

Bogotá D.C., 30 de marzo de 2023

**INFORME TÉCNICO  
GERENCIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO**

En atención a la comunicación No. C.P.C.P. 31.982.23 del 27 de marzo de 2023, radicado Findeter No. 20230328P432 – 1202324508195, recibida por correo electrónico en la misma fecha y mediante la cual, de conformidad con la proposición No. 19, presentada y aprobada en sesión del 22 de marzo de 2023 suscrita por el H.R. Carlos Adolfo Ardila Espinosa, remiten el cuestionario relacionado con el tema: “*La Reconstrucción de Mocoa, Departamento de Putumayo*”, procedemos a dar respuesta en relación al proyecto de “*Reconstrucción del Sistema de Acueducto de Mocoa*”, que corresponden a esta Gerencia:

*“3.Cuál es el estado actual del proyecto para la reconstrucción del Sistema de Acueducto de Mocoa?  
¿Cuál era el plazo inicial de ejecución de este proyecto? ¿A qué se deben los retrasos?”*

**Respuesta:**

El proyecto para la “Reconstrucción del Sistema de Acueducto de Mocoa”, se encuentra terminado y entregado al municipio de Mocoa y a la Empresa Aguas Mocoa S.A. ESP, como consta para la Etapa 1, en el acta de entrega del 7 de diciembre de 2021 y para la Etapa 2, en el acta de entrega del 15 de diciembre de 2022. Estas obras se encuentran en operación y en condiciones de funcionalidad garantizando la prestación del servicio de acueducto, como consta en certificación del 6 de febrero de 2023, expedida por la Empresa Aguas Mocoa S.A. ESP.

El plazo inicial para la ejecución de las obras del proyecto fue de doce (12) meses, el cual debió ser prorrogado con ocasión de situaciones ajenas a la contratante y a Findeter, que se presentaron durante la ejecución de las Etapas 1 y 2, que relacionamos a continuación:

- Consulta previa y test de proporcionalidad que debió adelantarse con Ministerio del Interior, municipio de Mocoa, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y Comunidades Indígenas.
- Procesos y trámites de legalización de servidumbres para el proyecto, a cargo del municipio de Mocoa.
- Trámites de permisos de intervención vial y licencias para el proyecto, a cargo del municipio de Mocoa.
- Tomas pacíficas por parte de la comunidad Inga Mocoa e Inga Kamentsa.

*“4. Qué dificultades se han presentado durante la ejecución del proyecto para la reconstrucción del Sistema de Acueducto de Mocoa. ¿Qué acciones o medidas se han tomado para subsanar estas dificultades e impulsar este proyecto?”*

Calle 103 N° 19 - 20 PBX: (1) + 623 0311 / 623 0388 / 390 5575 • [www.findeter.gov.co](http://www.findeter.gov.co)



@findetercol



@findeter



findeter



@findetercol



[linkedin.com/company/findeter](https://www.linkedin.com/company/findeter)



**MINISTERIO DE HACIENDA Y  
CRÉDITO PÚBLICO**

**Respuesta:**

Las dificultades presentadas durante la ejecución de las Fases 1 y 2 del proyecto, fueron las relacionadas en la respuesta al numeral anterior, las cuales, como se indicó en precedente, incidieron en el plazo de ejecución contractual inicialmente pactado, conllevando a que el contratista de obra y la interventoría solicitaran suspensiones y prórrogas durante la ejecución de los respectivos contratos de las Etapas 1 y 2.

Es menester indicar, que ante las situaciones descritas, Findeter en cumplimiento de la asistencia técnica prestada para la ejecución de este proyecto, gestionó diferentes reuniones con todos los actores con incidencia en el mismo y remitió comunicaciones orientadas a la solución de las mismas. Es así como: (i) en el tema de la consulta previa, se acompañó al municipio de Mocoa, para que diera a conocer a la comunidad indígena los resultados del test de proporcionalidad; (ii) en cuanto a las servidumbres, se llevaron a cabo las gestiones requeridas ante el municipio, para que pudiera llevar a cabo el procedimiento correspondiente a los avalúos prediales y a solicitar el apoyo de recursos ante la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, que aportó los recursos para el trámite de pago y legalización de servidumbres a nombre del municipio; (iii) respecto a los trámites para los permisos de intervención vial, conjuntamente con el contratista de obra y la interventoría, se llevó a cabo el trámite documental para que el municipio radicara las respectivas solicitudes ante las entidades competentes; y, (iv) en relación a las tomas pacíficas por parte de la comunidad Inga Mocoa e Inga Kamentsa, se apoyó al municipio asistiendo a reuniones y mesas de participación con las directivas del cabildo indígena, con el fin de exponerles la importancia de la ejecución del proyecto para el beneficio de la población de Mocoa.

*“5. Qué acciones o medidas se han tomado para evitar el taponamiento o colmatación de las actuales bocatomas que abastecen al Sistema de Acueducto de Mocoa?”*

**Respuesta:**

En relación a la bocatoma donde se encuentra la captación de agua cruda para el proyecto, desde la última creciente súbita acaecida el 21 de julio de 2021 en el sector de Palmeras sobre el río Mulato, se contó con el apoyo de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al municipio de Mocoa, con la colocación inmediata de maquinaria amarilla para descolmatar la gran cantidad de detritos acumulados en la bocatoma, permitiendo de manera inicial la construcción de un canal abierto artesanal para la conducción de agua desde la estructura de bocatoma o perfil Creager y canal de aquietamiento, las cuales quedaron útiles y funcionales para prestar el servicio de captación de agua.

Respecto de las demás bocatomas no relacionadas con el proyecto Reconstrucción del Sistema de Acueducto de Mocoa, precisamos que son de manejo de Aguas Mocoa S.A. ESP, empresa prestadora del servicio de acueducto en el municipio, la cual se encuentra a cargo de su operación y mantenimiento, razón por la cual desconocemos las acciones o medidas que dicha empresa ha adoptado para evitar su taponamiento o colmatación.

*“6. Se han realizado estudios para identificar nuevas fuentes de abastecimiento y captación de agua para el acueducto de Mocoa?”*

Calle 103 N° 19 - 20 PBX: (1) + 623 0311 / 623 0388 / 390 5575 • [www.findeter.gov.co](http://www.findeter.gov.co)

 @findetercol  @findeter  findeter  @findetercol  [linkedin.com/company/findeter](https://www.linkedin.com/company/findeter)

**Respuesta:**

En primera instancia es importante indicar que la responsabilidad de la prestación del servicio público del suministro de agua potable para la ciudad de Mocoa por mandato constitucional y legal es del municipio de Mocoa y la empresa de servicios públicos, Aguas Mocoa S.A. E.S.P.

Precisado lo anterior, nos permitimos indicar que con posterioridad a la creciente súbita del 21 de julio de 2021, el municipio de Mocoa, encabezó una serie de reuniones con diversos actores institucionales entre los cuales se encuentran el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, la Gobernación del Putumayo, la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Sociedad Putumayense de Ingeniería Civil, diferentes juntas de acción comunal, así como veedores y mesa de participación ciudadana.

En dichas reuniones, se trató el tema de posibles fuentes alternas de abastecimiento como solución definitiva al abastecimiento de agua potable para la ciudad de Mocoa, resultando del concenso general, que se deben efectuar una serie de estudios base que permitan determinar cuáles serían esas fuentes de abastecimiento para poder posteriormente elaborar estudios de prefactibilidad, factibilidad y detalle de ingeniería, pero ello conlleva la necesidad de recursos y tiempo para su desarrollo.

Desde Findeter se apoyó a la administración municipal y a la empresa de servicios Aguas Mocoa S.A. ESP, con unos borradores de estudios previos para este tipo de proyectos, con el objeto que el municipio pueda con este soporte elaborar los términos de referencia; estos borradores de estudios previos, igualmente fueron apoyados en su elaboración por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. Igualmente, se han llevado a cabo reuniones con profesionales de la gobernación del Putumayo ya que dicha Entidad Territorial, ha manifestado que podría realizar aportes para la contratación de estos estudios. A la fecha, Findeter no ha recibido retroalimentación alguna de lo facilitado al municipio y Aguas Mocoa S.A. E.S.P., pero se encuentra igualmente a la espera de la decisión que desde la administración municipal se adopte, para apoyar lo que se requieran para la determinación de este particular.

*“7. Se han realizado estudios o estructurado proyectos que tengan como objeto construir una nueva bocatoma para el Sistema de Acueducto de Mocoa?”*

**Respuesta:**

Es relevante indicar que la inversión que desde el gobierno nacional se ha llevado a cabo para poder tener hoy el sistema de acueducto terminado, entregando y funcional al municipio de Mocoa, ha demandado importantes recursos que se deben preservar, ya que la estructura construida con el proyecto para la Reconstrucción del Sistema de Acueducto de Mocoa, desde la vereda palmeras que involucra la captación, desarenador, línea de aducción con sus componentes de pozos de inspección, que albergan sistemas de purgas, ventosas y válvulas de control hasta la planta de tratamiento, permitiendo la posterior entrega a la ciudad, es la que está garantizando el abastecimiento con que cuenta hoy la ciudad.

En ese orden, resultado precisamente de la emergencia del 21 de julio de 2021, el municipio de Mocoa, solicitó a la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y al Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el

Calle 103 N° 19 - 20 PBX: (1) + 623 0311 / 623 0388 / 390 5575 • [www.findeter.gov.co](http://www.findeter.gov.co)



@findetercol



@findeter



findeter



@findetercol



[linkedin.com/company/findeter](https://www.linkedin.com/company/findeter)





apoyo para reconstruir la bocatoma afectada y construir obras de mitigación aguas arriba de la estructura de captación, razón por la cual, Findeter viene prestando asistencia técnica a la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres para la ejecución del proyecto de “Ejecución Condicional en fases para la “Revisión, Complementación, Actualización y/o Elaboración de Estudios, Diseños y Ejecución de Obras de Rehabilitación y Mitigación del Sistema de Captación y Aducción del Acueducto del Municipio de Mocoa Putumayo”; en el marco de este proyecto, se presentaron ante el municipio de Mocoa los estudios a nivel de detalle de la alternativa seleccionada luego de la verificación de las condiciones presentadas en la zona con la creciente súbita del 21 de julio de 2021 y el estado en que quedó el área de influencia y la bocatoma.

En relación a las alternativas que han sido socializadas, el municipio de Mocoa y Aguas Mocoa S.A. ESP, han solicitado la presentación de otra alternativa, más blanda y flexible, no tan invasiva para el río, frente a lo cual, tanto el contratista, como interventoría y Findeter, consideran que lo aconsejable son las obras que se reflejan en la alternativa seleccionada, por cuanto las obras de mitigación son las que protegerán la estructura de captación y para ello es que se hicieron los diferentes estudios que respaldan el diseño presentado bajo los parámetros y condiciones adversas que podría presentar el río en un período de retorno de 200 años.

Cualquier información adicional con gusto la suministraré

Cordialmente,

  
**MAURICIO BETANCOURT JURADO**  
Gerente de Agua y Saneamiento Básico

Proyectó: Juan Carlos Paredes Hernández. – Profesional Gerencia de Agua y saneamiento Básico   
Revisó: Henry Andrés Gañán López – Gestor de Proyectos Gerencia de Agua y Saneamiento Básico, C.I. No. 438-2015   
Claudia Marcela García – Profesional Jefatura de Contratación Derivada  
Ivan Alriio Ramirez Rusinque – Jefe de Contratación Derivada

Calle 103 N° 19 - 20 PBX: (1) + 623 0311 / 623 0388 / 390 5575 • [www.findeter.gov.co](http://www.findeter.gov.co)



@findetercol



@findeter



findeter



@findetercol



[linkedin.com/company/findeter](https://www.linkedin.com/company/findeter)



**MINISTERIO DE HACIENDA Y  
CRÉDITO PÚBLICO**