INFORME SUMINISTRO NO.1

ДОПОЛНЕНИЯ

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA
NIT 901.681.963-7

INFORME DE SUMINISTRO No. 1

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
10 DE MARZO AL 29 DE MARZO DEL 2023
28 DE JULIO AL 07 DE AGOSTO DEL 2023

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

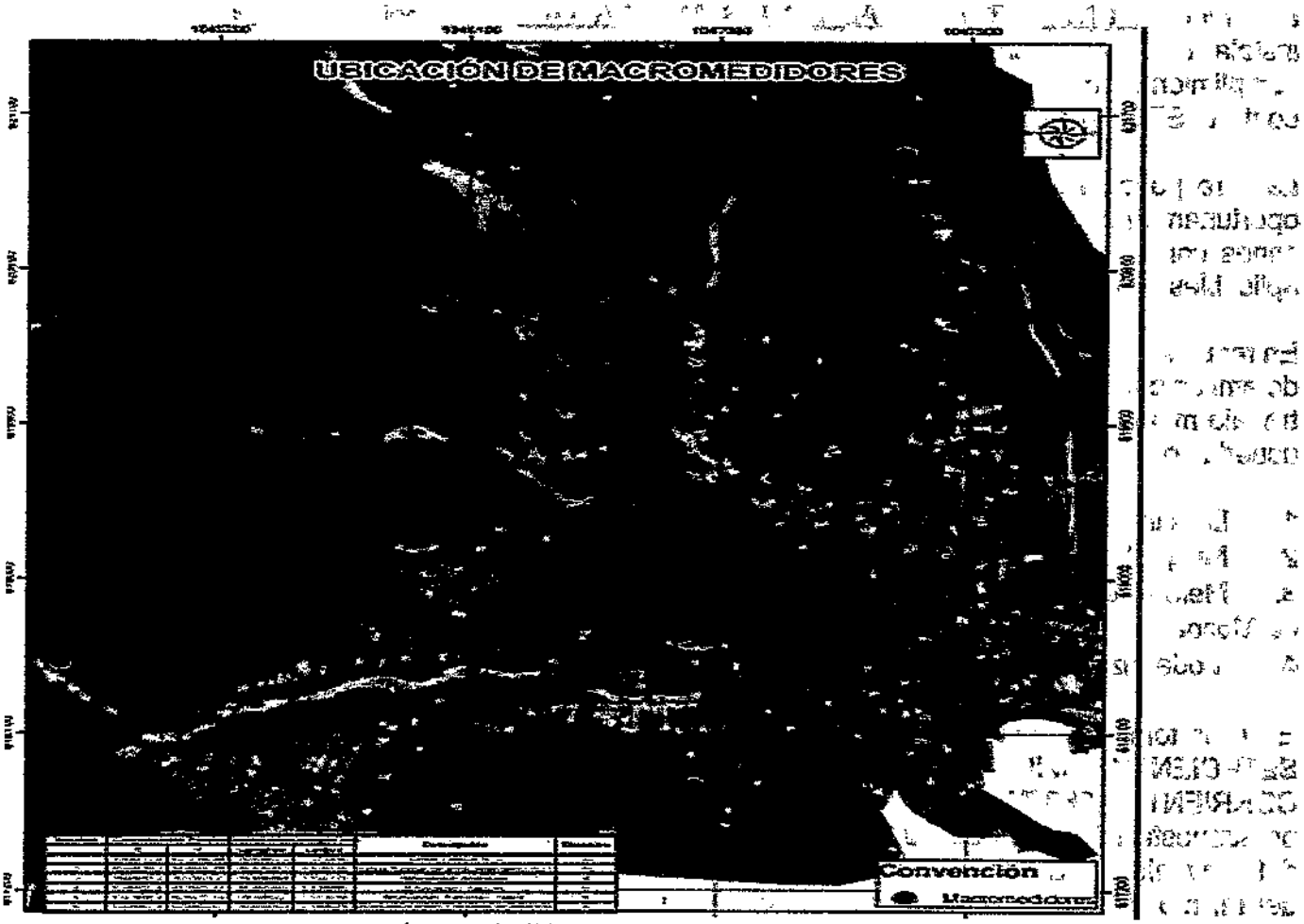


ILUSTRACIÓN 1 UBICACION DE MACROMEDIDORES

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA
NIT 901.681.963-7

5. CONTROL ASPECTOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS

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

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	07/11/2023	$ 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	08/05/2023	$ 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

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA

NIT 901.681.963-7

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

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

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA

NIT 901.681.963-7

1.1	Localización y Replanteo	M2

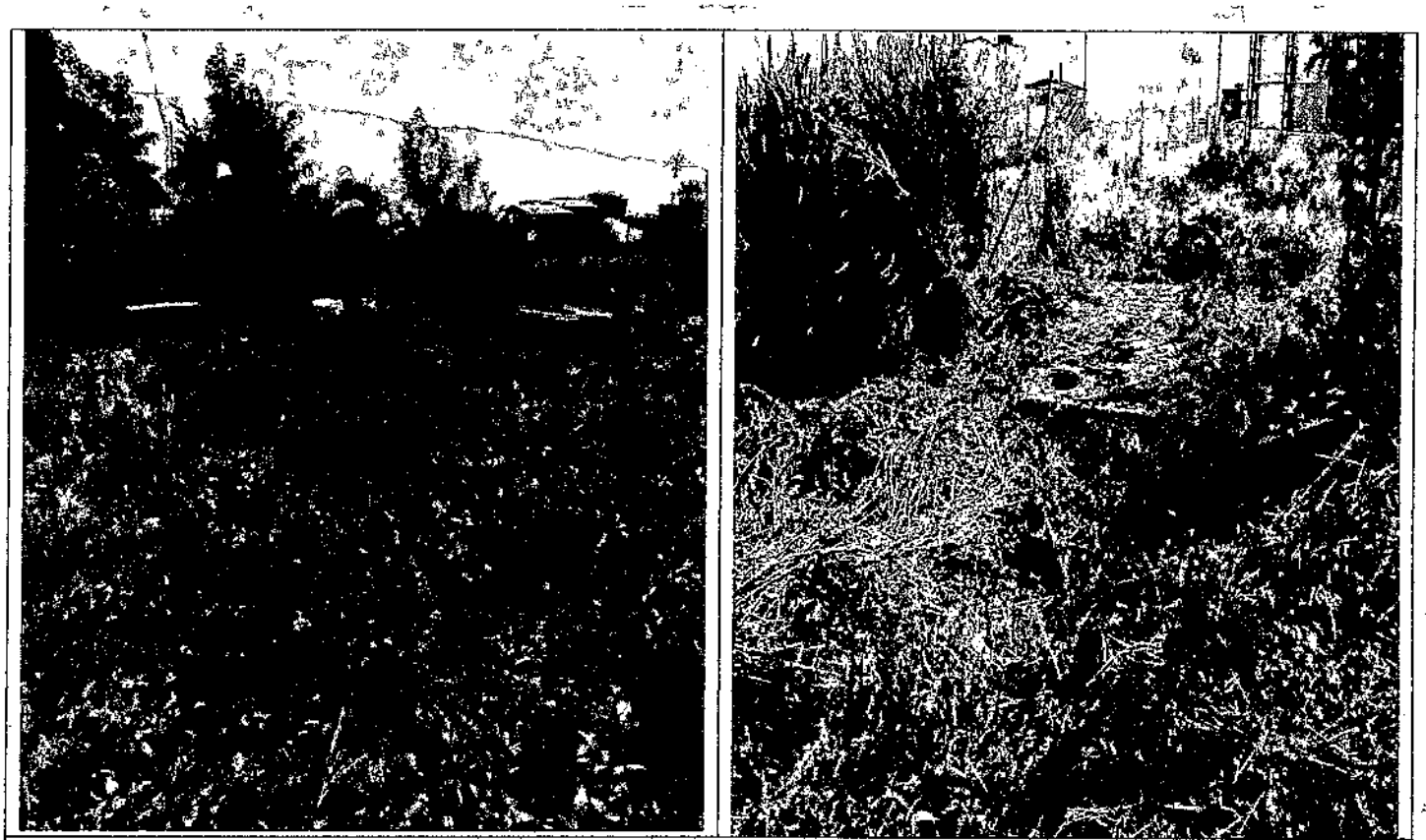
Durante la ejecución se realizó una visita de campo en compañía del supervisor, con el fin de revisar la localización de los puntos donde se ejecutará la instalación de los macromedidores. Durante el recorrido se establecieron 7 macromedidores correspondientes a las tuberías de 10", 6", 4" y 3" según Modificatorio No.1 del 4 de agosto de 2023. Los cuales están distribuidos en las ubicaciones Salida Tanque No 2, Salida Tanque de almacenamiento No 1, Bifurcación Américas, Bifurcación Sauces, Bifurcación Reserva – Nabor, Bifurcación Unión y Jardines de Babilonia, Paraíso y Villa Rosa.



VISITA TÉCNICA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

1.2	Descapote y Limpieza	M2

Se realiza descapote y limpieza de los macromedidores de diámetro de 10", 6", 4" y 3" ubicado en la zona norte en Bifurcación Unión, Jardines de Babilonia, Salida Tanque de almacenamiento No 2, Bifurcación Américas, Bifurcación Sauces, Bifurcación Reserva – Nabor, Paraíso y Villa Rosa. Cuenta con medidas de 4.22 de largo y 1.28 de ancho para los macromedidores de 6", 4", y 3" y medidas de 5.00 de largo y 1.40 de ancho, correspondiente al macromedidor de 10".



LOCALIZACION Y REPLANTEO , DESCAPOTE Y LIMPIEZA

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA
NIT 901.681.963-7

1.3	Excavación manual de material conglomerado	M3

Se realiza la excavación manual de material conglomerado de los macromedidores de diámetro de 10", 4" y 3" ubicados en Salida Tanque de almacenamiento No 2, Paraíso Villa Rosa. Los cuales cuentan con medidas de 4.22 de largo y 1.28 de ancho para los macromedidores de 4", y 3" y medidas de 5.00 de largo y 1.40 de ancho, correspondiente al macromedidor de 10".



EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO

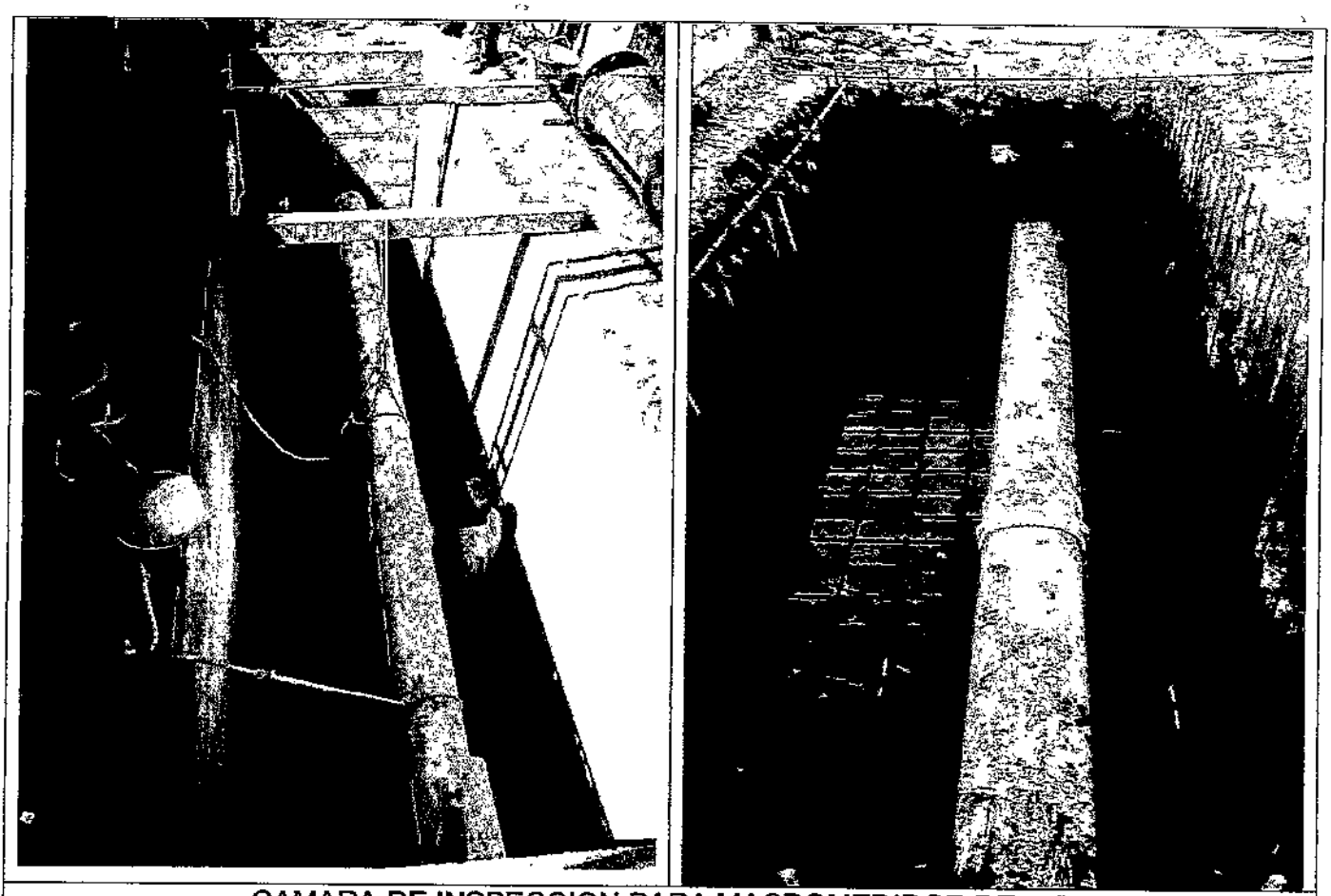
INP ITEMS NO PREVISTOS

- ***SUMINISTRO Y INSTALACION DE SISTEMAS DE MACROMEDICION ELECTROMAGNETICOS Ø3" y Ø4" VILLA ROSA Y PARAISO***

INP 3	Camara de inspeccion en concreto reforzado de 21 Mpa (3000 PSI) de 5,00 mts de largo x 1,40 mtrs de ancho y 2,00 mtrs de profundidad para manejo optimo en mantenimiento, adecuacion, reparacion, mediciones del sistema de macromedicon electromagnetico.	M3

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA
NIT 901.681.963-7

Se realiza la construcción de la cámara de inspección en concreto reforzado ubicado en Salida Tanque de almacenamiento No 2 con medidas de 5.00 de largo y 1.40 de ancho, correspondiente al macromedidor de 10".

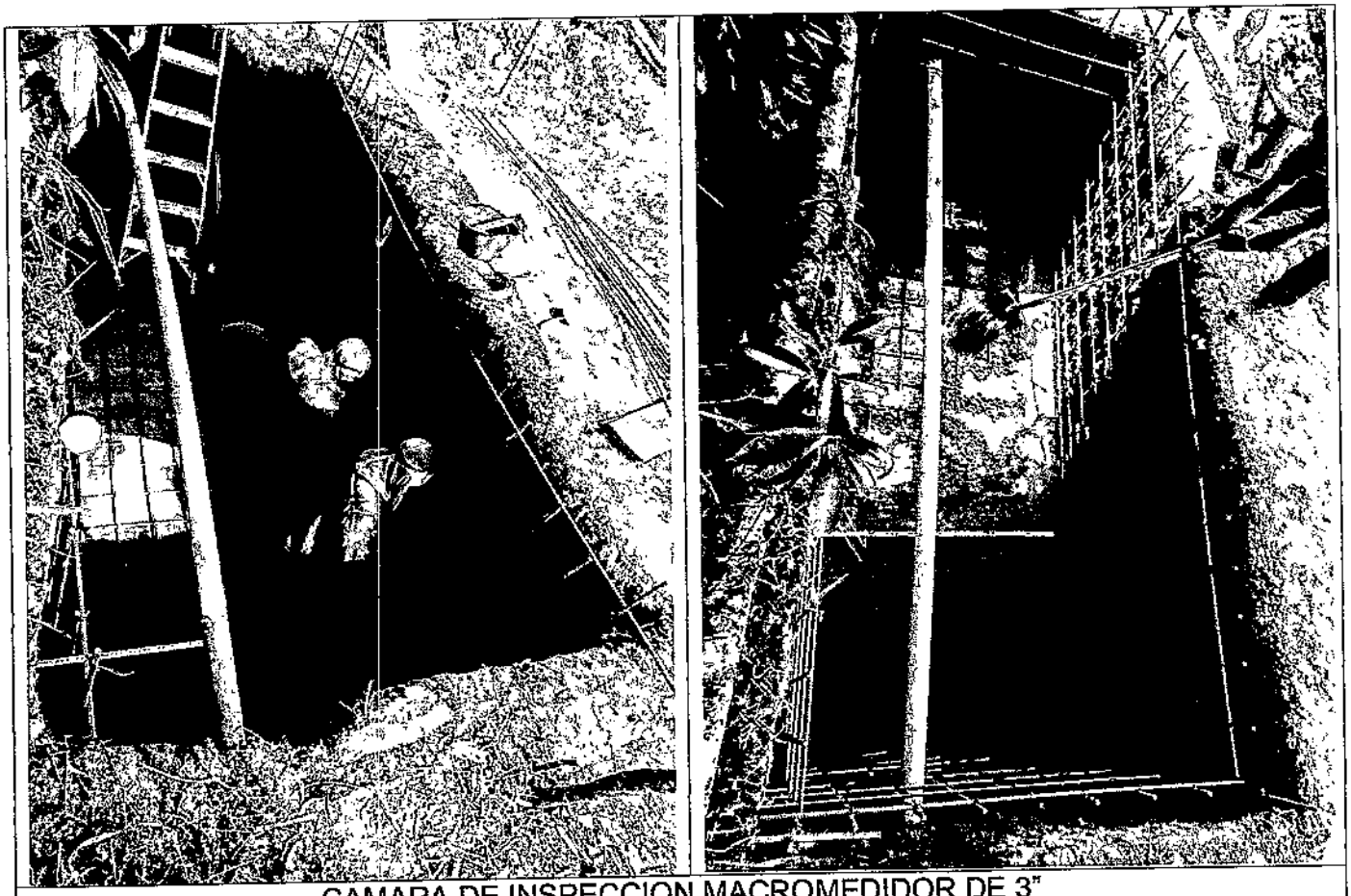


CAMARA DE INSPECCION PARA MACROMEDIDOR DE 10"

INP 4	**Cámara de inspección en concreto reforzado de 21 Mpa (3000 PSI) de 4,22 mts de largo x 1,28 mtrs de ancho y 2,00 mtrs de profundidad para manejo optimo en mantenimiento, adecuación, reparación, mediciones del sistema de macromedicon electromagnetico.**	***M3***

Se realiza la construcción de las cámaras de inspección en concreto reforzado ubicado en el barrio Paraíso y Villa Rosa. Los cuales cuentan con medidas de 4.22 de largo y 1.28 de ancho para los macromedidores de 4", y 3".

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA
NIT 901.681.963-7

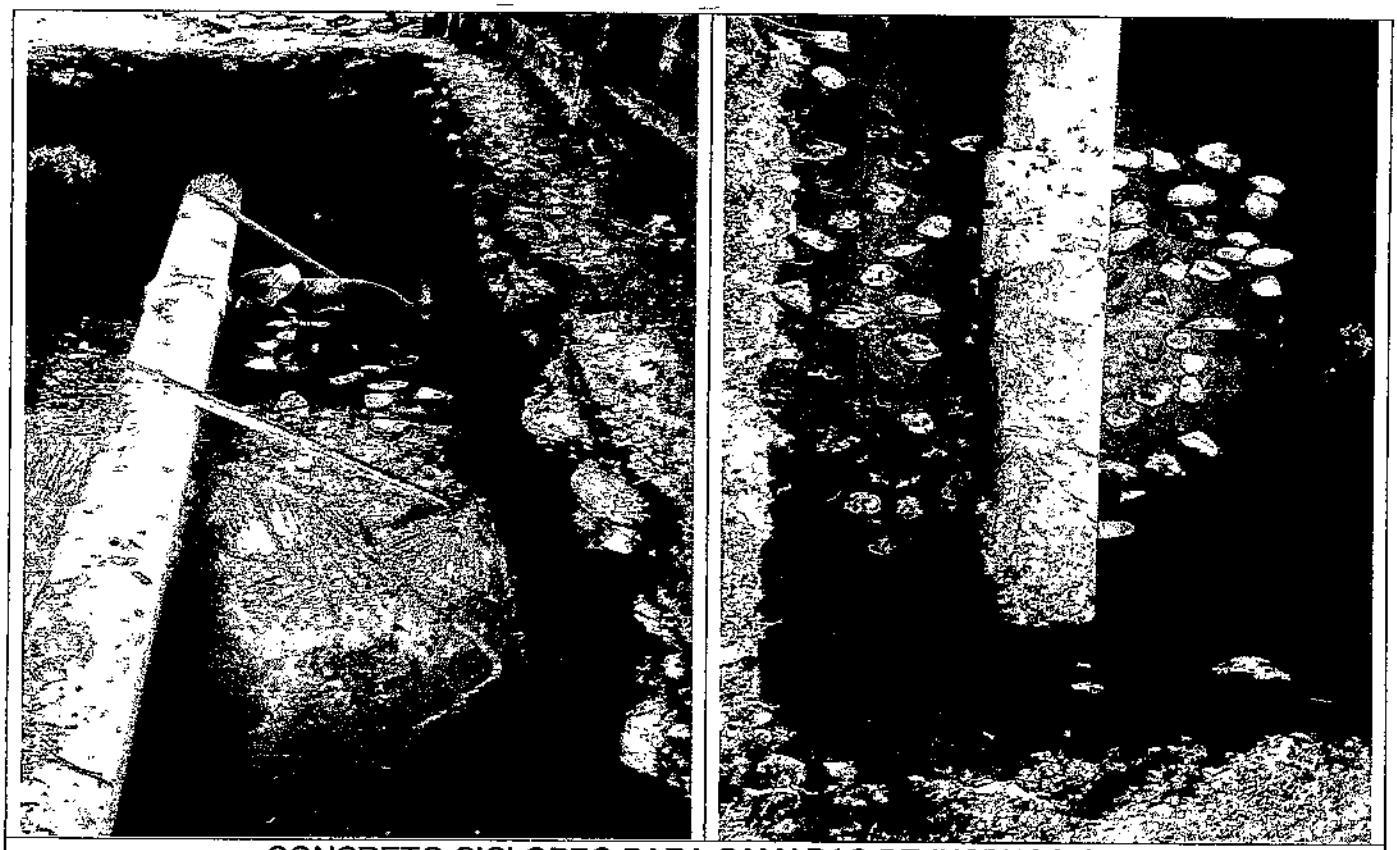


CAMARA DE INSPECCION MACROMEDIDOR DE 3"

CONCRETO CICLOPEO

INP 7	**concreto ciclopeo**	***M3***

Se realiza el concreto ciclópeo de las cámaras de inspección en concreto reforzado ubicado en el barrio Paraíso, Villa Rosa y en Salida Tanque de almacenamiento No 2."



CONCRETO CICLOPEO PARA CAMARAS DE INSPECCION

7. AVANCE DE EJECUCION

Durante el periodo comprendido entre 10 de marzo al 29 de marzo del 2023 y entre el 28 de julio al 07 de agosto de 2023 se realiza el siguiente avance de ejecución programado vs ejecutado.

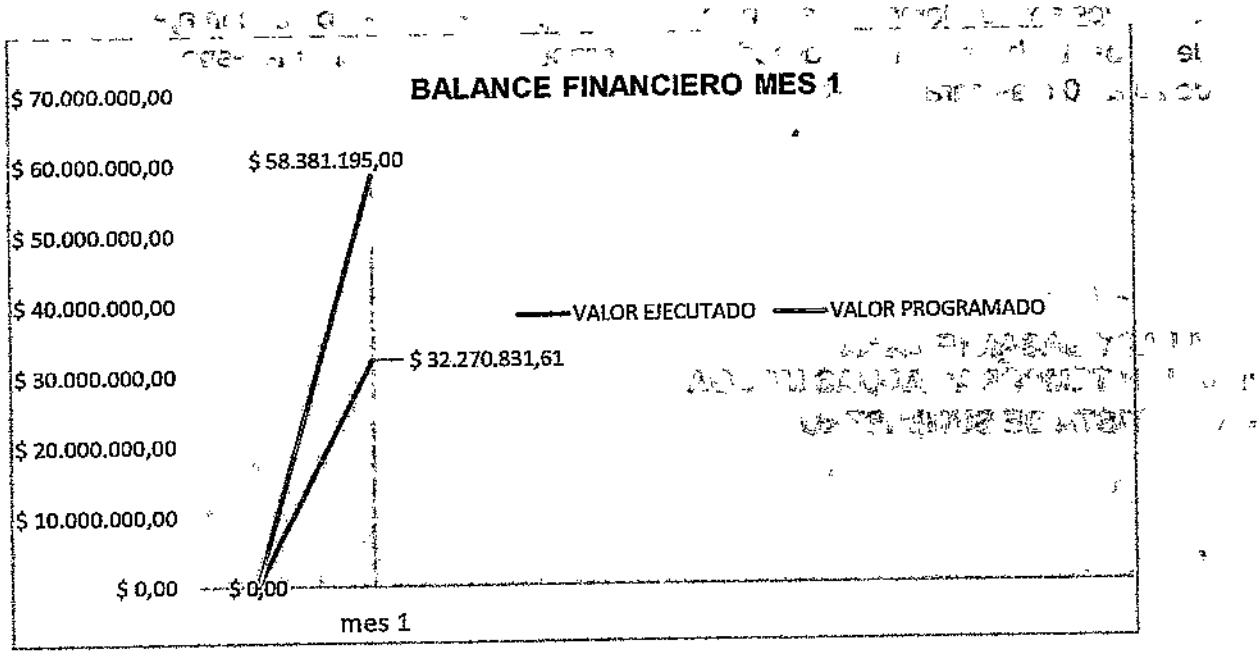
AVANCE FÍSICO %	
% PROGRAMADO	% EJECUTADO
12.16%	6,72%

Además, se establece los siguientes

VALOR PROGRAMADO:	$ 58.381.195.00
VALOR EJECUTADO:	$ 32.270.831.61

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA
NIT 901.681.963-7

a continuación, se presenta el balance financiero del mes 1 ejecutado durante el periodo comprendido entre 10 de marzo al 29 de marzo del 2023 y entre el 28 de julio al 07 de agosto de 2023.



8. CONCLUSIONES:

- En el desarrollo de las actividades se presenta un porcentaje acumulado programado 12.00% con respecto al avance físico ejecutado 6.72%, estableciendo un incumplimiento del 5,44% al desarrollo establecido en la reprogramación de obra. Esto se debe a que durante la ejecución del proyecto se logran establecer diferentes imprevistos en las memorias de cantidades de obra lo que no permite una ejecución idónea de las diferentes actividades de obra, lo que conlleva al desarrollo de la necesidad de un Modificatorio No.1.

- En el desarrollo de las actividades el contratista de obra se realiza un recorrido en conjunto con la supervisión e interventoría donde se establece los 7 puntos de macromedicion, los cuales son aprobados en el Modificatorio No.1 del 4 de agosto de 2023, quedando así los puntos en diferentes sectores dentro de la ciudad de Mocoa ubicados en: zona norte en Bifurcación Unión y Jardines de Babilonia, Salida Tanque de almacenamiento No 2, Bifurcación Américas, Bifurcación Sauces, Bifurcación Reserva – Nabor, Paraíso y Villa Rosa.

UNION TEMPORAL AGUAS MOCOA
NIT 901.681.963-7

- El contratista de obra cuenta con la cancelación del suministro de los macromedidores con diámetro 10", 6", 4" y 3". Actualmente se encuentra a la espera de que el proveedor termine la elaboración de los diferentes herrajes, los cuales son fundamentales e indispensables para la instalación o montaje de estos. Dicho esto, los proveedores encargados presentaron una espera de 20 a 30 días para su elaboración.

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