INFORME DE AFECTACIONES SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

Fecha: 21 de Junio de 2021.

Asunto:	Informe de afectaciones de la bocatoma Líbano que abastece a la zona Centro del Municipio de Mocoa.	
Fecha de visita	21 de junio de 2021.	
Afectados	Zona Centro del Municipio de Mocoa.	
Participantes	Funcionarios del área Operativa de la empresa Aguas Mocoa S.A. E.S.P.	
Localización	**Coordenadas Geográficas WGS 84**	
	01°8'41"N	76°40'23"O
		
	Municipio San Miguel Ágreda de Mocoa, Bocatoma El Líbano.	

ANTECEDENTES.

Que el día 6 de abril de 2020 se emite concepto técnico CT No. 1 del 06 de Abril de 2020 por parte de la Gobernación del Putumayo, en el cual se da a conocer el resultado de una visita de inspección a la vereda El Líbano.

Que el día 03 de abril de 2020, un profesional del área operativa de Aguas Mocoa S.A. E.S.P. realizó una visita de inspección ocular con el fin de evidenciar y dar a conocer la problemática presentada en este sector.

Que mediante oficio ESP-E No. 254 del 28 de abril de 2020 dirigido al Gobernador del cabildo Inga, ANTONIO JACANAMEJOY, nuestra empresa informa sobre el deslizamiento de tierra en la línea de tubería de 2" de conducción de agua.

Que mediante radicado interno 375 del 22 de mayo de 2020, el presidente de la Junta de Acción Comunal de la vereda El Líbano, JORGE IVÁN ALVARADO CHAPAL, informa que se presenta una fuga de agua en la tubería del acueducto perteneciente a nuestra empresa, afectando el predio de propiedad de la comunidad de la vereda El Líbano.

Que mediante oficio ESP-E No. 427 del 18 de junio de 2020 dirigido a la firma contratista MGGG Mario German García García y a la interventoría encargados del proyecto "RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO POR LA EMERGENCIA PRESENTADA EN EL MUNICIPIO DE MOCOA PUTUMAYO" nuestra empresa solicita la evaluación e intervención de los diferentes puntos críticos encontrados en el vereda El Líbano, dando solución lo más pronto posible a los inconvenientes presentados.

Que el día 02 de julio de 2020, una profesional del área operativa de Aguas Mocoa S.A. E.S.P. realizó una visita de inspección ocular con el fin de evidenciar y dar a conocer la problemática presentada en este sector y se realiza el respectivo informe técnico.

Que mediante oficio ESP-E No. 541 del 15 de julio de 2020 dirigido a la junta de acción comunal de la vereda El Líbano, para informar sobre la suspensión de la línea de 2" que conduce desde la planta de tratamiento hasta la comunidad del Cabildo Inga, con el fin de evitar un posible acontecimiento de mayor magnitud.

Que el día 26 de julio de 2020 ocurre un deslizamiento de tierra de gran volumen afectando la línea de tubería de 10" que abastece la zona Norte del municipio, se realiza visita de inspección ocular y el presente informe técnico para dar a conocer las diferentes actividades realizadas.

La red de distribución de la zona 4, línea norte, abastece aproximadamente a 1142 habitantes del municipio de Mocoa, la cual viene presentando una problemática asociada a una falla en una zona con topografía de alta pendiente, presentando procesos de remoción en masa debidas a las modificaciones de la geometría del terreno y a la alteración de los sistemas de drenaje naturales, lo cual ocasiona que ante las fuertes precipitaciones se generen desplazamiento del terreno debido a la escorrentía de aguas superficiales. Lo anterior deja expuesta la tubería de conducción de la zona norte y vulnerable a un hundimiento y afectación considerable, ante estos procesos de remoción.

SITUACIÓN ENCONTRADA

El sistema Líbano abastece la zona 2 centro del municipio, a los barrios: (Alamos, Avda 17 de Julio, Avda Colombia, Bolívar, Centro, Ciudadela Universitaria V.I.S., Ciudad Jardín, El Dorado, El Líbano, El Peñón, Independencia, José María Hernández, Kennedy, La Floresta, La Peña, Las Vegas, Luis Carlos Galán Etapa 2, Miraflores, Modelo, Naranjito, Olímpico, Piñayaco, Plaza De Mercado, Progreso, Rumipamba, San Agustín, Terminal Mocoa, Turístico la loma, urb. Alcala, urb. Altos de San Jose, Urb. Cerros de Mocoa, urb. Corporación Edu. Amazonia, urb. Mirador de la Colina, Villa Colombia, Villa Daniela), presentó colmatación total cobre la captación y desvío de la fuente de abastecimiento, con ayuda del personal operativo y el Ejército Nacional se recuperó parcialmente la estructura; sin embargo este sistema no tiene infraestructura de tratamiento, con lo cual suministra agua cruda tratamiento, lo que agrava la situación puesto que no es posible habilitar el servicio de esta manera, por lo cual se requiere el abastecimiento de agua para consumo humano.

Este sistema presentó colmatación de material en la estructura de captación, el mes de Junio de 20121. Personal operativo y con el apoyo de maquinaria amarilla de la secretaria de infraestructura municipal realizo el respectivo mantenimiento, des taponamiento y descamación de la estructura; de la bocatoma Líbano, sin embargo debido a la fuerte creciente toda la zona de la captación tiene material pétreo, lo que ocasiona taponamientos constantes.

Nos permitimos informarle que desde el momento en que se presentó el evento, se mantienen constantes crecientes en la fuente con altas turbiedades para lo cual es imprescindible las siguientes acciones:

1. Maquinaria (Retroexcavadora de oruga) y herramientas para des colmatar la captación Líbano (baldes y material de protección entre otro)
2. Mano de obra de personal operativo.
3. Herramientas (Motosierra)

A continuación, se presenta el seguimiento a eventos que afectan las estructuras y la prestación del servicio en la bocatoma el Líbano mes de Mayo y Junio.

No.	FECHA INICIO	HORA INICIO	ESTRUCTURA AFECTADA	TIPO DE EVENTO	DESCRIPCION DE AFECTACION	ACCION	DURACION HORAS RETROEXCAVADORA
1	01/05/2021	12:0 m	bocatoma Líbano	creciente	Colmatación por material de arrastre, debido al aumento del caudal por fuertes precipitaciones.	Despliegue de maquinaria retroexcavadora, para descolmatación	6
2	07/05/2021	7:0 am	bocatoma Líbano	creciente	Colmatación por material de arrastre, debido al aumento del caudal por fuertes precipitaciones.	Despliegue de personal operativo, para descolmatación manual	6
3	09/05/2021	7:0 am	bocatoma Líbano	creciente	Colmatación por material de arrastre, debido al aumento del caudal por fuertes precipitaciones	Despliegue de personal operativo, para descolmatación manual	3
4	11/05/2021	7:0 am	bocatoma Líbano	creciente	Colmatación por material de arrastre, debido al aumento del caudal por fuertes precipitaciones	Despliegue de personal operativo, para descolmatación manual	4
5	18/05/2021	7:0 am	bocatoma Líbano	creciente	Colmatación por material de arrastre, debido al aumento del caudal por fuertes precipitaciones	Despliegue de maquinaria retroexcavadora, para descolmatación	6

6	18/05/2021	7:0 am	bocatoma Líbano	creciente	Deslizamiento de tierra a 100 metros arriba de la bocatoma Líbano	Despliegue de maquinaria retroexcavadora, para descolmatación	3
7	25/05/2021	7:0 am	bocatoma Líbano	creciente	Colmatación por material de arrastre, debido al aumento del caudal por fuertes precipitaciones	Despliegue de maquinaria retroexcavadora, para descolmatación	5
8	08/06/2021	7:0 am	bocatoma Líbano	creciente	Colmatación por material de arrastre, debido al aumento del caudal por fuertes precipitaciones	Despliegue de maquinaria retroexcavadora, para descolmatación	4

A continuación, se presenta el seguimiento Afectaciones por turbiedad que afecta la prestación del servicio en la bocatoma el Líbano mes de Mayo.

CODIGO DANE	NUSH NUMERO UNICO DE IDENTIFICACION DEL SECTOR HIDRAULICO	FECHA DE SUSPENSION	NUMERO DE SUCRIPTORES AFECTADOS	SECTOR	HORAS SUSPENDIDAS
86001000	11870	05/05/2021	2412	3154	4
86001000	11870	06/05/2021	2412	3154	23
86001000	11870	08/05/2021	2412	3154	6
86001000	11870	10/05/2021	2412	3154	12
86001000	11870	12/05/2021	2412	3154	2
86001000	11870	15/05/2021	2412	3154	27
86001000	11870	17/05/2021	2412	3154	34
86001000	11870	21/05/2021	2412	3154	9
86001000	11870	22/05/2021	2412	3154	32
86001000	11870	24/05/2021	2412	3154	49
86001000	11870	27/05/2021	2412	3154	13
86001000	11870	31/05/2021	2412	3154	14

CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO BOCATOMA LIBANO MES DE MAYO.

SECTOR	CÓDIGO NUSH	HORAS SERVICIO	HORAS SUSPENDIDAS	NÚMERO DE SUSCRIPTORES RESIDENCIALES	NÚMERO DE SUSCRIPTORES NO RESIDENCIALES	CONTINUIDAD H/DÍA
centro	11870	505	225	2412	587	16,60

A continuación, se presenta el seguimiento Afectaciones por turbiedad que afecta la prestación del servicio en la bocatoma el Líbano mes de Junio.

CODIGO DANE	NUSH NUMERO UNICO DE IDENTIFICACION DEL SECTOR HIDRAULICO	FECHA DE SUSPENSION	NUMERO DE SUCRIPTORES AFECTADOS	SECTOR	HORAS SUSPENDIDAS
86001000	11870	06/06/2021	2412	3154	15
86001000	11870	08/06/2021	2412	3154	10
86001000	11870	11/06/2021	2412	3154	8
86001000	11870	12/06/2021	2412	3154	20
86001000	11870	13/06/2021	2412	3154	9
86001000	11870	15/06/2021	2412	3154	21
86001000	11870	17/06/2021	2412	3154	8
86001000	11870	20/06/2021	2412	3154	29

CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO BOCATOMA LIBANO MES DE JUNIO.

SECTOR	CODIGO NUSH	HORAS SERVICIO	HORAS SUSPENDIDAS	NUMERO DE SUSCRIPTORES RESIDENCIALES	NUMERO DE SUSCRIPTORES NO RESIDENCIALES	CONTINUIDAD H/DIA
centro	11870	610	120	2412	587	18,76

SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE MES DE MAYO.

FECHA.	HORA	CARRO TANQUE	CAPACIDAD EN M3	NUMERO DE RECORRIDO	BARRIOS	M3 SUMISTRADOS
01/05/2021	8 am - 11: 30 pm	UNIDAD	10	5	Ciudadela, casas fiscales, altos de san José, peñón hoteles de centro, villa Natalia	50
01/05/2021	9: 30 am - 4: 30 pm	GRAN TIERRA	20	1.5	Vella vista, Sinaí, las Acacias y las américas	30
02/05/2021	8 am - 4: 30 pm	UNIDAD	10	3	policía nacional, ángeles, Sinaí, peñón	30
02/05/2021	10: 00 am - 4: 00 pm	GRAN TIERRA	10	2	Vella vista, Sinaí.	20
09/05/2021	2:00 pm - 4:00 pm	UNIDAD	10	1	Policía Nal	10
10/05/2021	8:00 am - 10 Pm	UNIDAD	10	3	jardín, casas fiscales, altos de san José parte de pablo sexto bajo, casa de justicia, policía nacional, parte alta del barrio Miraflores	30
10/05/2021	7.00 pm- 9.00 pm	UNIDAD	10	1	policía nacional	10
11/05/2021	7.00 am - 8 pm	UNIDAD	10	2	Piñayaco, jardín, peñón la peña	20
11/05/2021	10:30 am - 12 m	UNIDAD	10	1	PTAP coliseo jardín	10
18/05/2021	7.00 am- 6.00 pm	UNIDAD	10	1	Peñón, Restaurantes, Mira flores, Jardín, Chiparos	10
18/05/2021	7:00 pm- 9:00 pm	UNIDAD	10	1	POLICIA NACIONAL	10
24/5/2021	6:00 am- 10:00 am	UNIDAD	10	1	Peñón, Piñayaco, y Jardín	10
25/05/2021	6:00 am- 12:00 m	UNIDAD	10	1	Miraflores, Rumipamba, Carmen	10
26/05/2021	6:00 am- 12:00 m	UNIDAD	10	3	Olímpico, jardín, av. Colombia, villa Colombia, algunos hoteles, naranjito y parte del barrio san Agustín	30
TOTAL						**280**

SUMINISTRO DE AGUAS POTABLE EN CARRO TANQUE MES DE JUNIO.

FECHA.	HORA	CARROTANQUE	CAPACIDAD EN M3	NUMERO DE RECORRIDO	BARRIOS	M3 SUMISTRADOS
08/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD XVU 027	12	1	zona hotelera zona centro	12
08/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD SSX 828	12	1	Piñayaco, los ángeles	12
09/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD SSX 828	12	1	chiparos	12
09/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD XVU 027	12	1	olímpico	12
10/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD SSX 828	12	2	Piñayaco y batallón	24
10/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD XVU 027	12	2	Rumipamba y batallón	24
11/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD SSX 828	12	2	Miraflores y hoteles del centro	24
11/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD XVU 027	12	2	olímpico y villa Natalia	24
12/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD SSX 828	12	2	centro y barrio jardín	24
12/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD XVU 027	12	2	Rumipamba y hoteles centro	24
13/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD SSX 828	12	2	chiparos y Carmen	24
13/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD XVU 027	12	2	las américas y Sinaí	24
14/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD SSX 828	12	1	hoteles del centro	12
14/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD XVU 027	12	1	hotel maya barrio centro	12
15/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD SSX 828	12	2	olímpico y matadero	24
15/06/2021	7:00 am-5:00 pm	UNIDAD XVU 027	12	2	José homero bajo y san Agustín	24
TOTAL						**312**

LLENADO DE TANQUES DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE MES DE MAYO.

FECHA.	HORA	CARROTANQUE	CAPACIDAD EN M3	NUMERO DE RECORRIDOS	BARRIOS	M3 SUMISTRADOS
02/05/2021	700:00 am	UNIDAD	10	2	villa Natalia, José maría Hernández	10
03/05/2021	700:00 am	GRAN TIERRA	20	5	la loma, centro, villa Natalia, jardín , peñón , san Agustín Sinaí , Palermo , sauces , américas,	80
07/05/2021	700:00 pm	UNIDAD	10	1	olímpico	10
10/05/2021	800:00 am	UNIDAD	10	1	Miraflores	10
16/05/2021	800:00 am	UNIDAD	10	1	villa Natalia, peñón	10
25/05/2021	900:00 am	UNIDAD	10	1	olímpico, peñón	10
26/05/2021	500:00 pm	UNIDAD	10	1	casa de justicia (presos)	10
27/05/2021	800:00 am	UNIDAD	10	3	ciudad jardín, naranjito, coliseo	30
TOTAL						170

LLENADO DE TANQUES DE AGUA POTABLE EN CARRO TANQUE MES DE JUNIO.

FECHA.	HORA	CARROTANQUE	CAPACIDADEN M3	NUMEROS DE RECORRIDOS	BARRIOS	M3 SUMISTRADOS
05/06/2021	11:00 AM	UNIDAD SSX 828	12	1	Miraflores	12
05/06/2021	8:00 Am	UNIDAD XVU 027	12	1	Kennedy	12
06/06/2021	11:30 AM	UNIDAD SSX 828	12	2	José María Hernández y villa Natalia	24
06/06/2021	8:00 am	UNIDAD XVU 027	12	2	Piñayaco -olímpico-peñón	24
07/06/2021	4:00 pm	UNIDAD SSX 828	12	1	Miraflores	12
07/06/2021	2:00 pm	UNIDAD XVU 027	12	1	Kennedy	12
09/06/2021	2:00 pm	UNIDAD XVU 027	12	1	Centro	12
TOTAL						108

AGUAS MOCOA S.A E.S.P

LO MEJOR DE NOSOTROS

CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO AGUAS MOCOA S.A E.S.P A 21 DE JUNIO DEL 2021

Mes	*Continuidad (horas/día)*											
	Norte				**Suroccidente**				**Centro**			
	Horas/día	Clasificación	Horas suspendidas	Días/mes	Horas/día	Clasificación	Horas suspendidas	Días/mes	Horas/día	Clasificación	Horas suspendidas	Días/mes
ENERO	22,85	Suficiente	35	1,5	23,38	Continuo	19	0,8	18,48	Suficiente	168	7,0
FEBRERO	22,95	Suficiente	32	1,3	23,0	Suficiente	30	1,3	18,94	Suficiente	154	6,4
MARZO	21,57	Suficiente	74	3,1	22,03	Suficiente	60	2,5	16,83	No satisfactorio	218	9,1
ABRIL	21,67	Suficiente	71	3,0	21,86	Suficiente	65	2,7	18,94	Suficiente	154	6,4
MAYO	19,66	Suficiente	132	5,5	19,53	Suficiente	136	5,7	16,60	No satisfactorio	225	9,4
JUNIO	20,60	Suficiente	75	3,1	21,70	Suficiente	51	2,1	18,76	Suficiente	120	5,0
JULIO												
AGOSTO												
SEPTIEMBRE												
OCTUBRE												
NOVIEMBRE												
DICIEMBRE												
PROMEDIO	***21,55***		***69,83***	***2,91***	***21,92***		***60,17***	***2,51***	***18,09***		***173,17***	***7,22***

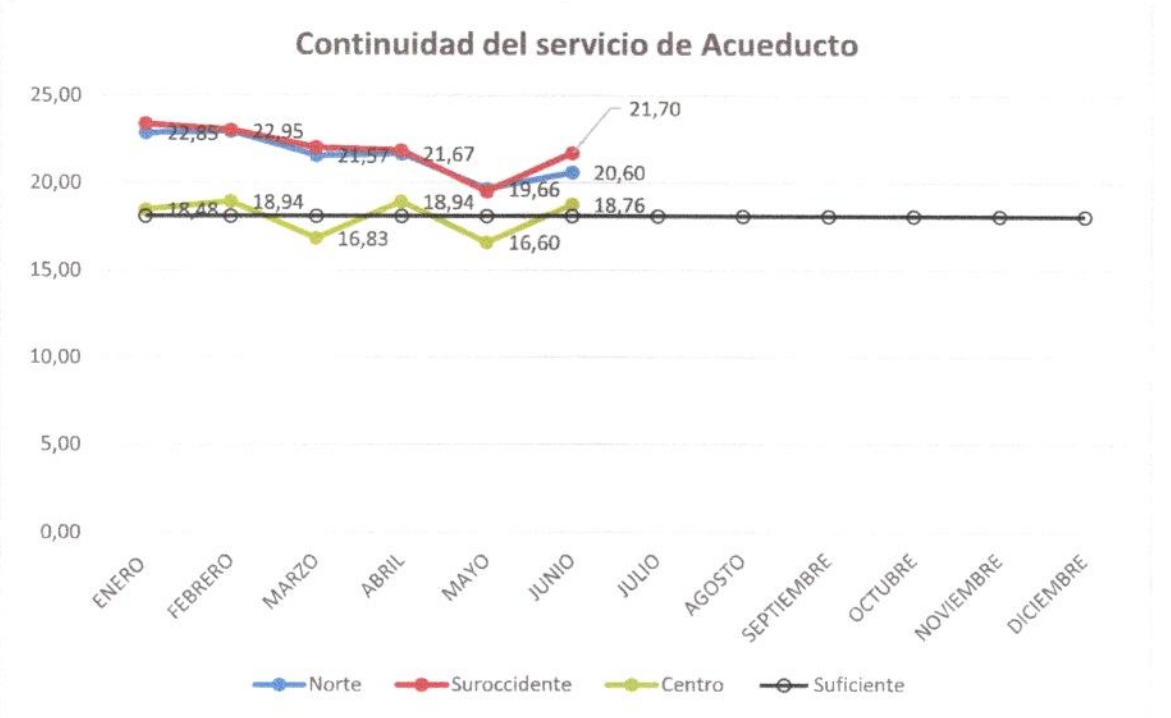
INFORME DE ACTIVIDADES N°02
CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 135 DEL 12 DE MAYO DE 2021
CESIONADO EL 12 DE JUNIO DE 2021

N° DE INFORME	02

DATOS DEL CONTRATO					
CONTRATISTA	ANDRES FELIPE ZAMBRANO GOMEZ		C.C.	1.006.946.927 de Mocoa	
OBJETO DEL CONTRATO	PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES, COMO RADIOPERADORES PARA CENTRO DE INFORMACION DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA-SAT, EN EL MARCO DEL PLAN ESPECIFICO PARA LA RECONSTRUCCION DEL MUNICIPIO DE MOCOA EN EL MARCO DEL DECRETO DE RETORNO A LA NORMALIDAD Nº 141 DE 12 DE AGOSTO DE 2019				
PLAZO 2 MESES	DESDE: 12 de mayo de 2021	HASTA	11 de julio de 2021	SUPERVISOR	JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS
N° CONTRATO	135 de 12 de mayo de 2021 cesionado, mediante Resolución No 0264 del 11 de junio de 2021 y Acta de inicio de 1 2 de junio de 2021.	VALOR	$ 2.800.000	DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS				
PERIODO COBRADO	DESDE	12 de junio de 2021	HASTA	11 de julio de 2021

OBLIGACION ESPECIFICA	DESCRIPCION	PRODUCTO
1. Recibir reportes de los vigías respecto a las condiciones climáticas que se presenten en su área de influencia.	Durante el periodo de 12 de junio del 2021 a 11 de julio del 2021 se recibieron los reportes de los vigías y se plasmaron en la base de datos en Excel.	Registro en base de datos en la central SAT Durante el periodo de 12 de junio del 2021 a 11 de julio del 2021
2. Comunicar de manera inmediata y oportuna al coordinador del SAT, algún tipo de alerta presentada por la comunidad y/o	Periodo de 12 de junio del 2021 a 11 de julio del 2021 se mantuvo en comunicación constante con el	Registro de novedades en base de datos en Excel, y minuta en la central SAT ubicada en el quinto piso de la Policía


Continuidad del servicio de Acueducto
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
22,85
22,95
21,57
21,67
19,66
21,70
20,60
18,48
18,94
16,83
18,94
16,60
18,76
ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
Norte
Suroccidente
Centro
Suficiente