asistentes se familiarizaran con ambas metodologías y, visualizaran las ventajas que tiene el formato digital, el cual mitiga la ocurrencia de errores y permite el almacenamiento de la información en una base de datos directamente.

Finalmente, el día 19 de octubre, se realizó una reunión para revisar la información levantada y detectar posibles errores. El error más común fue que algunos participantes enviaron la información levantada a la base de datos.

Como resultado de la capacitación se recolectó información de las captaciones localizadas en las comunidades de Puipurem, Pitshushamana, Parenska, Karraishira, Totpana y Pesua (fotografías 1 a 7). Algunas caracterizas de las captaciones son las siguientes:

- **Comunidad Puipurem.** Pozo de 125 metros de profundidad, el cual abastece aproximadamente a 500 personas en 5 comunidades: Puipurem, Karraishira, MocoShirrai, Paruruain y Pitshushamana. Presenta una conductividad de 1188 us/cm y 582.8 ppm de STD, con lo cual se podría concluir que el agua del pozo es dulce. A este pozo no se le pudo medir el nivel estático debido a que tiene una placa de acero que no cuenta con ranura para la medición de niveles.
- **Pitshushamana.** Cuenta con un aljibe de 18 metros de profundidad, aunque cuenta con sistema de bombeo, este se utiliza como fuente alterna ya que la fuente principal de abastecimiento de la comunidad es el pozo localizado en Puipurem. La conductividad eléctrica presentada es de 936.8 us/cm.
- **Parenska.** Cuenta con un pozo profundo de 95 metros de profundidad que tiene como fuente de energía un molino. La conductividad eléctrica medida al agua del pozo alcanza los 2219 us/cm, indicando que moderada mineralización del agua lo que la hace salobre. El agua es suministrada a la comunidad sin ningún tipo de tratamiento.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

- **Karraishira.** La comunidad cuenta con un jagüey que se utiliza abrevaderos. Adicionalmente en esta comunidad se encontró con un pozo profundo recién construido e inactivo. La conductividad eléctrica del agua del pozo alcanza los 2043 us/cm.
- **Topana.** Cuenta con un pozo de 35 metros de profundidad que abastece a 120 personas. Durante la visita no se pudo tomar muestra de agua para medir los parámetros físico-químicos pero el deterioro del concreto y la existencia de una planta de osmosis inversa, permiten inferir que el agua tiene alto grado de salinización.
- **Pesua.** Cuenta con pozo artesanal de 22.4 metros de profundidad que permite abastecer a 60 personas. De acuerdo con los datos suministrados por el líder de la comunidad, al pozo se le pueden extraer diariamente 2.5 m³ de agua y se debe esperar un día para que vuelva a recuperar el nivel. Cerca al sitio visitado se encuentra un pozo profundo que abastece a la comunidad de San Pablo, este pozo podría también suministrar agua a Pesua.



Fotografía 1. Pozo comunidad Puipurem



Fotografía 2. Aljibe comunidad Pitshushamana



Fotografía 3. Pozo comunidad Parenska



Fotografía 4. Jagüey comunidad Karraishira



Fotografía 5. Pozo comunidad Karraishira



Fotografía 6. Pozo comunidad Totpana

**FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO**

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59



Fotografía 7. Aljibe comunidad Pesua



Fotografía 8. Reunión aseguramiento



Fotografía 9. Reunión cierre capacitación

Conclusiones y recomendaciones:

Posterior a la comisión se realizó una revisión de los datos almacenados en la base de datos alimentada por el formulario digital diligenciado por los asistentes a la capacitación y se observaron dos tipos de errores: uno asociado a falta de diligenciamiento del campo y otro asociado a la falta de herramientas y/o competencia necesaria para tomar el dato.

- Errores asociada al diligenciamiento: algunos no diligenciaron el nombre del punto, la dirección de ubicación del punto, el nombre de la vereda (colocaron información errónea).
- Errores asociada a la falta de herramientas. En algunos sitios no se diligenció capacidad del tanque de almacenamiento, no se pudo medir el nivel del agua en el pozo ni tomar la muestra de agua para medición de parámetros físico-químicos.

Es necesario que el personal de los cooperantes preste especial atención al momento de diligenciar el formato electrónico, ya que la información incompleta afecta el análisis y posterior toma de decisiones. Adicionalmente se debe contar con las herramientas que permitan soltar uniones, levantar tubería o perforar tapas de acero con la finalidad de medir niveles y tomar muestras de agua para medición de parámetros físico-químicos en campo y en laboratorio.

En el grupo del cooperante Findeter no cuenta con personal con experiencia o competencia en tareas específicas que algunas veces se presentan en campo, como: soltar uniones, levantar tubería, etc.

Durante la recolección de la información se observó que el pozo localizado en la comunidad Puipurem abastece 5 comunidades, incluyendo Karraishira, MocoShirrai, Paruruain y Pitshushamana. Ello debería ser un criterio para tener en cuenta para seleccionar los sitios que finalmente se van a intervenir por parte del MVCT.

En la visita realizada a la comunidad Pesua (que se abastece de aljibe), se verificó que a 350 metros se encuentra un pozo profundo que abastece a la comunidad San Pablo, que podría

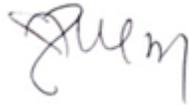
FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

abastecer a esta comunidad. En este sentido, la cercanía a pozos profundos debería ser un criterio para tener en cuenta para priorizar o descartar los sitios a intervenir.

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	Natalia Duarte Cáceres	NOMBRE	Pedro Pablo Villegas Yepes

ANEXOS	
PASABORDOS	X
SOPORTES DE GASTOS DE VIAJE (SI APLICA)	No aplica
OTROS ANEXOS (SI APLICA)	No aplica

Nota: 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 Resolución 0783 de 2021 "Por la cual se adopta 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/normativa/0783_2021.pdf

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

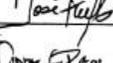
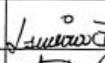
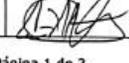
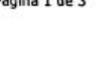
PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

Listado de asistencia

• **Capacitación a personal de Wateriad**

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

LUGAR: Manauere/Paipuren-Pitshuman-Parasika FECHA: 17/10/23 HORA: 8:10 AM
TEMA: Capacitación tema de los Campo-Diagnostico Asx PRESIDE: Personal SGC
EQUIPO ACOMPAÑANTE: MUCT - Water Aid

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	Luis David Gonzalez	Inq. Civil	WaterAid	3005116426	gouza.luis9710@gmail.com		
2	Petra Villegas	Profesional especializado	MUCT	3725417223	PVillegas@mivivienda		
3	Zairahe Manofa	Of. Prog.	WA	3115145119	zbuono@wateraidcolombia.org		
4	Jose Pfaufel	Tec/Comunitario	WA	3207264123	jpfauel@wateraidamerica.org		
5	Amar G. Pérez M.	Contratista	SGC	311285864	opneum@sgc.gov.co		
6	John Fredy Valera	Contratista	SGC	318517957	jfvallera@sgc.gov.co		
7	Ismeira F. Lopez	Contratista	VASB	3165723467	ismeira15@hotmail.com		
8	Carlos Vargas	Contratista	MUCT/VASB	3134421306	CAVG991@municiपाल.gov.co		

Calle 17 No. 9 - 36 Bogotá, Colombia

Página 1 de 3

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

LUGAR: Manauere/Paipuren/Parasika/Pitshuman FECHA: 17/10/23 HORA: 8:10 AM
TEMA: Capacitación tema de los Campo-Diagnostico Asx PRESIDE: Personal SGC
EQUIPO ACOMPAÑANTE: MUCT - Water Aid

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	John Fredy Alpará	Contratista	MUCT/VASB	3206448780	JFAlpará@municiपाल.gov.co	Visita de Comité	
2	Nicolás Vallejo	Contratista	VASB	3018912370	NVallejo@municiपाल.gov.co	"	
3							

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

• **Capacitación a personal de Findeter**

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

LUGAR: Comunidad Pesuga/Protechny Tadópana/Mansate FECHA: 18/10/23 HORA: 8:30 AM
TEMA: Capacitación toma de datos Campo - Diagnóstico Agua subterránea. PRESIDE: Personero SGC
EQUIPO ACOMPAÑANTE: _____

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	Jorge Molina	Interventor	UT Interguaya Potable	3007169928	jorgemolina.blancet@hotmail.com	-	Jorge Molina
2	Johanna Solano	Interventor	UT Interguaya Potable	3507928308	Ing.Johanna14@gmail.com	-	Johanna Solano
3	José Agustín Parodi	Interventor	UT Interguaya Potable	3113622429	jparodimartinez@gmail.com	-	José Agustín Parodi
4	Dair Quintana P	Interventor	UT Interguaya Potable	30073597816	DKP100@hotmail.com	-	Dair Quintana P
5	Luan Soze		Asociación Aricales	3209520774	luan2404@hotmail.com	-	Luan Soze
6	Diana Manuel Buzón		Asociación Cantaró	3135220246	sumanuelbuzon@gmail.com	-	Diana Manuel Buzón
7	José Beltrán L	Aseguramiento	Hydroguaya	3003255725	José.beltranl@gmail.com	-	José Beltrán L
8	Katerin Pérez	Social	Comercio Hidroguaya	3215145174	katerin.perez@findeter.gov.co	-	Katerin Pérez

Página 1 de 3

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
9	Francisca Ipiwara	Rep. Legal	Asoc. Aut. Sucreaipra.	3126222597	francisca58@gmail.com	-	Francisca Ipiwara
10	Manuel Lara	Ing. D. de Obra	" "	3043649460	manuelaralado@hotmail.com	-	Manuel Lara
11	Pedro Villegas	Prof. Especializado	MVCT	3195417023	pvillegas@mivivienda.gov.co	-	Pedro Villegas
12	Óscar G. Pérez Molano	Contratista	SGC	3112831804	operez@sgc.gov.co	-	Óscar Pérez Molano
13	John Fredy Valbuena Lazaro	Contratista	SGC	3187511957	jvalbuena@sgc.gov.co	-	John Fredy Valbuena Lazaro
14	Carlos Urrutia	Contratista	MVCT/VASIS	3134471306	carlos.urrutia@findeter.gov.co	-	Carlos Urrutia
15							

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

• **Reunión aseguramiento**

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

LUGAR: Comunidad Pesuq/Piobichmy/Tadopang/Mansure FECHA: 18/10/23 HORA: 8:30 AM

TEMA: Capacitación toma de datos Campo - Diagnóstico Agua subterránea PRESIDE: Personas) SSC

EQUIPO ACOMPAÑANTE: _____

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	Jorge Molina	Interventor	UT Interguano Potable	3007169928	Jorgemolina.blanca@hotmail.com	-	Jorge Molina
2	Johanna Solano	Interventor	UT Interguano Potable	3507928308	Ing.johanna14@gmail.com	-	Johanna Solano
3	José Agustín Parodi M	Interventor	UT Interguano Potable	3113622429	JParodi.martinez@gmail.com	-	José Agustín Parodi M
4	Dair Quintana P	Interventor	UT Interguano Potable	3007597876	DK@P100Ht@roal.com	-	Dair Quintana P
5	Juan Soxe		Asociación Aracua	3209520774	juan2404@hotmail.com	-	Juan Soxe
6	Juan Manuel Beza		Asociación Aracua	3135620246	Sumarroelbeza@gmail.com	-	Juan Manuel Beza
7	José Beltrán L	Aseguramiento	Can Kica Hidroguajá	3003255725	José.beltránl@gmail.com	-	José Beltrán L
8	Katerín Pérez	Social	Consejo Hidroguajá	3215545774	Katerinmendez@hotmail.com	-	Katerín Pérez

Página 1 de 3

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
9	Francisca Figueroa	Rep. Legal	Asoc. Aut. Suquiaipa	3126722897	francisca58@gmail.com	-	Francisca Figueroa
10	Manuel Lara	Ing. D. de Ob.	" "	3043649910	manuelareludo@hotmail.com	-	Manuel Lara
11	Pedro Villegas	Prof. Especializado	MVCT	3195417023	pvillegas@mivivienda.gov.co	-	Pedro Villegas
12	Omar G. Pérez Molano	Contratista	SGC	3112851804	omarcen@sgc.gov.co	-	Omar G. Pérez Molano
13	John Fredy Valbuena Lozano	Contratista	SGC	3187319957	jvalbuena@sgc.gov.co	-	John Fredy Valbuena Lozano
14	Carlos Vargas	Contratista	MVCT/VASR	3134471306	carlosvargas@municipiodesaga.com	-	Carlos Vargas