INFORME SUMINISTRO No.6

1178

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA
NIT 901.681.963-7

INFORME DE SUMINISTRO No. 6

CONTRATO SPO-005-2023, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS EN SISTEMA DE MACROMEDICIÓN ELECTROMAGNÉTICA PARA EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONTRATISTA DE SUMINISTRO

R/L: MILADY BASANTE LARA
UNIÓN TEMPORAL AGUAS MOCOA
CONTRATO DE SUMINISTRO SPO-005-2023,

INTERVENTORÍA

ANDRÉS FERNANDO CRIOLLO MOJANA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA SUO-006-2023

SUPERVISION
AGUAS MOCOA S.A.E.S.P
DIANA MAGALY OBANDO QUIÑONES

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE
08 DE DICIEMBRE DEL 2023 AL 07 DE ENERO DEL 2024

1. INTRODUCCIÓN:

El municipio de Mocoa ha presentado en los últimos años un crecimiento de la población la cual demanda los servicios públicos como es la energía, aseo, alcantarillado y acueducto, siendo este último muy importante para la población que actualmente por mejorar las condiciones de vida, fenómenos naturales entre otros se ha visto en la obligación de emigrar a las zonas urbanas generando la necesidad del suministro del mínimo vital de agua, el cual se está haciendo sin control y sin medida.

En la actualidad la empresa de servicios públicos del municipio AGUAS MOCOA S.A E.S.P., ha venido presentando inconvenientes en la prestación de su servicio, por ello es que se han tomado acciones que permitan la modernización de sus equipos con el fin de prestar un servicio más eficiente y eficaz

2. RESUMEN EJECUTIVO:

La empresa de Servicios Públicos, del municipio AGUAS MOCOA. tiene bajo su responsabilidad la administración del servicio de agua potable, y actualmente se está implementando el proyecto de optimización de redes cuyo objetivo es ampliar la dotación de agua. Este beneficio a la comunidad debe ir acompañado de un proceso de instalación de macromedidores ya que los mayores caudales y las mayores presiones hacen que las familias tengan una dotación de agua en los diferentes turnos bastante considerable y por supuesto mayor a la que anteriormente se suministraba, sin embargo, no están instaladas las herramientas de medición con sus diferentes cajas de protección en el 80% de los usuarios. Esta herramienta que permite medir los consumos reales y conocer el análisis de las pérdidas de agua en sistemas de abastecimiento.

El municipio de Mocoa ha presentado en los últimos años una deficiencia en la prestación del servicio de acueducto, siendo este servicio muy importante para la población y su necesidad del suministro del mínimo vital de agua, el cual se está haciendo sin control y sin medida, sumado a esto el índice de pérdidas no contabilizadas" "IANC" se ha incrementado por situaciones como daños en equipos de macromedición, razón por la cual se presenta el proyecto para la adquisición de macromedidores y cajillas para garantizar el consumo real al usuario y mitigar las pérdidas económicas producidas por el agua no contabilizada.

La Empresa Aguas Mocoa S.A. E.S.P., siendo la entidad encargada de operar los servicios de acueducto y alcantarillado en el Municipio de Mocoa, suscribe el contrato de por cuyo objeto es el: **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS EN SISTEMA DE MACROMEDICIÓN ELECTROMAGNÉTICA PARA EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.**

Con esta intervención, se tiene como objetivo beneficiar a los habitantes de la zona urbana del Municipio de Mocoa, que de acuerdo a información del 2020 del DANE un

total de 48.689 personas se benefician directamente de este servicio, por consiguiente, su modernización favorece las condiciones de prestación del servicio público de acueducto y se mitigan pérdidas de recursos de suma importancia para el desarrollo del municipio de Mocoa.

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

El contrato SPO-005-2023 de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS EN SISTEMA DE MACROMEDICIÓN ELECTROMAGNÉTICA PARA EL MUNICIPIO DE MOCOA, se celebra entre la Empresa de Servicios públicos Aguas Mocoa S.A. ESP., que actúa como CONTRATANTE, y la empresa UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA, que actúa como CONTRATISTA. El objetivo del contrato es instalar un total de 6 macromedidores en la zona urbana del Municipio de Mocoa.

La empresa UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA se compromete a realizar la instalación de los macromedidores de acuerdo con las especificaciones acordadas y en cumplimiento con todas las normativas y regulaciones aplicables especificadas en el contrato SPO-005-2023 ya celebrado.

Las responsabilidades de AGUAS MOCOA S.A E.S.P., incluyen: Cancelar oportunamente los valores pactados, las demás que se deriven del contrato y sean afines con la naturaleza del mismo, así como todas las normativas y regulaciones aplicables, especificadas en el contrato SPO-005-2023 ya celebrado.

En resumen, el contrato SPO-005-2023 establece las obligaciones y responsabilidades de ambas partes para la instalación exitosa de los macromedidores. Se espera que este trabajo mejore la eficiencia del uso de los recursos y la precisión de la medición del acueducto y cumpla con los siguientes objetivos:

1. Disminuir el índice de agua no contabilizada.
2. Mitigar las pérdidas económicas producidas por el agua no contabilizada.
3. Mejorar el saneamiento básico en las viviendas urbanas y rurales del Municipio de Mocoa.
4. Modernizar el sistema de medición del acueducto del Municipio de Mocoa

El valor total del contrato es de TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS, MONEDA CORRIENTE (388.700.348,00), de acuerdo con el certificado de disponibilidad presupuestal número 2022000453 del 22 de noviembre de 2022. El 50 % del valor total del convenio en calidad de anticipo una vez se cumplan los requisitos de legalización del mismo, firma del acta de inicio y se allegue la certificación bancaria donde se consignarán los recursos. Un 90 % se pagará a través de actas parciales aprobadas por el supervisor del convenio; y un pago final correspondiente al 10% restante al cumplimiento del objeto del convenio previa expedición de culminación a satisfacción

de cumplimiento por el supervisor del contrato. El anticipo deberá ser amortizado en cada una de las actas parciales. Se dará cumplimiento propio a todas las normativas y regulaciones aplicables, especificadas en el contrato SPO-005-2023 ya celebrado.

La ejecución del contrato se llevará a cabo en la Jurisdicción del Municipio de Mocoa.

- La fecha de inicio de la instalación de los macromedidores comenzará el 10 de marzo de 2023
- Fecha de suspensión No.1 el 30 de marzo de 2023
- Termino de suspensión N.1 Dos (02) meses
- Fecha de ampliación a la suspensión No.1 el 29 de julio de 2023
- Fecha de reinicio No.1 el día 28 de julio de 2023
- Fecha de modificatorio No.1 el día 4 de agosto de 2023

4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

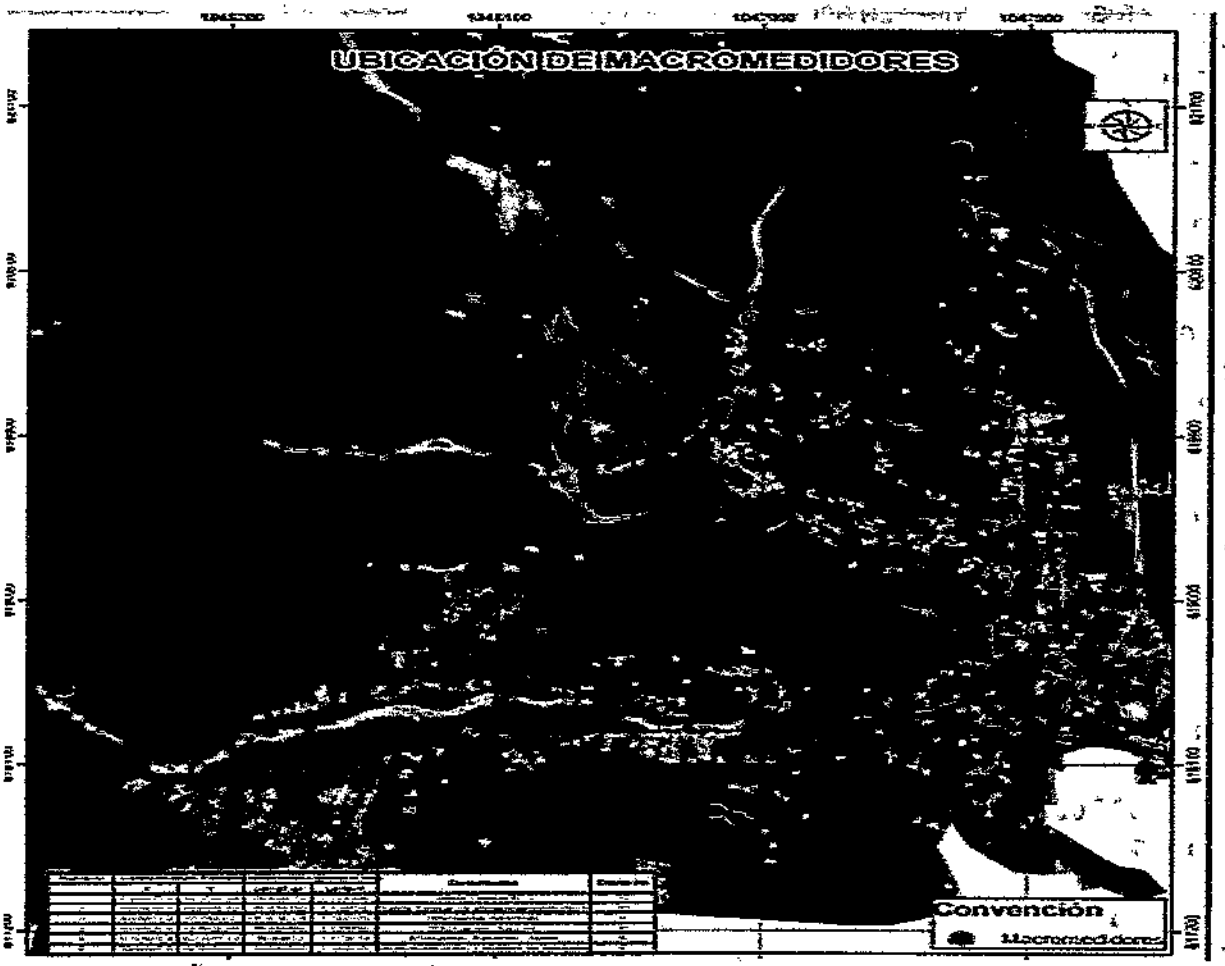


ILUSTRACIÓN 1 UBICACION DE MACROMEDIDORES

5. CONTROL ASPECTOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA

NIT 901.681.963-7

5.1 CONTROL DE POLIZAS DE OBRA

En los siguientes cuadros se presenta el estado actual de las pólizas que amparan el Contrato, y que a la fecha se encuentran vigentes:

GARANTÍAS:

AMPAROS SEGÚN ACTA DE INICIO DE OBRA

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	41-40-101048081	10/03/2023	07/11/2023	$ 38.870.034,80

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	CUMPLIMIENTO	41-45-101081212	10/03/2023	07/11/2023	$ 38.870.034,80
	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	41-45-101081212	10/03/2023	07/11/2023	$ 194.350.174,00
	PREDIOS, SALARIOS Y PRESTACIONES	41-45-101081212	10/03/2023	08/05/2026	$ 58.305.052,20
	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	41-45-101081212	Si ampara 1 año, 0 meses y 0 días		$ 38.870.034,80

AMPAROS SEGÚN ACTA DE SUSPENSION No.1 AMPLIACION A LA SUSPENSIÓN No.1 y REINICIO DE OBRA

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	41-40-101048081	10/03/2023	07/03/2023	$ 38.870.034,80

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
	CUMPLIMIENTO	41-45-101081212	10/03/2023	07/11/2023	$ 38.870.034,80

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA

NIT 901.681.963-7

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	41-45-101081212	10/03/2023	07/11/2023	$ 194.350.174,00
	PREDIOS, SALARIOS Y PRESTACIONES	41-45-101081212	10/03/2023	08/05/2023	$ 58.305.052,20
	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	41-45-101081212	Si ampara 1 año, 0 meses y 0 días		$ 38.870.034,80

AMPAROS SEGÚN ACTA DE SUSPENSION No.1 AMPLIACION A LA SUSPENSIÓN No.1 y REINICIO DE OBRA

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	41-40-101048081	10/03/2023	07/03/2023	$ 38.870.034,80

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	CUMPLIMIENTO	41-45-101081212	10/03/2023	07/03/2023	$ 38.870.034,80
	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	41-45-101081212	10/03/2023	07/03/2024	$ 194.350.174,00
	PREDIOS, SALARIOS Y PRESTACIONES	41-45-101081212	10/03/2023	08/09/2026	$ 58.305.052,20
	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	41-45-101081212	Si ampara 1 año, 0 meses y 0 días		$ 38.870.034,80

AMPAROS SEGÚN ACTA DE MODIFICATORIO No.1 Y PRORROGA No.1 DE OBRA

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	41-40-101048081	10/03/2023	07/03/2024	$ 48.026.713,10

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA

NIT 901.681.963-7

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	CUMPLIMIENTO	41-45-101081212	10/03/2023	07/03/2024	$ 38.870.034,80
	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	41-45-101081212	10/03/2023	07/03/2024	$ 194.350.174,00
	PREDIOS, SALARIOS Y PRESTACIONES	41-45-101081212	10/03/2023	08/09/2026	$ 58.305.052,20
	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	41-45-101081212	Si ampara 1 año, 0 meses y 0 días		$ 38.870.034,80

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	41-40-101048081	10/03/2023	26/04/2024	$ 48.026.713,10

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	CUMPLIMIENTO	41-45-101081212	10/03/2023	26/04/2024	$ 48.026.713,10
	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	41-45-101081212	10/03/2023	26/04/2024	$ 240.133.565,50
	PREDIOS, SALARIOS Y PRESTACIONES	41-45-101081212	10/03/2023	26/10/2026	$ 72.040.069,65
	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	41-45-101081212	Si ampara 1 año, 0 meses y 0 días		$ 48.026.713,10

AMPAROS SEGÚN PRORROGA No. 2 Y PRORROGA No.3 DE OBRA

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	CUMPLIMIENTO	41-45-101081212	10/03/2023	26/05/2024	$ 48.026.713,10
	BUEN MANEJO Y CORRECTA	41-45-101081212	10/03/2023	26/05/2024	$ 240.133.565,50

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
	INVERSIÓN DEL ANTICIPO				
	PREDIOS, SALARIOS Y PRESTACIONES	41-45-101081212	10/03/2023	26/05/2024	$ 72.040.069,65
	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	41-45-101081212	Si ampara 1 año, 0 meses y 0 días		$ 48.026.713,10

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	41-40-101048081	10/03/2023	26/05/2024	$ 48.026.713,10

AMPAROS SEGÚN PRORROGA No.4 DE OBRA

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	CUMPLIMIENTO	41-45-101081212	10/03/2023	26/06/2024	$ 48.026.713,10
	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	41-45-101081212	10/03/2023	26/06/2024	$ 240.133.565,50
	PREDIOS, SALARIOS Y PRESTACIONES	41-45-101081212	10/03/2023	26/01/2027	$ 72.040.069,65
	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	41-45-101081212	Si ampara 1 año, 0 meses y 0 días		$ 48.026.713,10

COMPAÑÍA DE SEGURO	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS DEL ESTADO	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	41-40-101048081	10/03/2023	26/07/2024	$ 48.026.713,10

6. INFORMACION EJECUTIVA

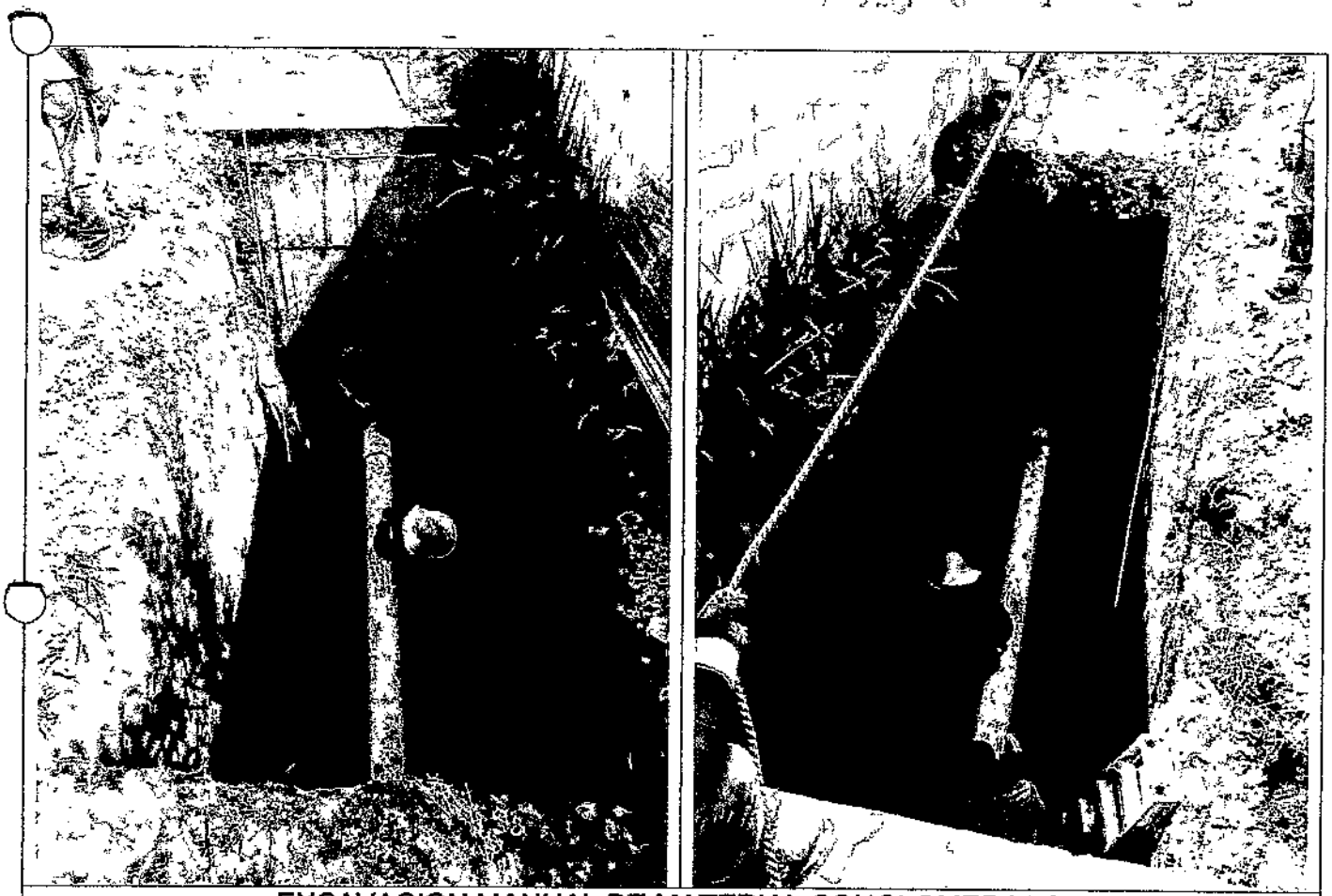
6.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS A LA FECHA

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA
NIT 901.681.963-7

En el informe comprendido entre el 08 de diciembre del 2023 al 07 de enero del 2024, se desarrollaron las siguientes actividades:

1.3	**Excavación manual de material conglomerado**	***M3***

Se realiza la excavación manual de material conglomerado de los macromedidores de diámetro de 6" ubicados en Bifurcación sauces punto 2 Coordenada ***X*** 1046920.6 ***Y*** 617802.87, *Los cuales cuentan con medidas de 4.22 de largo y 1.28 de ancho.*



EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO

7. AVANCE DE EJECUCION

Durante el periodo comprendido entre el 08 de diciembre del 2023 al 07 de enero del 2024 se realiza el siguiente avance de ejecución programado vs ejecutado. Según la reprogramación establecida en la prórroga No. 4

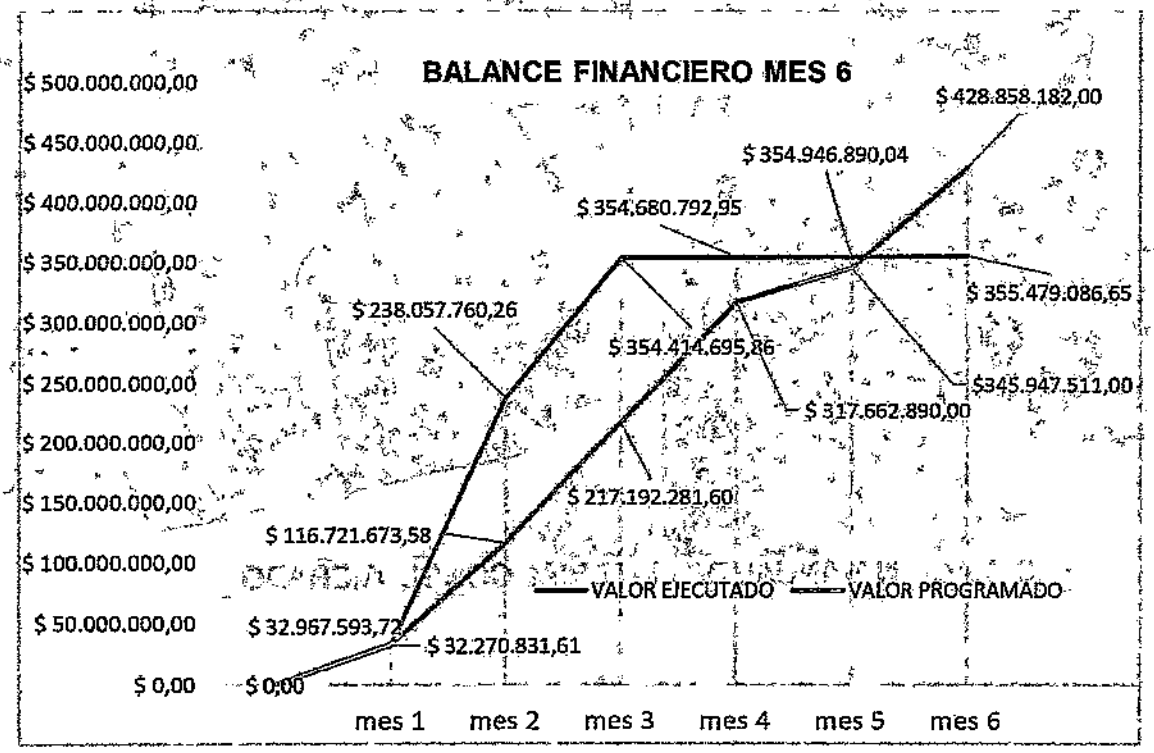
AVANCE FÍSICO %	
% PROGRAMADO	% EJECUTADO
89,00%	74,02%

Además, se establece los siguientes

VALOR PROGRAMADO:	$ 428.858.182,00
VALOR EJECUTADO:	$ 355.479.086,65

a continuación, se presenta el balance financiero del mes 6 ejecutado durante el periodo comprendido entre el 08 de diciembre del 2023 al 07 de enero del 2024

Según la reprogramación establecida en la prórroga No. 4



BALANCE FINANCIERO

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA
NIT 901.681.963-7

8. CONCLUSIONES:

En el desarrollo de las actividades se presenta un porcentaje acumulado programado Según la reprogramación establecida en la prórroga No. 4 con un 89.00% con respecto al avance físico ejecutado 74.02%, estableciendo 14,98% de atraso al desarrollo establecido en la reprogramación de obra. Esto se debe se presentó imprevistos en los puntos ubicados en Bifurcación sauces punto 2, cerca de la VRP construida y Bifurcación unión y jardines de babilonia. Donde se presenta la tubería a mayor profundidad de los 2 metros inicialmente contemplados, como también que durante la excavación en el sector Bifurcación unión y jardines de babilonia se encuentra material rocoso lo que genera actividades en demolición de rocas, y en el sector Bifurcación unión y jardines de babilonia se encuentra expuesta a influencias de inundación debido a las constantes lluvias lo que genera manejo constante de sistema de bombeo.

Ing. MILADY BASANTE LARA
R/L UNIÓN TEMPORAL AGUAS MOCOA
CONTRATISTA DE SUMINISTRO