

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

ACTA

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, Colombia, 17 de mayo de 2024
HORA:	De 09:49 a 11:15 horas
LUGAR:	Virtual
ASISTENTES:	<p>De parte de ECAAS S.A. E.S.P.</p> <ul style="list-style-type: none">- Alejandro Jiménez, profesional técnico y planeación <p>De parte del Municipio de Saravena</p> <ul style="list-style-type: none">- Yesica Hernández, Profesional de apoyo de la gestión del riesgo <p>De parte de CUMARE S.A. E.S.P. (PDA)</p> <ul style="list-style-type: none">- Shirley García, Profesional de apoyo <p>De parte de la consultoría</p> <ul style="list-style-type: none">- Joaquín Eduardo Delgado Montagut, Especialista Geotecnia <p>De parte del MVCT</p> <ul style="list-style-type: none">- Genaro Suárez, Contratista Despacho Dirección de Infraestructura y Desarrollo Empresarial- Rodrigo Torrejano Jiménez, Contratista Equipo de Diálogo Social Despacho de la Ministra- Martín Mauricio Mazo Villalobos, Grupo de Gestión del Riesgo Sectorial Dirección de Política y Regulación MVCT VASB- Diego Alejandro Sorza, Contratista Evaluador Componente Geotecnia- Sergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE MVCT VASB

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

INVITADOS:	No aplica
------------	-----------

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes.
2. Objetivo de la reunión.
3. Desarrollo de la reunión.
4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

DESARROLLO:

1. Presentación de los asistentes.

Se realiza presentación de los asistentes. Se cuenta con participación de la empresa ECAAS S.A. E.S.P., de la empresa CUMARE S.A. E.S.P. (PDA), del municipio de Saravena, consultoría, y profesionales del MVCT.

2. Objetivo de la reunión.

Se solicitó mesa de trabajo para la socialización de avances en los ajustes sobre el componente de geotécnica y gestión de riesgo por parte del formulador del proyecto **“RECONSTRUCCION DE LOS MUROS LATERALES, TRANVERSALES DE PRESA, CAMARA DE CAPTACION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PROTECCION DEL SISTEMA DE CAPTACION DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”** (antes denominado “CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”) radicado bajo la modalidad de inversión en rehabilitación, reconstrucción, prevención y/o mitigación de riesgos de los sistemas de acueducto, alcantarillado y/o aseo.

3. Desarrollo de la reunión.

- Antecedentes: el proyecto “CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”, actualmente se encuentra en revisión documental, razón por la cual no ha ingresado al mecanismo de

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

viabilización hasta que se complementen los pendientes solicitados por el profesional a cargo (Marlon David Olarte). No obstante, por solicitud del formulador, se pidió apoyo al MVCT que de manera paralela se realizará la revisión detallada del mismo, lo cual fue realizado y socializado a través de mesa de trabajo del 12 de marzo de 2023. Las observaciones fueron compartidas a través de correo electrónico del 13 de marzo de 2024. En consecuencia, representantes del formulador solicitaron al MVCT el acompañamiento para atender inquietudes sobre las observaciones formuladas las cuales se realizarán por componentes y/o requisitos.

El 18 de marzo de 2024 se realizó la primera sesión, con el acompañamiento de la especialista del MVCT de topografía y el par de la consultoría, por medio de la cual se atendieron inquietudes.

El 19 de marzo de 2024, se realizó la segunda sesión, con el acompañamiento de especialista del MVCT en gestión del riesgo y geotecnia y los profesional en representación del formulador (ECAAS, Municipio de Saravena, CUMARE, y consultoría), por medio de la cual se atendieron inquietudes sobre los requisitos y observaciones realizadas al Acta CMGRD y al estudio de geotécnica.

El 22 de abril de 2024, se realizó mesa de trabajo, por medio de la cual se realizó seguimiento a las observaciones y ajustes, y los profesionales del MVCT atendieron inquietudes sobre las mismas. El formulador se comprometido a entregar ajustes el 4 de mayo de 2024.

El 6 de mayo de 2024, se realizó el seguimiento a los compromisos sobre subsanaciones del proyecto, se tenía previsto la entrega de estos para el 4 de mayo de 2024, sin embargo el representantes del formulador plantean nueva fecha para el 17 de junio de 2024.

A través de correo electrónico del 10 de mayo de 2024, representantes del formulador compartieron con los evaluadores del MVCT ajustes parciales: estudio de topografía, estudios de hidrología e hidráulica, componente predial y actas del CMGRD.

- En la presente sesión se realizará seguimiento a los avances realizados por el formulador sobre las observaciones y pendientes del proyecto

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

correspondiente al estudio de geotecnia y se comentará resultados de la revisión sobre las actas del CMGRD aportadas con el proyecto.

- De parte de ECAAS, el Ing. Alejandro Jiménez, y de parte de la Consultoría, el Ing. Delgado Montagut, proceden a exponer avances sobre los ajustes del estudio y de suelos y geotecnia:
 - Sobre la observación que mencionada sobre la determinación del fenómeno amenazante y el análisis del nivel de amenaza del mismo, menciona el especialista de la consultoría que este apartado no corresponde a ese informe. Complementando lo anterior, representante de la ESP, expone que esto se encuentra analizado e incluido dentro de los informes hidráulicos de diagnóstico y de diseño.

Los ingenieros Sorza y Mazo, de parte del MVCT, destacan la importancia, que dentro de alguno de los informes técnicos quede propiamente identificada la amenaza, la vulnerabilidad, y que el planteamiento de soluciones son las obras contempladas e incluidas en el proyecto del asunto enmarcadas en la atención de la emergencia y/o mitigación del riesgos.

- Sobre la inclusión de las dimensiones y profundidad de las obras proyectadas dentro del informe, se atiende parcialmente la observación; el especialista de geotécnica de la consultoría menciona que requiere información complementaria del especialista en estructuras con el fin de determinar los valores definitivos.
- Respecto de la observaciones sobre las exploraciones, la consultoría amplió los sondeos (6 unidades), en zonas cercanas al muro y lechos. De igual manera, las profundidades de las exploraciones se ampliaron. Con lo anterior se construye e identifica el perfil del suelo para los análisis correspondientes.

Respecto del plano de sondeos, se solicita complementar el mismo identificando sobre este las obras proyectadas.

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

- Con base a lo anterior, se realizaron los análisis correspondientes, y análisis de capacidad portante, actualizando con las dimensiones ajustadas de las estructuras.
 - Se encuentra pendiente cálculo de asentamientos, lo cual está en curso y pendiente de las determinaciones de las cargas que serán aportadas por el Ing. Estructural
 - Se aclara que el muro longitudinal cumple ambas funciones, de contención y protección. Está pendiente definir y analizar los parámetros de los empujes.
 - Con relación al tipo de material producto de las excavaciones y sus respectivos porcentajes, principalmente son común y conglomerado. No se considera reutilización del material para las obras y se pone a borde de orillas, se sugiere se consulte con la autoridad ambiental sobre esta alternativa.
 - Los respectivo al análisis de estabilidad de laderas, se presentan ambas y se está a la espera de confirmarlos con la información por suministrar por parte del Ing. Estructural de la consultoría.
 - No se reporta fecha de entrega para este estudio debido a que requiere el formulador consultar avances con el diseñador estructural, ya que hay insumos que este debe aportar al ingeniero geotecnista.
- El Ing. Sorza (MVCT), pregunta sobre la necesidad de incluir dentro del alcance el muro transversal proyecto con el alcance del proyecto.

Sobre lo anterior, el Ing. Jiménez (ECAAS), aclara que la bocatoma requiere para su funcionalidad dirigir el flujo hacia la estructura de captación de lo contrario, existe la posibilidad que al agua coja otro curso.

El Ing. Diego Sorza (MVCT) preguntó si dentro de los análisis hidráulicos se tuvo en consideración los niveles del río y que estos son apropiadas para el funcionamiento de la estructura de captación. El Ing. Jiménez (ECAAS), menciona que en el informe hidráulico se determinaron las cotas límites, para captar en momentos de bajo, medio y alto caudal.

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

El Ing. Mazo (MVCT), pregunta si se tuvo en consideración la protección de orilla aguas arriba, a lo cual el Ing. Jiménez (ECAAS), menciona que sí, a través del muro lateral (el que se fracturó por sismo) y antes del muro (en talud natural) e proyectan unos hexápodos.

- El Dr. Rodrigo Torrejano (MVCT), destaca la prioridad que debe tener el proyecto en atender la amenaza y se tiene entendido que con estos últimos ajustes que se presentan casi se tiene subsanado el proyecto.

El Ing. Rodríguez aclara que, se han presentados avances técnicos, sin embargo, se proyecta por parte del formulador presentar integralmente estos ajustes para el 17 de junio de 2024. Se han presentado ajustes parciales los cuales se han verificado por los profesionales del MVCT, con algunas observaciones.

El Dr. Torrejano, igualmente recomienda, que dentro del marco de la justificación, se incluyen afectaciones recientes y la trazabilidad de los eventos de este tipo que han ocurrido, puesto que después de la formulación del proyecto han ocurrido otras acciones de esta naturaleza.

- Con relación al Acta del CMGRD, el Ing. Mazo reviso la información, la cual se menciona se encuentra acorde con lo solicitado en observaciones y mesa de trabajo anteriores. El proyecto se encuentra dentro de la gestión del riesgo y el manejo del desastre, lo cual está incluido dentro del plan de acción.

Reitera el Ing. Mazo que sobre el tipo de obra proyectada, debe quedar claro en los documentos técnicos, que estas den efectivamente solución a la atención de la situación reportada, con su debida justificación.

- El Ing. Rodríguez (MVCT), ante las reiteradas inquietudes sobre la pertinencia de la obras de rehabilitación y mitigación, solicita a representantes del formulador ampliar la explicación. Por lo anterior, el Ing. Jiménez procede a exponer:
 - En dos momentos iniciales, ocurrieron dos desastres: (1) Sismo que genero fisuramientos del muro lateral su posterior

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

desprendimiento; y (2) fuertes lluvias que generaron avalancha y afectaciones sobre el funcionamiento de la captación.

- Del muro lateral y el daño producto por los sismo, posteriormente, en esa misma zona, debido a la creciente del río se presentó afectaciones en el talud que generaron socavaciones.
- La socavación también genero problemas en el muro transversal existente causando daños a esta infraestructura debido a desprendimientos.
- Adicionalmente, la socavación causó que los niveles del río bajaran de tal manera que en escenarios de bajo caudal, no le llegase agua a la estructura de captación.
- La función principal del muro transversal, es el de conducir el agua del río hacía la bocatoma.
- Como medida de atención inmediata y provisional, la ESP colocó material de gran tamaño, para hacer de las veces del muro transversal y se pudiese conducir el agua hacía la estructura de captación, sin embargo, con las crecientes desplazan estas acciones.
- La mitigación para el muro transversal corresponde a la construcción de las rampas proyectadas con dados disipadores de velocidad. Para evitar la socavación, se proyectan hidromallas.
- Con relación al muro lateral, es el que permite dar contención al terreno y a su vez dirigir el flujo igualmente hacía la bocatoma. Para la protección de esta zona se proyectan los hexápodos y muros gaviones.

4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

El proyecto cuenta con observaciones y pendientes de tipo documental, legal, ambiental, técnica, financiera y predial. Se espera entre de ajustes definitivos para el 17 de junio de 2024.

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

Se realizó el seguimiento a los compromisos sobre subsanaciones del proyecto, en la sesión se presentó avances parciales sobre el estudio de suelos.

Se comentó por parte del MVCT que las actas CMGRD aportadas con el proyecto se encuentran en cumplimiento.

COMPROMISOS (Si aplica)

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Entrega y radicación de los ajustes definitivos según cronograma aportado por el formulador. <i>Nota: En el intermedio, se podrán realizar mesas de trabajo de seguimiento y/o aclaración de inquietudes frente a las observaciones.</i>	ECAAS Municipio de Saravena Cumare	17/06/2024 <i>Nota: Se actualizó la fecha, se tenía previsto entrega de ajustes para el 4 de mayo de 2024.</i>

FIRMAS (reunión virtual):

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01

REUNION DE SEGUIMIENTO AV...

Externo

Unirse

10 ...

17 may 2024 09:49 - 11:15

Descargar

12

Asistieron

09:49 - 11:15

Hora de inicio y finalización

1h 26m 30s

Duración de la reunión

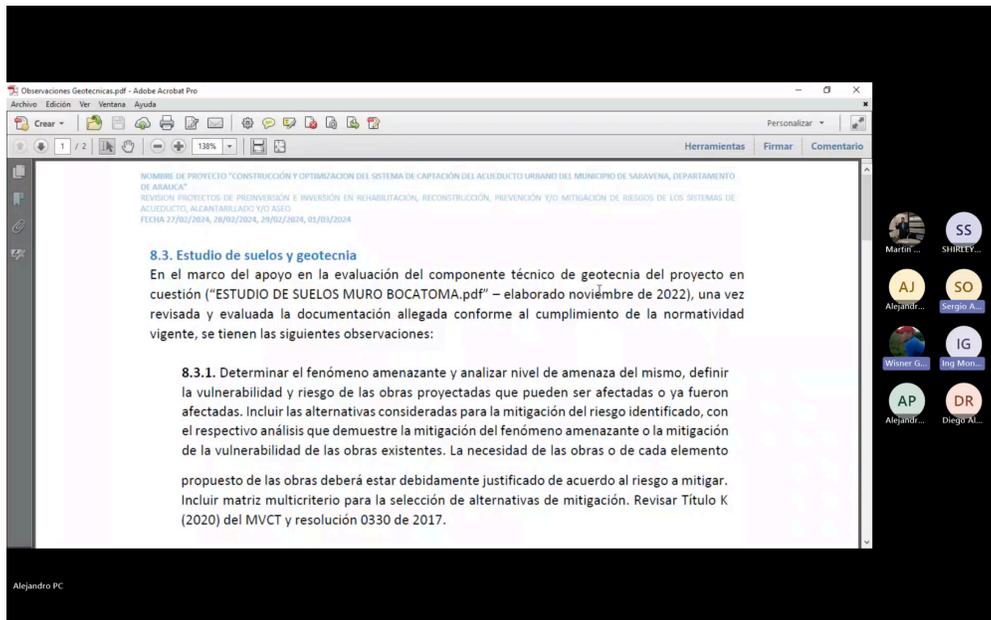
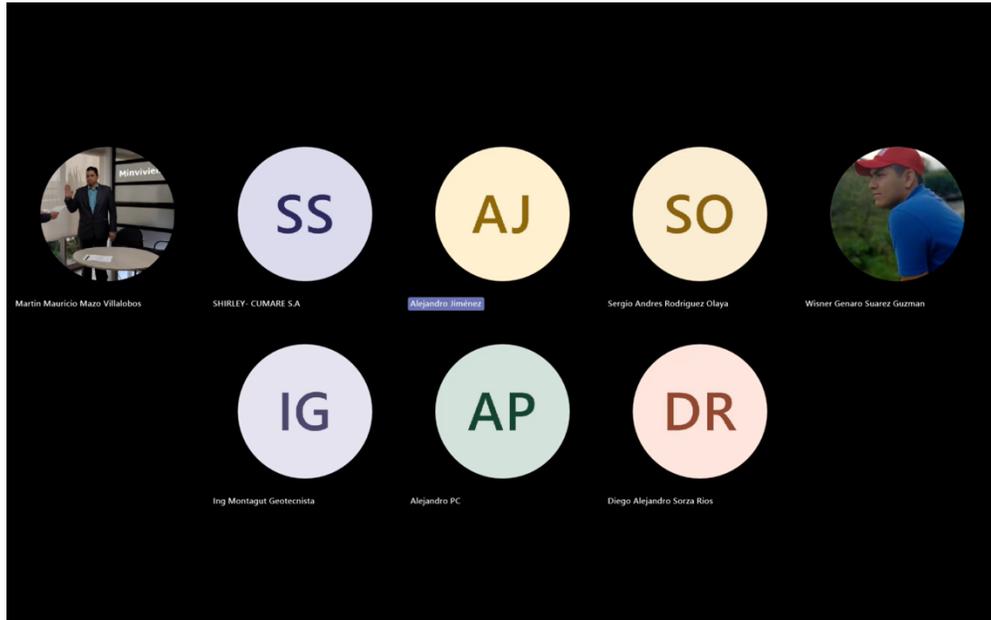
54m 28s

Tiempo medio de asistencia

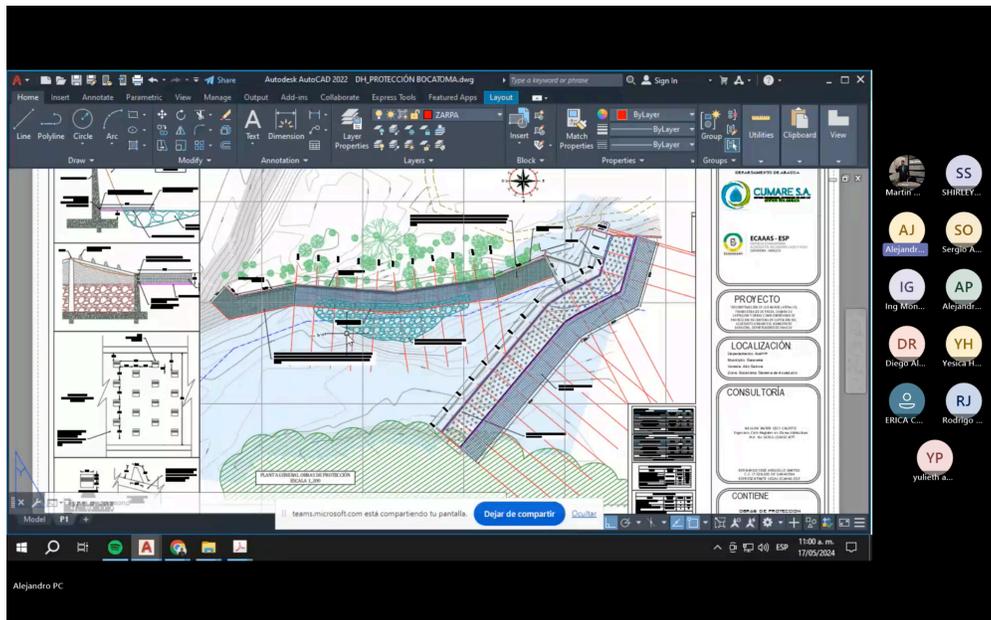
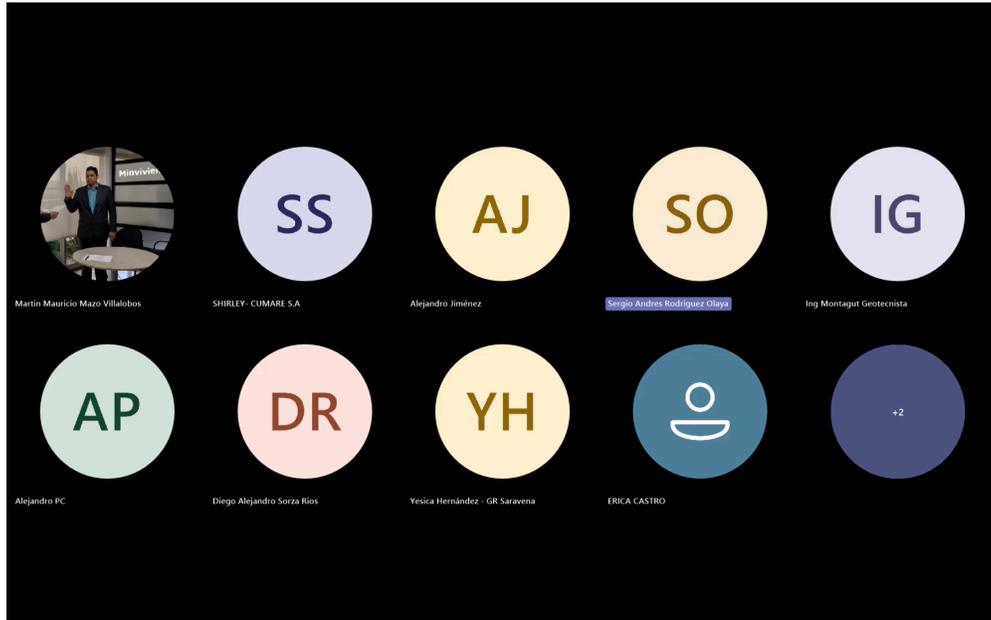
Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Rol
 Sergio Andres Rodriguez Olaya SRodriguez@minvivienda.gov.co	09:56	11:15	1h 18m 52s	Organizador
 SHIRLEY- CUM... (No comprobado)	09:57	11:14	1h 17m 20s	Moderador
 Alejandro PC (No comprobado)	09:58	11:15	1h 16m 57s	Moderador
 Martin Mauricio Mazo Villalob... MMazo@minvivienda.gov.co	10:00	11:15	1h 14m 43s	Moderador
 Alejandro Jim... (No comprobado)	10:06	11:14	1h 8m 15s	Moderador
 Wisner Genaro Suarez Guzman WGSuarez@minvivienda.gov.co	10:07	10:29	22m 22s	Moderador
 Ing Montagut Ge... (No comprobado)	10:12	11:14	1h 1m 58s	Moderador
 Diego Alejandro Sorza Rios DSorza@minvivienda.gov.co	10:14	11:14	59m 25s	Moderador
 Yesica Hernánde... (No comprobado)	10:33	11:14	40m 50s	Moderador
 Rodrigo Torrejano Jimenez RTorrejanoJ@minvivienda.gov.co	10:40	11:14	34m 4s	Moderador
 ERICA CASTRO	10:41	11:15	34m 21s	Moderador
 yulieth andrea p... (No comprobado)	10:50	11:15	24m 31s	Moderador

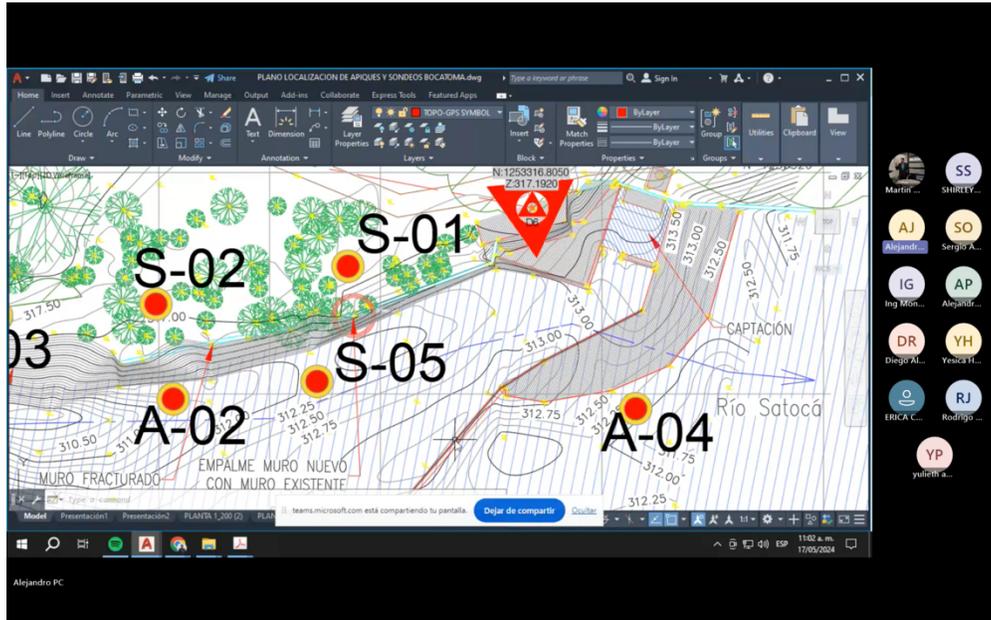
FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01



Anexos: (No aplica)
Elaboró: Sergio A. Rodríguez Olaya, SDP-DP-MVCT-VASB
Fecha: 17/05/2024