

 MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO	FORMATO: ACTA	Versión: 7.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 07/03/2023
		Código: GDC-F-01

ACTA No. 02

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 5 de junio de 2023
HORA:	De 16:00 a 17:00 horas
LUGAR:	Virtual
ASISTENTES:	<p>Jesús Antonio Castro Guerra, Contratista Grupo Evaluación de Proyectos MVCT-VASB-DIDE-SDP</p> <p>Ruby Esperanza Montoya Ospina, MVCT-VASB-DIDE</p> <p>Claudia Patricia Arredondo Giraldo, MVCT-VASB-DIDE</p> <p>Shirley Andrea Bautista Castellanos, MVCT-VASB-DIDE</p> <p>Adriana Paola Luengas Saenz, MVCT-VASB-DIDE</p> <p>Julio Cesar Luna Rodríguez, MVCT-VASB-DIDE</p> <p>Sofía Ayala, PDA Vaupés</p> <p>Jhorfán Fuentes, PDA Vaupés</p> <p>Daian Camilo Parrado Nieto, PDA Vaupés</p> <p>José Leonardo Gutiérrez Tejedor – Grupo de Política Sectorial – MVCT</p> <p>Daniel Felipe Garzón Gallo, Contratista Grupo Evaluación de Proyectos MVCT-VASB-DIDE-SDP</p> <p>Jairo Arely Urbina Gómez, Contratista Grupo Evaluación de Proyectos MVCT-VASB-DIDE-SDP</p> <p>Jhon Jair Marroquin Saavedra, Contratista Grupo Evaluación de Proyectos MVCT-VASB-DIDE-SDP</p> <p>Ingrid Johana Ubaque Ariza, Contratista Grupo Evaluación de Proyectos MVCT-VASB-DIDE-SDP</p> <p>Jaime Alberto Fuentes Romero, Contratista Grupo Evaluación de Proyectos MVCT-VASB-DIDE-SDP</p>
INVITADOS:	No aplica

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes e introducción
2. Reunión en el marco de la evaluación del proyecto
3. Comentarios de los asistentes
4. Cierre de la reunión

DESARROLLO:

1. Presentación de los asistentes e introducción. Participantes de la entidad territorial y evaluadores del MVCT.
2. Reunión en el marco de la evaluación del proyecto “CONSTRUCCION DE SISTEMA NO CONVENCIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO VALENCIA DEL MUNICIPIO DE CARURU, DEPARTAMENTO DE VAUPÉS”
2. Comentarios de los asistentes
 - El Ingeniero Jaime Alberto Fuentes Romero, abre la reunión indicando que se va a realizar seguimiento a los compromisos realizados en la última reunión.
 - El Ingeniero Yorfán Fuentes indica que en cuanto a las observaciones de la Doctora Ruby, la idea es que el modelo tipo tenga una amplitud entre comunidades de 40 a 100 usuarios. Para Puerto Valencia, son 41 usuarios, que de acuerdo al censo indígena, se verían beneficiados con el proyecto. Se están realizando acuerdos comunitarios que permitan asignar recurso de SGP para la operación y mantenimiento del sistema. De acuerdo al cronograma presentado, el competente social en obra contempla su aplicación desde el inicio de las actividades contractuales hasta la finalización del proyecto. El cronograma contempla componente ambiental y social. El plan social del PDA es encaminado a los proyectos que se están estructurando del PDA. Acerca de la observación del Ingeniero Jhon Marroquín, la idea es que el sistema use las dos fuentes: aguas lluvias y aljibe. Para darle continuidad al servicio, lo que se busca con el aljibe, es brindar las garantías al pozo que la comunidad ha utilizado. Las condiciones de color y turbiedad son muy bajas, que requerirían un tratamiento principal. Acerca de las observaciones de la Doctora Claudia Arredondo, el plan social que se plantea, es que se haga el buen uso de los bebederos. El lavado de los recipientes se realizará por cada uno de los usuarios. Dentro de los acuerdos comunitarios, debe haber un responsable del mantenimiento del sistema.
 - El Ingeniero Camilo Parrado indica que el plano procesos del sistema Scall, contiene sistema de bombeo por pozo profundo. El plano, la idea es plotearlo y entregarlo a la comunidad para que puedan verlo. Se va a hacer el lavado del tanque de almacenamiento con el sistema de pozo. Se va a regular el caudal. Se abren todas las válvulas para regular el caudal para llegar al caudal de cebado, que termina en un lavado de filtros y de tanques. La puesta en marcha de los filtros, se basa en inspeccionar que no haya material de sedimentación en los mismos. Se va a hacer la puesta en marcha del sistema de desinfección. Se debe mantener siempre un nivel por encima de $\frac{1}{4}$ del nivel de almacenamiento, para que haya un nivel de ese tipo no se hagan lavados.
 - El Ingeniero Yorfán Fuentes indica que la idea es presentar a la comunidad gráficas para que entiendas el proyecto. Se respondió lo siguiente a las observaciones de la Doctora Andrea Bautista:

Para el territorio del departamento del Vaupés, los SCALL no se plantean como línea de negocio para la comunidad, teniendo en cuenta que las comunidades se encuentran distantes a varios Km una de la otra. Para la puesta en marcha, se tienen en cuenta los costos de los equipos, el personal y los materiales necesarios para poner en funcionamiento el sistema. El fortalecimiento va enmarcado dentro del plan social en obra, el cual se determina a través de la contratación del personal social. En los acuerdos comunitarios que se realizan con la comunidad, queda enmarcado quien será el responsable del mantenimiento de la infraestructura que habitualmente es el comité de acueducto que hace parte de la estructura de organización de la comunidad que lidera el Capitán legalmente nombrado y que cuenta con el aval y respaldo de la comunidad. El agua lluvias y el agua del aljibe está sujeta a un proceso de tratamiento que se desarrolla a través de un filtro de lecho mixto de arena y antracita de flujo descendente a gravedad y adicional al sistema de filtrado, se desinfecta mediante un sistema de cloración por erosión en línea, antes del almacenamiento. Se surten los procesos de capacitación por parte de las instancias de puesta en marcha y plan social de la obra y el fortalecimiento que se brinda a través del plan social del PDA. La idea es llevar un servicio que sea sostenible para la comunidad. Se busca atender la necesidad y la comunidad haría un aporte voluntario.

- La Doctora Claudia Arredondo, indica que si se debe garantizar la sostenibilidad de la operación y mantenimiento que debe hacerse a la infraestructura.
- El Ingeniero Yorfán Fuentes indica que las comunidades han logrado un aporte voluntario “después de”. El comité de acueducto quedará consignado en los acuerdos comunitarios. La alcaldía también se puede vincular. El tema social se está realizando de acuerdo a los lineamientos del Ministerio.
- La Doctora Claudia Arredondo solicita que se les allegue el documento de aseguramiento.

- El Ingeniero Yorfán Fuentes indica las respuestas a las observaciones del Ingeniero Sergio Trespalacios:

La captación del aljibe se realiza previo al análisis del agua y en el caso de Puerto Valencia, no requiere tratabilidad. Ver memoria de cálculo de cubierta, almacenamiento y precipitaciones. Fortalecimiento de diseño es menor a comercial que se plantea. Y por ello en caso de no tener suficiente oferta aguas lluvias es que se plantea el aljibe. El sistema fotovoltaico está más seguro en la cubierta, tiene mejor posición de captura de rayos y si se reorganizan en un costado del edificio para que la labor de limpieza se realice con escalera exterior desmontable.

Indica que la comunidad tiene buenas costumbres de consumo del agua. El agua de los aljibes y nacimientos le resulta segura a la comunidad. En el PDA, se están estableciendo fichas del PDA para que sean aplicables a la comunidad. Se han tenido en cuenta variables de cambio climático. Se maneja una base de datos de la NASA de precipitaciones. Se plantea el tema de precipitaciones para ver el tamaño de las cubiertas. El sistema fotovoltaico, se cree que lo mejor es que vaya sobrecubierta, que es donde mejor se capturan los rayos UV. La idea es que se oriente la caseta en el sentido que pueda aprovechar los rayos. Durante toda el año, se espera, que los paneles no tengan sombras.

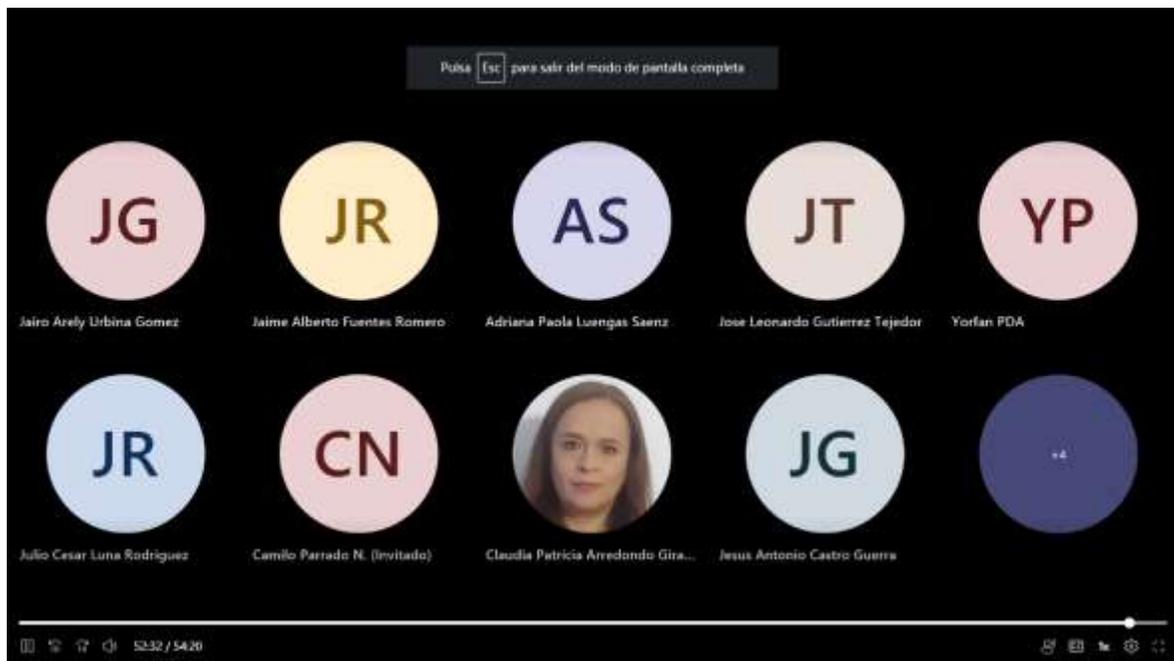
- El Ingeniero Camilo Parrado indica que se espera dar una seguridad a los paneles solares. Van a tratar de ser ubicados a un costado.

- El Ingeniero Yorfán Fuentes expone la hoja de cálculo para chequear el tamaño de la cubierta. Expone el cuadro de demandas y las precipitaciones. Los datos de precipitación se obtienen de la plataforma de la Nasa. El volumen aproximado de almacenamiento es de 20000 metros cúbicos. Hubo un cálculo que permitió definir la geometría del bajante.

4. Cierre de la reunión

FIRMAS:

Nombre	Hora de entrada	Hora de salida	Duración	Correo electrónico	Rol
Jaime Alberto Fuentes Romero	6/05/23, 4:00:23 PM	6/05/23, 4:58:17 PM	57 min 54 s	JFuentes@minvivienda.gov.co	Organizador
Julio Cesar Luna Rodriguez	6/05/23, 3:58:31 PM	6/05/23, 4:58:40 PM	1 h 8 s	JLuna@minvivienda.gov.co	Moderador
Jairo Arely Urbina Gomez	6/05/23, 3:58:54 PM	6/05/23, 4:58:36 PM	59 min 42 s	JUrbina@minvivienda.gov.co	Moderador
Ruby Esperanza Montoya Ospina	6/05/23, 4:00:08 PM	6/05/23, 4:57:50 PM	57 min 42 s	REMontoya@minvivienda.gov.co	Moderador
Jose Leonardo Gutierrez Tejedor	6/05/23, 4:00:18 PM	6/05/23, 4:58:25 PM	58 min 6 s	JLGutierrez@minvivienda.gov.co	Moderador
Camilo Parrado N. (Invitado)	6/05/23, 4:00:48 PM	6/05/23, 4:17:32 PM	16 min 44 s		Moderador
Adriana Paola Luengas Saenz	6/05/23, 4:02:06 PM	6/05/23, 4:58:22 PM	56 min 16 s	ALuengas@minvivienda.gov.co	Moderador
Yorfan PDA	6/05/23, 4:04:08 PM	6/05/23, 4:58:41 PM	54 min 33 s		Moderador
Daniel Felipe Garzon Gallo	6/05/23, 4:04:15 PM	6/05/23, 4:29:06 PM	24 min 50 s	DGarzon@minvivienda.gov.co	Moderador
Ingrid Johanna Ubaque Ariza	6/05/23, 4:04:21 PM	6/05/23, 4:58:16 PM	53 min 54 s	IJUbaque@minvivienda.gov.co	Moderador
Jesus Antonio Castro Guerra	6/05/23, 4:06:48 PM	6/05/23, 4:58:24 PM	51 min 36 s	JACastro@minvivienda.gov.co	Moderador
Sofia Ayala - Profesional PDA	6/05/23, 4:09:41 PM	6/05/23, 4:58:55 PM	49 min 13 s		Moderador
Shirley Andrea Bautista Castellanos	6/05/23, 4:13:12 PM	6/05/23, 4:19:40 PM	6 min 28 s	SBautista@minvivienda.gov.co	Moderador
Claudia Patricia Arredondo Giraldo	6/05/23, 4:14:05 PM	6/05/23, 4:20:53 PM	6 min 47 s	CArredondo@minvivienda.gov.co	Moderador
Claudia Patricia Arredondo Giraldo	6/05/23, 4:23:41 PM	6/05/23, 4:58:16 PM	34 min 35 s	CArredondo@minvivienda.gov.co	Moderador
Jonh Jair Marroquin Saavedra	6/05/23, 4:16:10 PM	6/05/23, 4:58:17 PM	42 min 7 s	JMarroquin@minvivienda.gov.co	Moderador
Camilo Parrado N. (Invitado)	6/05/23, 4:17:16 PM	6/05/23, 4:58:37 PM	41 min 20 s		Moderador



Elaboró: Jaime Alberto Fuentes Romero

Fecha: 05-06-2023