



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

ACTA No. 03

DATOS GENERALES

FECHA:	17 de diciembre de 2024
HORA:	3:11 p.m
LUGAR:	Reunión virtual
ASISTENTES:	María Isabel Avellaneda Franco – Ministerio Patricia Perugache Patiño – Coordinadora del equipo consultor David Villota Patiño – Consultor técnico Lized López – Representante del equipo técnico José David Portillo – Consultor social Jairo Salazar – Representante municipal Jaime Lozano – Área de aseguramiento Andrés Felipe Leusson – Agencia de Renovación del Territorio

OBJETO

Revisar los resultados de las visitas de campo realizadas en los municipios de Nariño (Santa Bárbara y Olaya Herrera) y trazar una ruta de trabajo para estructurar los proyectos de abastecimiento de agua potable, identificando las alternativas viables y definiendo responsabilidades y cronogramas.

ORDEN DEL DIA:

- Apertura e introducción a los objetivos de la reunión.
- Presentación de resultados de visitas de campo.
- Discusión sobre análisis de alternativas.
- Coordinación de actividades pendientes y cronograma.
- Ronda de preguntas y compromisos.
- Conclusiones y recomendaciones.

DESARROLLO:

Apertura:

María Isabel Avellaneda Franco dio inicio a la reunión explicando los objetivos relacionados con la asistencia técnica para la estructuración de proyectos en municipios priorizados.

Resultados de visitas de campo:

- **Municipios priorizados:** Olaya Herrera y Santa Bárbara Iscuandé.
- Durante las visitas de campo, se identificaron limitaciones significativas en las fuentes hídricas disponibles debido a contaminación por minería y actividades agrícolas, así como la ausencia de fuentes sostenibles cercanas.
- Se recolectó información diagnóstica parcial que incluyó temas relacionados con agua, saneamiento e higiene.

Discusión sobre análisis de alternativas:

1. Por qué el agua lluvia es la mejor fuente:

- **Disponibilidad constante:** En las zonas priorizadas, las precipitaciones anuales son altas, lo que garantiza un suministro constante de agua lluvia durante la mayor parte del año.
- **Calidad inicial:** El agua lluvia, al no estar expuesta directamente a fuentes de contaminación como minería o agricultura, presenta mejores condiciones de calidad inicial en comparación con las fuentes superficiales.
- **Bajo impacto ambiental:** La captación de agua lluvia es una solución sostenible, ya que no requiere intervención directa en ecosistemas sensibles ni afecta el caudal ecológico de ríos o quebradas.
- **Flexibilidad del sistema:** Los sistemas de captación de agua lluvia se pueden dimensionar y adaptar a las necesidades específicas de cada comunidad, lo que permite un diseño modular y flexible.
- **Costos operativos bajos:** Una vez instalados, los sistemas requieren un mantenimiento sencillo y económico, lo que los hace accesibles para las comunidades rurales.

2. Análisis de alternativas:

- **Fuentes superficiales (ríos y quebradas):**
 - Las fuentes superficiales evaluadas presentan contaminación severa por actividades mineras y agrícolas.

- Los costos de tratamiento para potabilización de estas fuentes serían altos y técnicamente complejos, además de requerir mantenimiento constante.
- **Fuentes subterráneas (pozos profundos):**
 - La perforación de pozos en la región presenta desafíos técnicos debido a la baja probabilidad de encontrar acuíferos en condiciones apropiadas.
 - Además, los estudios hidrogeológicos iniciales sugieren que el agua subterránea podría tener altas concentraciones de contaminantes naturales (como hierro y manganeso), lo que incrementaría los costos de tratamiento.
- **Captación de agua lluvia:**
 - Se validó como la opción más viable, considerando el alto índice de precipitaciones en la región, la facilidad de implementación y el bajo impacto ambiental.
 - La captación y almacenamiento de agua lluvia permite el abastecimiento directo para consumo humano mediante sistemas de tratamiento simples, como filtros de arena lenta o desinfección con cloro.
- **Agua transportada:**
 - La alternativa de transportar agua desde otras localidades fue descartada por sus altos costos logísticos y falta de sostenibilidad a largo plazo.

Coordinación de actividades y cronograma:

- Se estableció que el análisis técnico y la documentación de la alternativa de captación de agua lluvia deben ser priorizados en los informes finales.
- Patricia Perugache propuso un plan de trabajo para definir las zonas exactas donde se instalarán los sistemas de captación, basado en el diagnóstico climático y topográfico de las áreas visitadas.

Ronda de preguntas:

- Se discutieron temas técnicos como localización, planimetría, esquemas de ordenamiento territorial y formatos de diagnóstico.
- Se acordó que el análisis de alternativas incluirá justificaciones técnicas basadas en estudios geotécnicos y resultados de campo.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. El sistema SCALL fue identificado como la mejor opción para las comunidades priorizadas.
2. Se requerirá justificación técnica adicional para sustentar la contaminación de fuentes alternas y las condiciones de inundabilidad en las áreas seleccionadas.
3. Los estudios de suelo y topografía serán realizados según la NSR-10 y la Resolución 661 de 2019.
4. Las alcaldías deben emitir los certificados necesarios para avanzar en la estructuración de los proyectos.
5. Se debe socializar con las comunidades las conclusiones del análisis de alternativas para garantizar su aceptación y participación.

COMPROMISOS (Si aplica)

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Elaborar análisis de alternativas.	Equipo técnico consultor	15 de enero de 2025
2	Contratar estudios de suelos y topografía.	Patricia Perugache	30 de diciembre de 2024
3	Recolectar y gestionar documentación predial	Patricia Perugache	20 de diciembre de 2024
4	Socializar con comunidades avances del proyecto.	José David Portillo	31 de enero de 2025
5	Preparar documentos técnicos preliminares.	Equipo técnico consultor	31 de enero de 2025



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

FIRMAS:

Reunión revisión resultados visitas Nariño

Chat Compartido Datos **Asistencia** +4

Unirse **Cerrar**

17 dic 2024 2:48 p.m. - 4:47 p.m.

Descargar

14
Asistieron

2:48 p.m. - 4:47 p.m.
Hora de inicio y finalización

1h 58m 26s
Duración de la reunión

1h 10m 33s
Tiempo medio de asistencia

Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Rol
Maria Isabel Avellaneda Franco MIAvellaneda@minvivienda.gov.co	2:59 p.m.	4:46 p.m.	1h 47m 7s	Organizador
Liz Lopez	2:59 p.m.	3:02 p.m.	2m 59s	Moderador
Jaime lozano (No comprobado)	3:00 p.m.	4:00 p.m.	1h 6s	Moderador
Jairo Salazar (No comprobado)	3:00 p.m.	4:46 p.m.	1h 45m 53s	Moderador
Patricia Perugache Patiño	3:01 p.m.	4:46 p.m.	1h 6m 52s	Moderador
David Villota Pa... (No comprobado)	3:01 p.m.	4:46 p.m.	1h 45m 1s	Moderador
Lized López (No comprobado)	3:02 p.m.	4:46 p.m.	1h 43m 12s	Moderador
Mercedes Delg... (No comprobado)	3:06 p.m.	4:46 p.m.	1h 40m 10s	Moderador
Andrés Felipe Le... (No comprobado)	3:06 p.m.	4:46 p.m.	1h 39m 45s	Moderador
Jose David Por... (No comprobado)	3:08 p.m.	4:27 p.m.	1h 18m 51s	Moderador
Braulio Cano Burgos BCano@minvivienda.gov.co	3:21 p.m.	4:47 p.m.	1h 25m 37s	Moderador
Jaime lozano (No comprobado)	4:07 p.m.	4:46 p.m.	38m 34s	Moderador
JOSE DAVID PO... (No comprobado)	4:10 p.m.	4:11 p.m.	35s	Moderador
jose david (No comprobado)	4:13 p.m.	4:46 p.m.	32m 54s	Moderador

Elaboró: María Isabel