

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO
PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
 Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

FECHA	30Oct2023	Nº DE COMISIÓN	01	Nº DE COMISIÓN SIIF	No aplica
-------	-----------	----------------	----	---------------------	-----------

NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA:	ALEX FERNANDO DUQUE RAMOS
TIPO DE VINCULACIÓN:	CONTRATISTA
DEPENDENCIA:	SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

DE MANERA ATENTA INFORMO QUE CUMPLÍ CON LA COMISIÓN O DESPLAZAMIENTO ASIGNADA EN LOS SIGUIENTES TÉRMINOS:								
COMISIÓN/ AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO	INTERIOR	X	EXTERIOR					
RUTA Y FECHAS DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO:								
DESDE			HASTA			RUTA		
DD	MM	AA	DD	MM	AA			
25	10	2023	27	10	2023	BOGOTA – MOCOA - BOGOTA		

OBJETO DE LA COMISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

Realizar visita de seguimiento al proyecto denominado "Reconstrucción del sistema de acueducto de Mocoa (Putumayo)", identificado con código Sigevas 1-2013-740.

INFORME DE COMISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

Desarrollo o reseña de los principales temas abordados:

El proyecto tiene designado como Ejecutor a la Financiera de Desarrollo Territorial – FINDETER. Se desarrolló una revisión conjunta del estado actualizado del alcance, plazo y valor del proyecto.

El municipio de Mocoa mediante radicado MVCT No. 4120-E1-53434 del 11 de junio de 2013, presentó ante el Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el proyecto denominado "**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE MOCOA**" por un valor inicial de \$14.600.581.167, proyecto que fue estructurado a partir de los productos desarrollados mediante el contrato de consultoría No. 710 de 2011, ejecutado por la firma Estudios Técnicos y Construcciones Ltda., cuyo objeto puntualmente fue: "Estudios para ajustes y actualización del Plan Maestro de Acueducto del Municipio de Mocoa, en el Departamento de Putumayo", y cuyo alcance contempló el análisis de alternativas para el suministro de agua al Municipio de Mocoa¹.

¹ Documento denominado: ANÁLISIS Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO. Consultoría No. 710 de 2011, ejecutada por la firma Estudios Técnicos y Construcciones Ltda.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO
PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

Una vez aplicado el Mecanismo de Viabilización de Proyectos² a la información presentada por la entidad territorial en su calidad de formulador del proyecto, según los requisitos establecidos en la Resolución 0379 de 2012, modificada por las Resoluciones 0504 de 2013 y 0770 de 2014, el citado proyecto fue objeto de diferentes requerimientos a la entidad territorial para subsanar las observaciones encontradas en el mismo, las cuales fueron atendidas por la entidad territorial para continuar el trámite.

Con esta última entrega y una vez subsanadas las observaciones, el proyecto fue presentado ante el Comité Técnico de Proyectos del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico³, el cual recomendó emitir concepto de proyecto **técnicamente aceptable**⁴ durante la sesión No. 43 del 15 de diciembre de 2016, lo cual fue informado al Municipio de Mocoa mediante comunicado No. 2017EE0004427 del 30 de enero de 2017.

Posteriormente y como resultado de los deslizamientos y fenómenos de remoción en masa sucedidos el 31 de marzo de 2017, en la parte alta y media del Río Mulato y de la Quebrada El Conejo, el Municipio de Mocoa presentó desabastecimiento del suministro de agua potable por daños severos en la infraestructura del sistema de acueducto en sus componentes de bocatoma, aducciones, conducciones y redes de distribución; por lo cual la Nación a través de esta cartera, le dio cierre financiero al proyecto y lo presentó ante el Comité Técnico de Proyectos, el cual fue aprobado en el Comité Técnico No. 15 del 03 de abril de 2017 recomendándose su viabilidad por un valor de \$18.788.242.758, acorde con los estudios y diseños presentados por parte del municipio de Mocoa; la decisión que fue informada al Ente Territorial mediante comunicación No. 2017EE0027753 del 03 de abril de 2017.

En atención a la situación evidenciada en el municipio de Mocoa, ocasionada por los deslizamientos y fenómenos de remoción en masa en la parte alta y media de las microcuencas de los ríos Sangoyaco y Mulato, así como de las Quebradas Taruca, Conejo y Almorzadero, profesionales del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, adelantaron diversos recorridos al lugar donde se presentó el fenómeno natural, con el fin de evaluar el estado en el que había quedado la infraestructura del sistema de acueducto municipal existente después del desastre, en donde fueron identificadas afectaciones en algunos de los componentes del citado sistema, por lo que se hizo necesario contemplar actividades adicionales con el fin de llevar a cabo la reconstrucción del acueducto que abastece el casco urbano de Mocoa.

En tal sentido, se consideró necesario incluir en el alcance del proyecto las actividades adicionales identificadas en la zona, que tendrían que ser incorporadas en el alcance y que originalmente no estaban contempladas en el proyecto que presentó el ente territorial con el nombre "**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO**". En razón de lo anterior, se adelantó la reformulación No. 1 del proyecto, en la cual se incorporaron recursos adicionales al Plan Financiero y se ajustó el nombre del proyecto, el cual se estableció como: "**RECONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE MOCOA, PUTUMAYO**", toda vez que

² MECANISMO DE VIABILIZACIÓN DE PROYECTOS: Es el proceso mediante el cual el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio a través del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico, evalúa, aprueba y viabiliza los proyectos del sector de agua potable y saneamiento básico presentados por las entidades territoriales que soliciten apoyo financiero de la Nación, así como las reformulaciones que estos requieran. Resolución No. 1063 del 30 de diciembre de 2016.

³ COMITÉ TÉCNICO DE PROYECTOS: Es la instancia asesora del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico en el proceso de viabilización de los proyectos de agua potable y saneamiento básico que se presenten al mecanismo de viabilización de proyectos.

⁴ PROYECTO TÉCNICAMENTE ACEPTABLE: Es aquel proyecto que cumple con los requisitos solicitados, pero le falta el cierre financiero, por eso no se da aprobación a la viabilización.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

los componentes que hacían parte del alcance inicial del proyecto estructurado y presentado por la administración municipal de Mocoa se llevarían a cabo, incluyendo además las actividades nuevas identificadas de acuerdo con las recomendaciones efectuadas por parte del equipo técnico del VASB, resultado de los recorridos de reconocimiento posteriores al desastre natural acaecido.

El 04 de abril de 2017 con oficio de radicado No. SG-CR-123-2017 dirigido al Viceministro de Agua y Saneamiento Básico, el Secretario General de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, Dr. Gerardo Jaramillo Montenegro, expresó que: *"Se requiere la participación activa del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico para la formulación de proyectos en la Fase de Recuperación relacionados al sector bajo su cargo, que permitan a las familias damnificadas el restablecimiento de las condiciones normales de vida"*.

La mencionada reformulación No. 1 fue presentada en la sesión No. 17 del Comité Técnico de Proyectos, del 07 de abril de 2017 por valor de \$29.933.743.718, decisión que fue informada a la Alcaldía de Mocoa mediante oficio con radicado No. 2017EE0030563 del 07 de abril de 2017.

Por otra parte, es necesario mencionar que para la fecha el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y la Financiera de Desarrollo Territorial y Findeter, habían suscrito el contrato interadministrativo No. 438 de 2015, cuyo objeto era *"prestación del servicio de asistencia técnica y administración de recursos para la contratación de proyectos integrales que incluyen, entre otras actividades, las obras, interventorías, consultorías, diseños, así como las demás actividades necesarias para el cumplimiento del Contrato, en relación a proyectos de acueducto, alcantarillado y saneamiento básico que sean viabilizados por el Ministerio, dentro de la vigencia del presente contrato."*

En el marco de este Contrato Interadministrativo, se destinaron los recursos para la financiación del proyecto en mención; así las cosas, el 10 de abril de 2017 se llevó a cabo la suscripción del Convenio Interadministrativo de Cooperación Técnica y Apoyo Financiero – CAF No. 289 de 2017 entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, FINDETER y el municipio de Mocoa, con el fin de llevar a cabo la ejecución de la obra civil y suministros, así como la consultoría de ajuste de diseños por emergencia y la Interventoría de los mismos.

Posteriormente, en la sesión No. 19 del Comité Técnico de Proyectos del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico celebrado el 21 de abril de 2017, el proyecto en mención fue objeto de una segunda reformulación fundamentada en el hecho que los ingenieros del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, en aras del restablecimiento de la prestación del servicio de acueducto, implementaron un Plan de acción interinstitucional con la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - UNGRD, el Ejército Nacional y el Municipio de Mocoa, en la cual ejecutaron algunas obras que se encontraban contempladas en el alcance del proyecto, por lo que posteriormente fue necesario excluirlas del proyecto y así optimizar lo que se ejecutaría con cargo al proyecto. De igual manera, como resultado de los permanentes recorridos realizados en la zona donde se tenía previsto desarrollar las obras de reconstrucción del sistema de acueducto, fueron incorporadas otras actividades complementarias que permitan garantizar la adecuada operación del citado sistema. La decisión de aprobación de la reformulación No. 2 del proyecto, fue informada por parte de esta Cartera Ministerial a la administración municipal mediante oficio con radicado No. 2017EE0034533 del 21 de abril de 2017.

En el marco del contrato interadministrativo 438 de 2015, Findeter adelantó la contratación correspondiente al proyecto de Reconstrucción del sistema de Acueducto de Mocoa, a través de la modalidad de contratación directa, amparado en lo establecido en el Manual Operativo, donde se prevé entre las causales de contratación directa en contratos lo siguiente: *"cuando esté en*

**FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO
PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59**

riesgo inminente la prestación de servicios públicos domiciliarios esenciales y la ejecución del proyecto sea necesaria para mitigar o conjurar dicho riesgo". Dichos contratos fueron suscritos a través de la Fiduciaria Bogotá S.A. actuando como Administradora y Vocera del Patrimonio Autónomo Fideicomiso Asistencia Técnica Findeter, así:

CONTRATOS SUSCRITOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

CONTRATO	No.	CONTRATISTA	VALOR
Obra Civil	PAF-ATF-O-025-2017	Mario German García	\$24.001.631.006*
Objeto	Reconstrucción del sistema de acueducto de Mocoa, Putumayo.		
Suscripción: 05May2017	Inicio: 23Jun2017	Terminación Unilateral: 17Oct2020	Liquidación Unilateral: 03Sep2021
Estado del contrato: Liquidado unilateralmente, con proceso de imposición de apremio por incumplimiento.			

*El contrato de obra PAF-ATF-O-025-2017 no fue objeto de adiciones durante su vigencia debido a que no los ítems no previstos que surgieron durante la ejecución fueron asumidos en un ejercicio de mayores y menores cantidades, lo cual permitía balancear al valor contratado.

CONTRATO	No.	CONTRATISTA	Vr. Inicial	Adiciones	Vr. Final
Interventoría	PAF-ATF-I-030-2017	EUCO S.A.S.	1.385.093. 063	2.551.122. 306	3.936.215. 369
Objeto	Interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, ambiental, social y jurídica para los proyectos denominados: Ajuste y/o elaboración de los diseños para la reconstrucción del sistema de acueducto, por la emergencia presentada en el municipio de Mocoa" y "Reconstrucción del sistema de acueducto de Mocoa"				
	Suscripción: 05May2017				
Estado del contrato: En liquidación					

CONTRATO	No.	Vr Inicial	Adición 1	Adición 2
Consultoría	PAF-ATF-C-006-2017	\$325.948.958	\$117.909.899	\$186.276.174
Contratista	CDM Smith	Vr Total	\$630.135.031	
Objeto	Contratar la consultoría para el ajuste y/o elaboración de los diseños para la reconstrucción del sistema de acueducto, por la emergencia presentada en el Municipio de Mocoa-Putumayo.			
	Suscripción: 05May2017. Inicio: 23Jun2017. Terminación: 23Dic2019. Liquidación: 30Jul2021.			
Estado del contrato: Liquidado.				

*Adición No. 1 por valor de \$117.909.899 para llevar a cabo la totalidad de las actividades referentes a apiques manuales - mecánicos, perforaciones mecánicas, tomografías eléctricas a diferentes profundidades, trincheras, ensayos de laboratorio y demás labores requeridas en los componentes de las líneas de aducción, conducción de agua tratada de las zonas Suroccidente - Norte y tanque de almacenamiento No. 2 son por valor de \$117.909.899, que sumados al valor consignado en el Plan Financiero de la reformulación No. 3 de \$325.948.960, establecen el nuevo valor de la mencionada consultoría de ajuste en \$443.858.859.

**FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO
PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59**

*Adición No. 2 por valor de \$186.276.174 y prórroga de 2 meses al Contrato de Consultoría PAF-ATF-O-006-2017, para el diseño de las obras de mitigación de la Bocatoma,

**ETAPA II – TERMINACIÓN OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO DE MOCOA.
CONTRATO DE OBRA – AGUAS MOCOA**

CONTRATO	No.	CONTRATISTA	VALOR
Obra Civil	Sin número	Aguas Mocoa E.S.P.	\$2.954.350.397
Objeto	Contratar la Etapa II de las obras para la reconstrucción del sistema de acueducto de Mocoa-Putumayo.		
Suscripción: 06May2021	Inicio: 22Jun2021	Terminación: 30Sep2022	Liquidación: 13Jun2023
Estado del contrato: En liquidación.			

ETAPA III – OBRAS COMPLEMENTARIAS PROYECTO RECONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO DE MOCOA. CONTRATO DE OBRA CONSORCIO

CONTRATO	No.	CONTRATISTA	VALOR
Obra Civil	PAF-ATF-O-043-2022	OR CONSTRUCTORES E INGENIERIA SAS	\$1.601.000.000
Objeto	EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO LA EJECUCIÓN DE "LA ETAPA 3 PARA LAS OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE MOCOA – PUTUMAYO"		
Suscripción: 06May2021	Inicio: 16Ago2022	Terminación: 31Dic2023	Liquidación: Pendiente

Las obras complementarias incluidas en la Etapa III del proyecto de reconstrucción del sistema de acueducto de Mocoa, se encuentran en ejecución y comprenden la construcción de una placa huella de acceso a las instalaciones de la PTAP, cerramiento en malla eslabonada de las estructuras construidas en la zona de la PTAP, construcción de una cubierta para el sistema de tratamiento de lodos y obras de urbanismo en la zona de la planta de tratamiento.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO	No.	CONTRATISTA	VALOR
Obra Civil	PAF-ATF-I-083-2022	CONSORCIO MOCOA ETAPA III	\$200.449.550
Objeto	INTERVENTORIA INTEGRAL TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO EJECUCIÓN DE "LA ETAPA 3 PARA LAS OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE MOCOA - PUTUMAYO".		
F/suscripción	18 de julio de 2022	Plazo de ejecución:	7,5 meses
Fecha de inicio:	16 de agosto de 2022		
Suspensión No. 1	28 de diciembre de 2022		
Reinicio No. 1	13 de febrero de 2023		
Fecha terminación:	01 de octubre de 2023		

Este proyecto se encuentra financiado con recursos del Presupuesto General de la Nación. El plan financiero vigente del proyecto corresponde a su reformulación N° 12, el cual es el siguiente:

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO
PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
 Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

COMPONENTE	NACION PGN 2017	NACION PGN 2018	NACION RENDIMIENTOS FINANCIEROS CONTRATO 159-2013	NACION RENDIMIENTOS FINANCIEROS CONTRATO 438-2015	SUBTOTAL
Obra Civil y Suministros	8.287.409.828	15.725.682.982	2.794.994.052	0	26.808.086.862
Int. Obra Civil y Suministros	589.588.649	2.089.290.101	639.373.000	507.062.138	3.825.313.888
Seguimiento MVCT	184.476.718	377.013.243	0	0	561.489.961
Ajuste diseño por emergencia	325.948.960	304.186.073	0	0	630.135.033
Int. Ajuste diseño por emergencia	168.226.680	22.674.801	0	0	190.901.481
Subtotales	9.555.650.835	18.518.847.200	3.434.367.052	507.062.138	32.015.927.225
% Participación	29,85%	57,84%	10,73%	1,58%	100%

La Obra Civil y Suministros corresponden al siguiente detalle:

CAPTACIÓN

Rehabilitación bocatoma lateral de 300 l/s en concreto reforzado impermeabilizado 4000 psi.

ADUCCIÓN

Construcción línea de aducción, mediante suministro e instalación de 710 m de tubería PVC UM 12" y PEAD 315 mm desagregada así:

100 m RDE 21
 610 m PEAD PN 16

Incluye 8 válvulas ventosas de Ø3" y 9 válvulas de purga Ø3".

Construcción de cruces subfluviales: Quebrada Desarenadora 60m y Quebrada Corralera 70m, en tubería PEAD 315mm.

DESARENACIÓN

Construcción de un (1) desarenador de alta tasa de 104 l/s en concreto reforzado impermeabilizado de 4000 psi; Q= 104 l/s

Optimización de los dos módulos del desarenador existente, mediante suministro e instalación de módulo de alta tasa ABS calibre 40 y compuerta HD cuadrada 12".

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE – PTAP

Construcción PTAP convencional de 107 l/s en concreto de 4000 psi incluye los procesos de mezcla rápida tipo hidráulico, floculador hidráulico tipo Alabama, sedimentador de alta tasa, filtro de tasa declinante.

Optimización tanque de contacto de cloro en concreto de 4000 psi V= 251,9 m³

Construcción sistema de tratamiento de lodos:

4 lechos de secado
 2 decantadores estáticos en concreto reforzado impermeabilizado de 4000 psi.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO
PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS
Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

Construcción caseta de operación.

Optimización PTAP existente en los procesos de floculación, sedimentación y filtración.

Optimización edificio existente.

ALMACENAMIENTO

Construcción de dos (2) Tanques de almacenamiento enterrados, en concreto reforzado impermeabilizado de 4.000 Psi:

- 1 Tanque de V= 927 m³*
- 1 Tanque de V=1.533 m³.*

CONDUCCIÓN

Construcción de línea de conducción, mediante el suministro e instalación de 16.811m de tubería PVC UM desagregada así:

- 3.990 m RDE 17 de Ø12"*
- 1.833 m RDE 26 de Ø10"*
- 1.599 m RDE 26 de Ø8"*
- 580 m RDE 21 de Ø8"*
- 1.640 m RDE 26 de Ø8"*
- 1.195 PEAD Ø12"*
- 520 PEAD Ø8"*
- 5.454 m RDE 13,5 de Ø6"*

Incluyen 5 macro medidores de 6" con caja en concreto reforzado, 6 válvulas reguladoras de presión, 3 de 4", 3 de 6", 1 válvula reguladora de caudal de 6", 29 ventosas de 3", 25 válvulas de purga de 3".

Pasos elevados y Pasos subfluviales:

- Línea 5 Cruce aéreo K2+000 a K2+013,7 L= 13,70 m Tubería PEAD 315 mm.*
- Cruce subfluvial K2+025 a K3+015 L= 89,90 m Tubería PEAD 315 mm*
- Línea Suroccidental cruce aéreo K0+060 a K0+110 L=49,60 Tubería PEAD 315 mm.*
- Estabilización K5+600 K5+620 L=20 m Tubería PEAD 315mm*
- Línea Norte (3) Cruce subfluvial K0+000 a K0+130 L=130 m Tubería PEAD 315 mm.*
- Cruce Subfluvial K0+005 a K0+075 L=70 m Tubería PEAD 315 mm.*
- Cruce Subfluvial K0+010 a K0+150 L=140 m Tubería PEAD 315 mm.*
- Cruce aéreo K0+010 a K0+015 L= 5 m Tubería PEAD 315.*
- Cruce aéreo K0+035 a K0+040 L= 5 m Tubería PEAD 315.*
- Línea aducción cruce subfluvial K0+150 a K0+217 L=67m Tubería PEAD 315 mm.*
- Cruce Subfluvial K0+350 a K0+428 L=70 m Tubería PEAD 315 mm.*

DISTRIBUCIÓN

Optimización y construcción de redes de distribución, mediante el suministro e instalación de 12.960m en tubería de PVC UM desagregada así:

- 140m RDE 26 de Ø2"*

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

6.050m RDE 26 de Ø3"
1.550m RDE 26 de Ø4"
3.920m RDE 26 de Ø6"
350m RDE 26 de Ø8"
950m RDE 26 de Ø12"

Incluyen 17 hidrantes tipo milano de Ø4", 3 hidrantes tipo milano de Ø3", 9 válvulas reguladoras de presión así: 1 de Ø3", 1 de Ø4", 6 de Ø6" y 1 de Ø12".

CONEXIONES DOMICILIARIAS

Se instalará un total de 6.104 micromedidores así:

4.277 conexiones domiciliarias existentes de Ø1/2" a Ø4", incluye cajilla y medidor.

Suministro e instalación de 1.827 medidores con cajilla.

El proyecto se encuentra con un avance físico global del **99,0%**.

El estado actual de cada uno los componentes del proyecto, es el siguiente:

1. **REHABILITACIÓN BOCATOMA:** Estructura reconstruida y puesta en funcionamiento desde junio de 2018; no obstante, debido a la creciente del 21 de julio de 2021, se presentaron afectaciones a la estructura de captación. En el marco de la situación de calamidad pública presentada en el municipio de Mocoa – Putumayo, el 28-Ene-2022 el MVCT suscribió convenio No. 9677-PPAL001-463-2022 con la UNGRD, cuyo ejecutor es Findeter, quien contrató la obra e interventoría, suscribiendo acta de inicio de los contratos el 14/07/2022. Estos contratos terminaron la ejecución de su fase I, correspondiente a la revisión, complementación, actualización y/o elaboración de estudios y diseños de las obras de rehabilitación y mitigación del sistema de captación y aducción del acueducto del municipio de Mocoa. Actualmente los contratos se encuentran en condiciones suspensivas, con el fin de adelantar las mesas de socialización y concertación con el Municipio de Mocoa, para pasar a la fase II de ejecución de obras.
2. **CONSTRUCCIÓN DESARENADOR NUEVO:** Terminado. La estructura se encuentra completamente construida y su operación está a cargo de Aguas Mocoa.
3. **OPTIMIZACIÓN DESARENADOR EXISTENTE:** Avance 0%. Esta estructura se excluyo para ser ejecutada por el Municipio de Mocoa posterior a las intervenciones previstas realizar en otras líneas de aducción por parte de la entidad territorial.
4. **LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESARENADOR A PTAP:** Terminado. La línea se encuentra en funcionamiento.
5. **PLANTA DE TRATAMIENTO NUEVA:** Avance 100%. El módulo nuevo de tratamiento se encuentra terminado (capacidad 107,5 lps) y actualmente se encuentra en operación a cargo de Aguas Mocoa.
6. **OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO EXISTENTE:** Avance 100%. Se terminó de ejecutar las obras de optimización y el 23 de diciembre de 2021 inició operación la planta optimizada con capacidad para 107,5 lps.
7. **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODOS:** Avance 95%. Las lagunas se encuentran construidas y son funcionales. Pendientes la construcción de la cubierta, cuyas obras serán ejecutadas dentro del contrato de la Etapa III – obras complementarias.
8. **CONDUCCIÓN LÍNEA 1 (PTAP A TANQUE No. 1):** Avance 100%.
9. **TANQUE DE ALMACENAMIENTO No. 1 Volumen: 927m³:** Avance 100%. El tanque se encuentra construido y en operación por Aguas Mocoa.

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

10. CONDUCCIÓN LÍNEA 2 CENTRO (PTAP A TK. ESMOCOA): Terminada. En funcionamiento, abastece la zona centro según operación a cargo de Aguas Mocoa.
11. CONDUCCIÓN LÍNEA 3 NORTE (PTAP A TANQUE No. 2): Terminada y en funcionamiento.
12. TANQUE DE ALMACENAMIENTO No. 2 Volumen: 1.533m³: Avance 100%. El tanque se encuentra construido y en operación; abastece la zona norte.
13. CONDUCCIÓN LÍNEA 4 CENTRO PARTE ALTA (TANQUE 1 A ZONA 2): Terminada y en funcionamiento.
14. CONDUCCIÓN LÍNEA 5 NORTE (LÍNEA 3-TK. ALMORZADERO): Avance 100%. Terminada y en funcionamiento.
15. CONDUCCIÓN LÍNEA SUROCCIDENTE. Avance 100%. Terminada y en funcionamiento.
16. OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. Avance en redes 100%.

MICROMEDICIÓN: Se alcanzó una instalación total de 2.700 micromedidores, de una meta física de 4.520 dispositivos de medición, en razón a la oposición de los usuarios.

Respecto de la etapa III, se observaron las siguientes actividades:

Se continúa con el desarrollo de los frentes de trabajo activos en el proyecto, tales como actividades de cerramiento en los lechos de secado, tanque de almacenamiento No. 1, planta de tratamiento optimizada e inicio de actividades en la placa huella por el camino ancestral. El contratista continúa en la actividad de cerramientos en la planta de tratamiento por el área del tanque de almacenamiento y cajas de macromedidores, fundiendo viga de amarre para pedestales en concreto y colocando postes de HD para los anclajes de los tableros de las mallas eslabonadas, que ya se encuentran en obra para su colocación inmediatamente se encuentren terminados los muros de antepecho y cuidar que las mallas no se maltraten o manchen, pues ya se encuentran debidamente pintadas con anticorrosivo y pintura de esmalte. De acuerdo con el reporte de la interventoría, se tiene lo siguiente: se realizaron actividades de cerramiento perimetral en el tanque de almacenamiento No. 1, se continúan actividades de cerramiento perimetral en sector superior de las plantas de tratamiento de agua potable - PTAP's, así como con actividades de placa huella y actividades de cimentación para cubierta de lodos, las cuales son descritas a continuación.

FRENTE No. 1 CERRAMIENTO PERIMETRAL - POSETAS DE SECADO: Se realizan actividades en este frente, se espera el ingreso de ladrillo para continuar con la construcción de muro e instalación de malla eslabonada.

FRENTE No.2 CERRAMIENTO PERIMETRAL - DECANTADOR: No se realizan actividades en este frente, se espera el ingreso de ladrillo para continuar con la construcción de muro e instalación de malla eslabonada.

FRENTE No. 3 PLACA HUELLA - VEREDA PALMERAS: No se realizan actividades.

FRENTE No. 4 CERRAMIENTO PERIMETRAL - TANQUE ALMACENAMIENTO No.1 EJE ORIENTE: Fundición de 4 pedestales con su respectivo izaje de tubo en acero galvanizado. EJE NORTE: Fundición de 1 pedestal con su respectivo izaje de tubo en acero galvanizado.

FRENTE No.5 PLACA HUELLA - CAMINO ANCESTRAL: Se realiza actividad de construcción de muro de contención como: fundición zarpa en concreto $f'c=4.000$ psi para muro de contención (8,20m x 2,70m x 0,30m). Asimismo armado de acero de refuerzo de cuerpo del muro para su posterior encofrado y fundición.

FRENTE No.6 CERRAMIENTO PERIMETRAL PTAP No. 1: Se realiza excavación y perfilado e instalación de concreto de limpieza para construcción de cajas en ladrillo, protección de

FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

macromedidores, se realiza corte, figurado y armado de acero de refuerzo para viga de cimentación e instalación de 6 ml.

FRENTE No.7 CERRAMIENTO PERIMETRAL PTAP No.2: No se realizan actividades.

FRENTE No. 8 CUBIERTA DE LODOS: Se realiza demolición con compresor neumático de placa en concreto y excavaciones de 1x1x2m para zapatas de cimentación de estructura de cubierta, excavación en ejes 1- 2-3-4-5; se funden solados de limpieza en eje 4 (B, C, E, D, F); eje 1 (D, E, F, G); eje 2 (A, B,C, D, E, F); 1 A Eje 3 (D, E, F9); eje 5 (A, B) se realiza demolición neumática de placa en concreto y excavación para viga de cimentación de ejes 3 (A, G) y 4 (A, G).

FRENTE No. 9 OPTIMIZACION EDIFICIO PTAP: No se realizan actividades. Se avanza en corte, figurado y armado de acero de refuerzo para elementos de cimentación para cerramiento perimetral y cimentación de zapatas y columnas para cubierta de lodos.

En vista de que se inicia temporada de lluvias en la región, se recomienda al contratista planificar contingencias para la ejecución de las actividades en condiciones de lluvia, tanto para el bienestar de los trabajadores, como para garantizar la estabilidad y calidad de las obras que puedan verse afectadas.

Desde el componente social, la comunidad indígena de los Cabildos INGA MOCOYA, e INGA CAMENZA han permitido el desarrollo de los trabajos, pues se les informó que serán mejorados los 270m lineales iniciales de la vía de ruta de acceso a la Planta de Tratamiento de Agua Potable - PTAP La Mulata, la cual presenta una producción actual de caudal $Q=107L/s$.

En materia de almacenamiento, el sistema de acueducto presenta dos (2) tanques de almacenamiento, el tanque de almacenamiento N° 1 con $V=927 m^3$, más el tanque de almacenamiento N° 2 con $V=1.533 m^3$, para un total de almacenamiento de $V=2.460 m^3$.

Al respecto, se precisa que si bien es cierto la antigua estructura de la PTAP presenta un denominado "Tanque 0" de $V=648 m^3$, éstos no se consideran realmente almacenamiento pues actualmente éste se encuentra trabajando como cámara de quietamiento, y entrega al Tanque de Almacenamiento N° 1.

En materia de operación del sistema, Aguas de Mocoa SA ESP reporta que en el Municipio existe el sector denominado "Barrios Unidos" hacia la zona Noroccidental del Municipio, la cual no hace parte de los usuarios a los cuales se les factura servicio de acueducto, y constituyen un 30% de la población de la ciudad.

Igualmente reporta el operador que desde la declaratoria de quiebra de la razón social ESMOCOYA, y la creación de la actual razón social Aguas de Mocoa S.A. E.S.P., se ha presentado una sanción por la autoridad ambiental CORPOAMAZONIA, con motivo del vencimiento del permiso de concesión de aguas de la bocatoma. También fue iniciado otro proceso sancionatorio por la inexistencia de permiso de vertimiento para la operación de los lechos de secado.

Sobre la micromedición, Aguas de Mocoa reporta que el 80% de los usuarios que sí permitieron la instalación de micromedición en su predio, pagan hoy menos concepto de servicio de acueducto, que antes de la instalación del micromedidor.

Compromisos

El Ejecutor en mesa de trabajo adquiere el compromiso de continuar con las actuaciones correspondientes a la posible imposición de medida pecuniaria en contra del Contratista de

**FORMATO: CUMPLIDO E INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE
DESPLAZAMIENTO**

PROCESO: GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Versión: 2, Fecha: 21/07/2023, Código: GRF-F-59

Construcción, con motivo del atraso (-7,05%) que se presenta entre el avance físico de obra programado acumulado (64,18%), y el avance físico de obra ejecutado (57,13%).

Nota: Se ha socializado frente a las entidades territoriales, beneficiarios o partes interesadas los canales habilitados para acceder a los planes, programas y/o proyectos del MVCT y la no existencia de tramitadores y se exhorta a denunciar a las entidades pertinentes en caso de ocurrencia.

EL PRESENTE DOCUMENTO SE FIRMA POR LAS PARTES EN LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS POR LA ENTIDAD			
JEFE INMEDIATO / SUPERVISOR DEL CONTRATO		FUNCIONARIO O CONTRATISTA	
FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	JAIRO YESID PINZÓN FRANCO	NOMBRE	ALEX FERNANDO DUQUE RAMOS

Nota: En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Resolución 0783 de 2021 "Por la cual se adopta la Política de Tratamiento de los Datos Personales" del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link:

https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/normativa/0783_2021.pdf

Anexo: Registro fotográfico visita proyecto. Ver [20231025 Fotos Mocoa PUT 25Oct2023](#).