



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

ACTA No. 02

DATOS GENERALES

FECHA:	02/10/2024
HORA:	De 10:30 a 11:00 am
LUGAR:	Plataforma virtual
ASISTENTES:	María Isabel Avellaneda Franco - GPDYC Angela Cuaical - Ingeniera Ambiental, Componente de Planeación del PDA. Daniela Becerra - Gestora urbana, Componente de Planeación. Mike Mafla - Apoyo Profesional, PDA. Juan Camilo Rincón Alonso - Subdirección de Programas, Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico. Juan Carlos Álvarez Londoño - GPDYC María Álvarez - Componente de Planeación del PDA.

OBJETIVO

El propósito de la reunión fue discutir la implementación de sistemas de captación de agua de lluvia (SCALL) en varios municipios de Nariño, Colombia. Se buscó definir los avances técnicos y sociales del proyecto, así como establecer compromisos para su estructuración y ejecución.

ORDEN DEL DIA:

1. Ronda de presentaciones.
2. Revisión de avances técnicos y sociales en los municipios priorizados.
3. Discusión sobre el análisis de alternativas para los sistemas SCALL.
4. Establecimiento de compromisos y próximos pasos.

DESARROLLO:

1. Introducción y Presentación de los Participantes

La reunión comenzó con una ronda de presentaciones de los participantes, coordinada por **María Isabel Avellaneda Franco**, quien dirigió el encuentro. Se destacó la asistencia de representantes del equipo técnico y social del **Ministerio de Agua y Saneamiento Básico**, así como de los responsables del **Componente de Planeación del PDN**, quienes trabajan en la consolidación del proyecto de los



FORMATO: ACTA

PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL

Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

sistemas de captación de agua de lluvia (SKAL) para los municipios priorizados de Nariño.

2. Revisión de Avances Técnicos y Sociales

Angela Cuaical, ingeniera ambiental, presentó el análisis técnico realizado hasta la fecha, mencionando los municipios seleccionados para la implementación de los sistemas SCALL: **La Tola, Barbacoas, Santa Bárbara, y Olaya Herrera**, todos ubicados en la costa pacífica de Nariño. Estos municipios fueron priorizados debido a las dificultades de acceso a fuentes de agua potable.

El análisis incluyó un estudio de las precipitaciones en los últimos 10 años, mostrando que en todos los municipios la precipitación anual supera los 4000 mm, e incluso en algunos casos llega a los 5000 mm. Este dato es crucial para evaluar la viabilidad de los sistemas SKAL, que dependen de la captación de agua de lluvia.

Angela también mencionó que se ha considerado priorizar las comunidades que ya han implementado sistemas similares, pues estos antecedentes proporcionan información útil sobre la situación del acceso al agua y las características de las comunidades.

3. Evaluación de Alternativas: Viabilidad de los Sistemas SCALL

María Isabel Avellaneda Franco intervino para explicar la importancia de realizar un análisis detallado de las alternativas tecnológicas. Aunque los sistemas SCALL pueden ser una solución viable desde el punto de vista técnico (especialmente debido a la alta precipitación), es necesario considerar otros factores, como la **aceptabilidad social** y la **sostenibilidad** del sistema en el largo plazo.

Se presentó una **matriz multicriterio** usada en proyectos previos, donde la comunidad había expresado su descontento con los sistemas SCALL debido a la falta de adaptabilidad a sus necesidades. María Isabel enfatizó que es importante no solo evaluar la capacidad hidrológica, sino también realizar estudios sociales en las comunidades para garantizar que los sistemas sean aceptados y considerados útiles por los habitantes locales.

Además, se compartió un ejemplo de evaluación de opciones entre el **abastecimiento de agua tradicional** y los sistemas SCALL, destacando que las **condiciones socioeconómicas** y la **aceptabilidad** de la tecnología juegan un papel determinante en el éxito del proyecto.

4. Estudios de Suelo y Documentación Técnica

María Isabel explicó que, además del análisis técnico y social, será necesario realizar **estudios de suelos** en las zonas seleccionadas. Dependiendo del tamaño de las comunidades y la capacidad del sistema SCALL, estos estudios pueden ser simples o requerir un nivel mayor de complejidad, de acuerdo al sistema estructural.

El equipo del Ministerio ya cuenta con parte de la documentación técnica necesaria para la estructuración del proyecto (como los estudios hidráulicos y estructurales), pero es esencial recibir los diagnósticos de las comunidades por parte del equipo de Nariño para avanzar en el diseño final de los sistemas.

5. Organización de los Compromisos y Seguimiento

Se acordó que la **carpeta base** del proyecto será compartida con el equipo de Nariño. Esta carpeta contiene todos los formatos y documentos que deben ser llenados y actualizados para la correcta estructuración del proyecto. La asistencia técnica será proporcionada por el equipo de **Proyectos Diferenciales y Comunitarios**, quienes se comprometen a hacer seguimiento semanal para asegurar el cumplimiento de los plazos establecidos.

El objetivo es que el proyecto se estructure y ejecute en un periodo de **tres a cuatro meses**. María Isabel resaltó que el éxito del proyecto depende de que tanto el equipo del PDA como el Ministerio cumplan con los compromisos y plazos acordados.

Se estableció que, una vez se inicie la estructuración, las reuniones de seguimiento se llevarán a cabo semanalmente, con metas específicas en cada encuentro, tales como la finalización de los documentos legales, estudios prediales, y los análisis técnicos y financieros.

6. Participación Comunitaria y Socialización del Proyecto

Juan Carlos Álvarez Londoño, de la Unidad de Proyectos Diferenciales, hizo una intervención clave sobre la importancia de la **participación comunitaria**. Resaltó que el éxito de los sistemas SCALL depende de que la **comunidad** no solo esté informada, sino que participe activamente en el proceso de toma de decisiones. Esto implica una **socialización previa** del proyecto, donde la comunidad pueda expresar sus necesidades y percepciones sobre la tecnología propuesta.

Se recomendó realizar **mesas de trabajo** con las comunidades para discutir las alternativas y garantizar que se sientan involucradas en el proceso. Esto permitirá no



FORMATO: ACTA

PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL

Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

solo la aceptación del proyecto, sino también que la comunidad se comprometa con su operación y mantenimiento a largo plazo.

Angela Cuaical añadió que ya se cuenta con información valiosa obtenida a través de los formularios utilizados en el proyecto **Si ASAR**, lo que puede facilitar el análisis preliminar de las condiciones sociales y técnicas de las comunidades seleccionadas.

7. Conclusiones y reflexiones

- **Viabilidad técnica:** Los sistemas SKAL parecen viables en los municipios priorizados, pero es necesario un análisis más detallado, incluyendo estudios de suelo.
- **Aceptación comunitaria:** Se debe realizar una socialización con las comunidades para garantizar que estos sistemas sean aceptados y sostenibles a largo plazo.
- **Acompañamiento continuo:** El equipo del Ministerio de Agua y Saneamiento se compromete a brindar apoyo continuo, tanto en la parte técnica como en la ejecución.

COMPROMISOS (Si aplica)

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Enviar el análisis técnico y social de los municipios priorizados a María Isabel Avellaneda.	Angela Cuaical	15/10/2024
2	Programar una nueva reunión para revisar los avances del proyecto y definir el plan de trabajo.	Ambas partes	30/10/2024

FIRMAS:



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

REUNIÓN SCALL NARIÑO Chat Compartida Detalles Asistente para progra... Resumen Asistencia +2 Unirse Cerrar

2 oct 2024 9:53 - 10:46

Descargar

10

Asistieron

9:53 - 10:46

Hora de inicio y finalización

53m 12s

Duración de la reunión

29m 44s

Tiempo medio de asistencia

Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Rol
Maria Isabel Avellaneda Franco MIAvellaneda@minvivienda.gov.co	9:53	10:32	38m 16s	Organizador
Juan Camilo Rincon Alonso JRincon@minvivienda.gov.co	9:53	10:32	38m 34s	Moderador
Juan Carlos Álvarez Londoño JCAvarez@minvivienda.gov.co	9:56	10:32	35m 46s	Moderador
Daniela (No comprobado)	9:59	10:46	45m 31s	Moderador
Angie Cuaical	10:00	10:33	33m 1s	Moderador
Angela Cuaical (No comprobado)	10:00	10:33	33m 3s	Moderador
Mary Alvarez (No comprobado)	10:00	10:05	4m 58s	Moderador
Mike Mafía	10:03	10:46	42m 49s	Moderador
MARY ALVAREZ (I... (No comprobado)	10:04	10:25	20m 17s	Moderador
MARY ALVAREZ (I... (No comprobado)	10:28	10:33	5m 4s	Moderador

Nombre1	Cargo	Entidad/ Municipio	Teléfono o celular	Correo electrónico
Juan Camilo Rincon Alonso	Contratista	MVCT	3174015722	arq.juan.rinco@gmail.com
Daniela Ceballos Becerra	Contratista	PDA- Nariño	3006876349	danycebe@gmail.com
Daniela Ceballos Becerra	Contratista	PDA- Nariño	3006876349	danycebe@gmail.com
Juan carlos Alvarez londoño	Contratista temas socio-culturales e institucionales	MVCT	3207034441	Jcalvarez@minvivienda.gov.co
Angela Lucila	Cuaical Cabrera	Nariño	3173738303	angela.cuaical@utp.edu.co
MARIA ISABEL AVELLANEDA FRANCO	CONTRATISTA	MVCT	3192945232	MIAvellaneda@minvivienda.gov.co
Mary Cruz Alvarez	Contratista	PDA Nariño	3162853943	maryc0506al@gmail.com
Mike Mafía	Contratista	PDA Nariño	3164774309	proyectosnariño12@gmail.com

Elaboró: María Isabel