



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

ACTA No. 01

Socialización proyecto de reutilización del agua Tecno Parque del Espinal

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá D.C., septiembre 19 de 2024
HORA:	De 9:00 a 10:00 horas
LUGAR:	Virtual Unirse a la reunión ahora Id. de reunión: 282 179 478 109 Código de acceso: RVNKR2
ASISTENTES:	Jorge Luis Estupiñán, Contratista RAS Jhormarizel Cuesta, Técnica administrativa GPS
INVITADOS:	Ethan Steven Betancur Ramirez - ethanstra801@gmail.com María Eny Betancur Zamora

1. Aclaraciones iniciales y contexto general,
2. Socialización de las necesidades expuestas por el peticionario,
3. Aclaraciones y asistencia técnica por parte del Ministerio,
4. Compromisos.

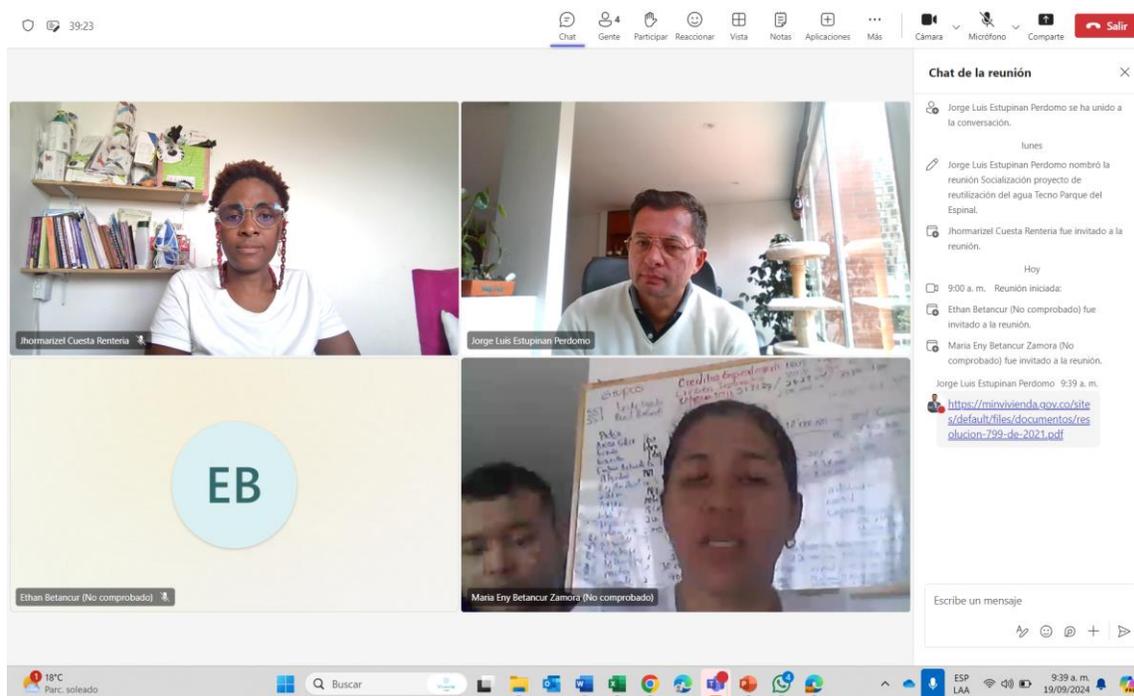
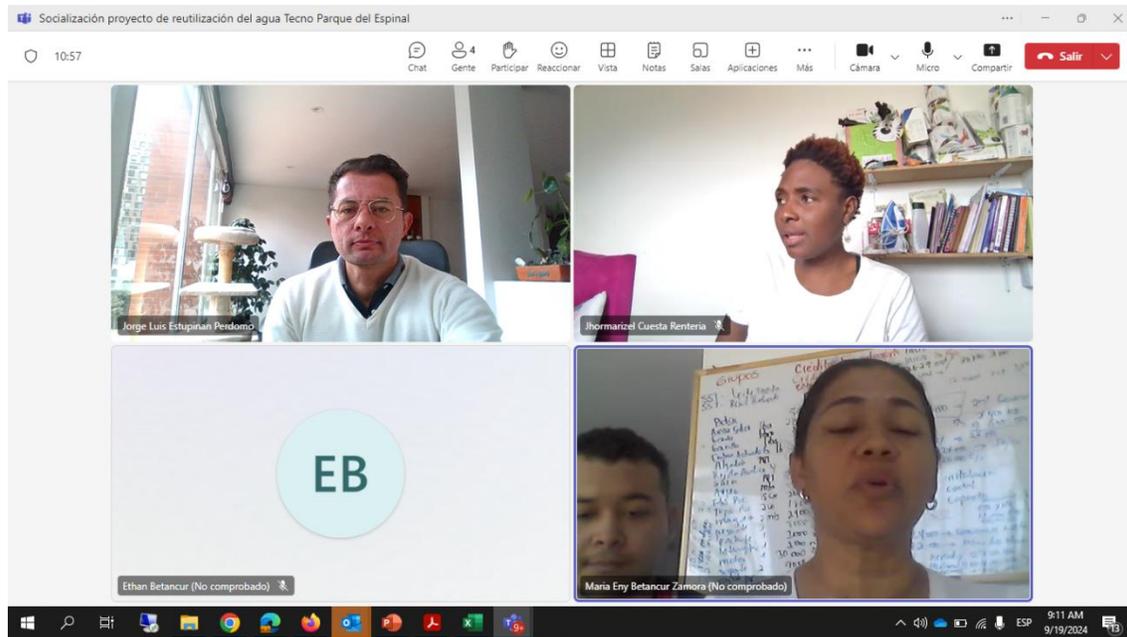
DESARROLLO:

El 11 de septiembre de 2024, se recibió solicitud enviada por la señora Maria Eny Betancur, a través de la cual solicitaba espacio para socializar una propuesta de impacto ambiental, para reducción en uso de agua.

De esta manera, se envió invitación para el desarrollo de este espacio, siendo confirmado por la solicitante.

Inicia la reunión, con la presentación de los diferentes asistentes.

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



La peticionaria comenta sobre la solución individual de reducción del uso del agua, la cual evita que las personas hagan uso de la cisterna en deposiciones líquidas, ahorrando así va a ahorrar el 100% del agua. Este dispositivo se ubica en la parte



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

exterior del sanitario, se conecta a la corriente de succión del agua en la poceta del baño,

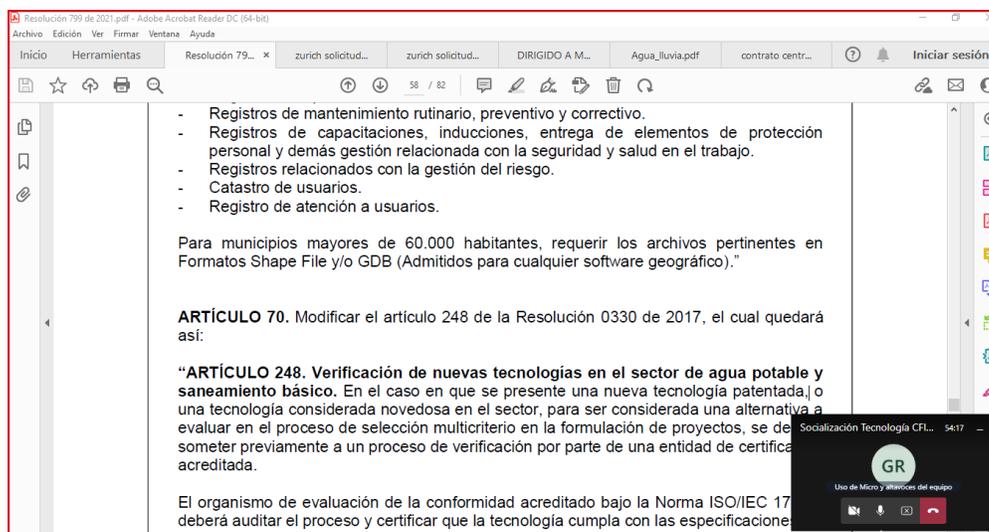
Tiene una vida útil aproximada de 4 a 6 meses, dependiendo la cantidad de personas que lo utilicen, la peticionaria expuso que tienen dos tipos de prototipo, uno que es el prototipo básico, que se enciende con un interruptor y hace su proceso de limpieza en un tiempo estimado de 1 minuto y medio a 3, y el otro prototipo que es más avanzado ya que cuenta con un dispositivo en una pantalla LED, los dos prototipos fueron validados por tecno parque.

Sin embargo, el peticionario no presentó la tecnología ya que están realizando actividades para patentar este dispositivo.

El Ministerio indica que en su reglamentación RAS no se recomienda, valida o incluye insumos o equipos de tratamiento de agua, puesto que la idea es cumplir con procesos de tratamiento en relación con el cumplimiento de los requisitos físicos, químicos y microbiológicos que exige la norma: Decreto 1575 de 2007 y Resolución 2115 de 2007.

Por último, esta técnica no se encuentra reconocida en la reglamentación técnica RAS, razón por la cual se indica al municipio y al prestador que, el reglamento técnico RAS no se incluye, valida, recomienda, o relaciona tecnologías particulares en su reglamentación ni en los manuales de buenas prácticas (títulos) o en las guías y herramientas metodológicas.

Por tal razón, se indicó que la empresa puede solicitar la verificación de esta tecnología ante una entidad certificada, y se indicaron las novedades que trajo consigo el artículo 70 de la Resolución 799 de 2021 modificó el artículo 248 de la Resolución 0330 de 2017, el cual quedará así:



“ARTÍCULO 248. Verificación de nuevas tecnologías en el sector de agua potable y saneamiento básico. En el caso en que se presente una nueva tecnología patentada, o una tecnología considerada novedosa en el sector, para ser considerada una alternativa a evaluar en el proceso de selección multicriterio en la formulación de proyectos, se deberá someter previamente a un proceso de verificación por parte de una entidad de certificación acreditada.

El organismo de evaluación de la conformidad acreditado bajo la Norma ISO/IEC 17065, deberá auditar el proceso y certificar que la tecnología cumpla con las especificaciones del fabricante. Para ello el fabricante deberá suministrar como mínimo información general de la tecnología, manuales de operación y mantenimiento, información de ubicación y medios disponibles para brindar el respaldo al equipo desde el punto de vista de asistencia técnica, garantía, repuestos y consumibles.

Para la verificación de las nuevas tecnologías, el organismo de certificación deberá tener en cuenta como mínimo lo siguiente:

1. Funcionamiento de sistemas pilotos en el sector y/o evidencias de casos de aplicación en otros países con pruebas de resultados certificados por un laboratorio acreditado, que demuestren el funcionamiento de la tecnología y los límites de aplicación.
2. Descripción cualitativa del sistema y sus componentes.



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

3. Definición del funcionamiento del sistema en términos de comportamiento hidráulico, sanitario, químico y/o mecánico o electroquímico, etc, según sea el caso.
4. Presentación y verificación de los criterios y parámetros de diseño de los procesos unitarios mediante memorias de cálculo.
5. Esquemas y planos de diseño de la totalidad de los componentes de la tecnología.
6. Presentación de los manuales técnicos y programa de capacitación para la persona prestadora, de acuerdo con lo estipulado en el Capítulo 7 de este reglamento.
7. Se debe describir la garantía y respaldo de la tecnología en el país y relacionar las experiencias desarrolladas en el país, de acuerdo con la naturaleza y escala del proyecto.”

De esta forma, el Ministerio indica que actualmente está desarrollando análisis de las diferentes tecnologías cuyo propósito es el de llegar con soluciones de agua potable y saneamiento básico, consideradas nuevas o no convencionales, para lo cual solicitó mayor información a vuelta de correo sobre las especificaciones técnicas, cumplimiento de normas técnicas y normas ISO, y conocer impactos costo – beneficio, rotulado y catálogo de información, con el fin de confrontarla con otros sistemas y generar, a futuro, lineamientos al respecto. Sin que esto genere algún tipo de compromiso con las compañías tecnológicas.

Se invitó a los asistentes a revisar si la tecnología presentada ante el Ministerio cumple lo establecido en la Resolución 501 de 2017, referente al certificado de conformidad de las tuberías, ductos y accesorios que incluya la empresa en su catálogo de importación. Certificado necesario para que los productos sean incluidos en el análisis de alternativas y a nivel de construcción.

Por último, se indicó que una técnica no puede ser considerada persé como la única solución a desarrollar para atender la problemática identificada, por lo cual debe surtir el proceso de planeación establecido en las Resoluciones 330 de 2017 y 799 de 2021, y en conjunto con la infraestructura existente y el PSMV del municipio, deben establecer varias alternativas de solución que evite la subjetividad en la realización de proyectos del sector.

Menciona el Ministerio que la selección de alternativas deberá estar soportada como mínimo en los siguientes criterios: Sostenibilidad económica; Sostenibilidad técnica; Sostenibilidad ambiental; Gestión de riesgos; y Sostenibilidad social. Metodología de selección de la alternativa más favorable. Emplear metodologías que impliquen la mínima subjetividad de valoración y el menor costo de inversión, operación y



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

mantenimiento. La definición de variables y los valores de ponderación en la selección de la alternativa más favorable deberá evaluarse mediante el empleo de matrices de selección multicriterios

También, se orienta a que el fabricante y comercializador verifique el cumplimiento de la Norma ISO/IEC 17065 para lo cual deben verificar ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), si las certificaciones de conformidad se encuentran en el marco de las redes internacionales de cooperación y acreditación, con el objetivo de chequear si requieren o no certificarse en el país.

Por último, que puede recurrir al IDEAM y a las corporaciones autónomas para que, a nivel de las cuencas hidrográficas, pueda analizarse la importancia de la tecnología presentada en el marco de la gestión integral del recurso hídrico.

Se diligenció el listado de asistencia a la reunión, después de 1 hora de trabajo.

Elaboró: Jhormarizel Cuesta Renteria
Fecha: 20 de septiembre de 2024