AGUAS MOCOA S.A E.S.P

LO MEJOR DE NOSOTROS

San Miguel Agreda de Mocoa, 5 de Marzo del 2025

ESP-E No. 179

Señores:
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
Ant. GUILLERMO GUSTAVO GONZALEZ GUDIÑO
Secretario de Obras de Infraestructura Municipal (E)
infraestructura@mocoa-putumayo.gov.co
Mocoa, Putumayo.

Asunto: Anexos complementarios a **SOLICITUD PRORROGA CONVENIO CV-013 DE 2024**

Referencia: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO **N°CV-013 DE 2024**: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE MOCOA Y AGUAS MOCOA S.A. E.S.P., PARA EJECUTAR EL PROYECTO DENOMINADO MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO MEDIANTE LA AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS INCLUYENDO HERRAMIENTAS DE MICRO MEDICIÓN EN CUATRO SECTORES DEL MUNICIPIO DE MOCOA.

Cordial saludo:

Por medio de la presente, y en atención a la solicitud de prórroga presentada para el CONVENIO CV-013 DE 2024, nos permitimos anexar los soportes que justifican dicha solicitud, los cuales detallamos a continuación:

1. **Cronograma de obras actualizado**, en el que se reflejan los ajustes necesarios debido a las condiciones que han impactado el desarrollo del proyecto
2. **Reporte del estado del tiempo**, evidenciando condiciones climáticas adversas que han generado retrasos en la ejecución de las actividades programadas.
3. **Certificado de cantera**, que respaldan la disponibilidad y suministro de los materiales requeridos para la obra durante la fase inicial de ejecución de actividades.
4. **Certificado de proveedor de materiales**, en el cual se especifica la programación de entrega y disponibilidad de los insumos necesarios

Agradecemos su atención y quedamos atentos a cualquier información adicional que requieran para el análisis de la solicitud.

Atentamente

MARLON GERMAIN CEDIEL BURBANO
Subgerente (E) Del Área Técnica de Acueducto y Alcantarillado de la Empresa Aguas Mocoa S.A ESP

Proyectó. Harold Hernán Erazo Guerrero, Ing. Civil apoyo del Área Operativa

ANEXO 1. CRONOGRAMA DE OBRAS ACTUALIZADO

MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO MEDIANTE LA AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS INCLUYENDO HERRAMIENTAS DE MICRO MEDICIÓN EN CUATRO SECTORES DEL MUNICIPIO DE MOCOA

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN Y FLUJO DE INVERSION

No.	DESCRIPCION	VALOR	%	TIEMPO Semanas	EJECUCIÓN DE OBRA												MES 4 (PRORROGA 1)				MES 5 (PRORROGA 1)		VALORES TOTALES
					MES 1				MES 2				MES 3										
					S-1	S-2	S-3	S-4	S-1	S-2	S-3	S-4	S-1	S-2	S-3	S-4	S-1	S-2	S-3	S-4	S-1	S-2	
I	MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTO SECTOR DE BUENOS AIRES Y EL RECREO																						
1	PRELIMINARES	-	0.000%	-																			$ -
1.1	Localización y replanteo	2,990,025.00	0.405%	2.00	X	X																	
					-	-	-	-	50.00%	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	1,495,012.50	1,495,012.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 2,990,025.00
1.2	Retiro y Evacuación de sobrantes Incluye deposito en escombrera	2,795,622.00	0.379%	2.00											X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	50.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,397,811.00	1,397,811.00	-	-	-	-	-	-	$ 2,795,622.00
2	EXCAVACIONES			-																			
																							$ -
2.1	Excavación manual en material común	14,488,092.50	1.964%	4.00					X	X	X	X	X										
					-	-	-	-	-	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	3,622,023.13	3,622,023.13	3,622,023.13	3,622,023.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 14,488,092.52
3	RELLENOS			-																			
																							$ -
3.1	Relleno con material de rio	6,792,898.42	0.921%	4.00					X	X	X	X	X										
					-	-	-	-	-	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	1,698,224.61	1,698,224.61	1,698,224.61	1,698,224.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 6,792,898.44
3.2	Relleno compactado con material de excavación	12,442,605.07	1.687%	5.00							X	X	X	X	X								
					-	-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	2,488,521.01	2,488,521.01	2,488,521.01	2,488,521.01	2,488,521.01	-	-	-	-	-	-	-	$ 12,442,605.05
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA			-																			
																							$ -
4.1	Suministro e instalación de tubería de 2" PVC UM RDE 26	23,797,585.00	3.226%	5.00								X	X	X	X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	4,759,517.00	4,759,517.00	4,759,517.00	4,759,517.00	4,759,517.00	-	-	-	-	-	-	$ 23,797,585.00
5	VALVULAS (REGULACION)			-																			
																							$ -
5.1	Suministro e instalación de válvula de control HD extremo liso de 2" (Incluye cajilla)	4,019,975.00	0.545%	2.00								X	X										
					-	-	-	-	-	-	50.00%	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	2,009,987.50	2,009,987.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 4,019,975.00
6	ACCESORIOS			-																			
																							$ -
6.1	Suministro e Instalación union rapida PVC de 2 pulgadas	282,375.00	0.038%	5.00								X	X	X	X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	56,475.00	56,475.00	56,475.00	56,475.00	56,475.00	-	-	-	-	-	-	$ 282,375.00
6.2	Suministro e Instalación union rapida PVC de 4 pulgadas	212,946.00	0.029%	5.00								X	X	X	X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	42,589.20	42,589.20	42,589.20	42,589.20	42,589.20	-	-	-	-	-	-	$ 212,946.00
6.3	Suministro e Instalación de Tee pvc Um Radio corto 2"	620,892.00	0.084%	5.00								X	X	X	X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	124,178.40	124,178.40	124,178.40	124,178.40	124,178.40	-	-	-	-	-	-	$ 620,892.00
6.4	Suministro e Instalación de Tee pvc Um Radio corto 4"	237,939.00	0.032%	5.00								X	X	X	X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	47,587.80	47,587.80	47,587.80	47,587.80	47,587.80	-	-	-	-	-	-	$ 237,939.00
6.5	Suministro e Instalación de Reduccion pvc 4x2"	63,581.00	0.009%	5.00								X	X	X	X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	12,716.20	12,716.20	12,716.20	12,716.20	12,716.20	-	-	-	-	-	-	$ 63,581.00
7	DOMICILIARIAS			-																			
																							$ -
7.1	Acometida PF de 2 x 1/2" incluye accesorios	30,841,600.00	4.181%	2.00											X	X	X	X	X	X			
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,168,320.00	6,168,320.00	6,168,320.00	6,168,320.00	6,168,320.00	-	-	-	$ 30,841,600.00
8	MICROMEDICION			-																			
																							$ -
8.1	Suministro e instalacion de medidor de 1/2", incluye cajilla	37,478,240.00	5.080%	-													X	X	X	X	X	X	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,246,373.33	6,246,373.33	6,246,373.33	6,246,373.33	6,246,373.33	6,246,373.33	$ 37,478,239.98
II	MEJORAMEINTO ACUEDUCTO SECTOR VILLA ROSA 3	-	0.000%	-																			
				X																			$ -
1	PRELIMINARES	-	0.000%	-																			
																							$ -
1,1A	Localización y replanteo	3,273,750.00	0.444%	2.00	X	X																	
					-	-	-	-	50.00%	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	1,636,875.00	1,636,875.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 3,273,750.00
1,2A	Retiro y Evacuación de sobrantes Incluye deposito en escombrera	3,060,900.00	0.415%	1.00													X	X					
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	50.00%	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,530,450.00	1,530,450.00	-	-	-	-	$ 3,060,900.00
2	EXCAVACIONES			-																			
																							$ -
2,1A	Excavación manual en material común	19,035,450.00	2.580%	4.00					X	X	X	X	X										
					-	-	-	-	-	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	4,758,862.50	4,758,862.50	4,758,862.50	4,758,862.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 19,035,450.00
3	RELLENOS			-																			
																							$ -
3,1A	Relleno con material de rio	7,436,756.25	1.008%	4.00					X	X	X	X	X										
					-	-	-	-	-	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	1,859,189.06	1,859,189.06	1,859,189.06	1,859,189.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 7,436,756.25
3,2A	Relleno compactado con material de excavación	13,623,056.25	1.847%	5.00					X	X	X	X	X	X									
					-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	2,724,611.25	2,724,611.25	2,724,611.25	2,724,611.25	2,724,611.25	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 13,623,056.25
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA			-																			
																							$ -
4,1A	Suministro e instalación de tubería de 2" PVC UM RDE 26	26,055,750.00	3.532%	6.00					X	X	X	X	X	X	X								
					-	-	-	-	-	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	4,342,625.00	4,342,625.00	4,342,625.00	4,342,625.00	4,342,625.00	4,342,625.00	-	-	-	-	-	-	-	$ 26,055,750.00
5	VALVULAS (REGULACION)			-																			
																							$ -
5,1A	Suministro e instalación de válvula de control HD extremo liso de 2" (Incluye cajilla)	4,823,970.00	0.654%	2.00										X	X								
					-	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	2,411,985.00	2,411,985.00	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 4,823,970.00
6	ACCESORIOS			-																			
																							$ -
6,1A	Suministro e instalación de codos 2" de 90°	80,745.00	0.011%	4.00									X	X	X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	-	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	20,186.25	20,186.25	20,186.25	20,186.25	-	-	-	-	-	-	$ 80,745.00
6,2A	Suministro e instalación de codos 2" de 45°	215,320.00	0.029%	4.00									X	X	X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	-	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	53,830.00	53,830.00	53,830.00	53,830.00	-	-	-	-	-	-	$ 215,320.00
6,3A	Suministro e instalación de codos gran radio de 2" de 45°	397,844.00	0.054%	4.00									X	X	X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	-	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	99,461.00	99,461.00	99,461.00	99,461.00	-	-	-	-	-	-	$ 397,844.00
6,4A	Suministro e instalación de codos gran radio de 2" de 22.5°	410,106.00	0.056%	4.00									X	X	X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	-	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	102,526.50	102,526.50	102,526.50	102,526.50	-	-	-	-	-	-	$ 410,106.00
6,5A	Suministro e instalacion de Vaulvula PVC 2 pulg.para purga	1,217,632.00	0.165%	4.00									X	X	X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	-	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	304,408.00	304,408.00	304,408.00	304,408.00	-	-	-	-	-	-	$ 1,217,632.00
6,6A	Suministro e Instalación de tee 2" radio corto union Z	539,560.00	0.073%	4.00									X	X	X	X							
					-	-	-	-	-	-	-	-	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	134,890.00	134,890.00	134,890.00	134,890.00	-	-	-	-	-	-	$ 539,560.00
7	DOMICILIARIAS			-																			
																							$ -
7,1A	Acometida PF de 2 x 1/2" incluye accesorios	17,348,400.00	2.352%	2.00											X	X	X	X	X	X	X	X	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.29%	14.29%	14.29%	14.29%	14.29%	14.29%	14.29%	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,478,342.86	2,478,342.86	2,478,342.86	2,478,342.86	2,478,342.86	2,478,342.86	2,478,342.86	-	$ 17,348,400.02
8	MICROMEDICION			-																			
																							$ -
8,1A	Suministro e instalacion de medidor de 1/2" para acometidas nuevas del item 7.1A, incluye cajilla plastica	20,494,980.00	2.778%	-													X	X	X	X	X	X	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,098,996.00	4,098,996.00	4,098,996.00	4,098,996.00	4,098,996.00	-	$ 20,494,980.00
9	MICROMEDICION			-																			
																							$ -
9,1A	Suministro e instalacion de medidor de 1/2" para acometidas ya existentes , incluye cajilla	168,652,080.00	22.860%	-													X	X	X	X	X	X	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,108,680.00	28,108,680.00	28,108,680.00	28,108,680.00	28,108,680.00	28,108,680.00	$ 168,652,080.00
III	MEJORAMEINTO ACUEDUCTO BARRIO LAS ACACIAS	-	0.000%	-																			
				X																			$ -
1	PRELIMINARES	-	0.000%	-																			
																							$ -
1,1B	Localización y replanteo	2,503,021.95	0.339%	1.00	X																		
					-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	2,503,021.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 2,503,021.95
1,2B	Retiro y Evacuación de sobrantes Incluye deposito en escombrera	2,340,568.20	0.317%	3.00									X	X	X								
					-	-	-	-	-	-	-	-	33.33%	33.33%	33.33%	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	780,189.40	780,189.40	780,189.40	-	-	-	-	-	-	-	$ 2,340,568.20
2	EXCAVACIONES			-																			
																							$ -
2,1B	Excavación manual en material común	12,130,234.76	1.644%	5.00					X	X	X	X	X	X									
					-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	2,426,046.95	2,426,046.95	2,426,046.95	2,426,046.95	2,426,046.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 12,130,234.76
3	RELLENOS			-																			
																							$ -
3,1B	Relleno con material de rio	5,684,987.00	0.771%	5.00					X	X	X	X	X	X									
					-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	1,136,997.40	1,136,997.40	1,136,997.40	1,136,997.40	1,136,997.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 5,684,987.00
3,2B	Relleno compactado con material de excavación	10,417,203.86	1.412%	5.00					X	X	X	X	X	X									
					-	-	-	-	-	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	2,083,440.77	2,083,440.77	2,083,440.77	2,083,440.77	2,083,440.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$ 10,417,203.86
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA			-																			
																							$ -
4,1B	Suministro e instalación de tubería de 3" PVC UM RDE 21	41,232,849.93	5.589%	6.00							X	X	X	X	X	X	X	X					
					-	-	-	-	-	-	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	5,154,106.24	5,154,106.24	5,154,106.24	5,154,106.24	5,154,106.24	5,154,106.24	5,154,106.24	5,154,106.24	-	-	-	-	$ 41,232,849.93
5	VALVULAS (REGULACION)			-																			
																							$ -
5,1B	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica junta rápida de 6" (Incluye cajilla)	1,820,027.00	0.247%	-														X					
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,820,027.00	-	-	-	-	$ 1,820,027.00
6	ACCESORIOS			-																			
																							$ -
6,1B	Suministro e instalación Tee de 6" x 3" HD - Bridada	632,135.00	0.086%	1.00					X									X					
					-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	316,067.50	-	-	-	-	-	-	-	316,067.50	-	-	-	-	$ 632,135.00
6,2B	Suministro e instalación Codo Gran Radio 22.5° 3" PVC - Unión mecánica	436,820.00	0.059%	1.00					X									X					
					-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	218,410.00	-	-	-	-	-	-	-	218,410.00	-	-	-	-	$ 436,820.00
6,3B	Suministro e instalación Codo Gran Radio 45° 3" PVC - Unión mecánica	155,989.00	0.021%	1.00						X								X					
					-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	77,994.50	-	-	-	-	-	-	77,994.50	-	-	-	-	$ 155,989.00
6,4B	Suministro e instalación Codo Gran Radio 90° 3" PVC - Unión mecánica	165,139.00	0.022%	1.00							X								X				
					-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	82,569.50	-	-	-	-	-	-	-	82,569.50	-	-	-	$ 165,139.00
6,5B	Suministro e instalacion Válvula 3" Bridada (Purga)	866,111.00	0.117%	1.00							X								X				
					-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	433,055.50	-	-	-	-	-	-	-	433,055.50	-	-	-	$ 866,111.00
6,6B	Suministro e instalacion Tapón PVC 3"	58,475.00	0.008%	1.00							X								X				
					-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	29,237.50	-	-	-	-	-	-	-	29,237.50	-	-	-	$ 58,475.00
6,7B	Suministro e instalacion Tee de 3" x 3" PVC - Unión mecánica	368,720.00	0.050%	1.00							X								X				
					-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	184,360.00	-	-	-	-	-	-	-	184,360.00	-	-	-	$ 368,720.00
6,8B	Suministro e instalacion Tee de 3" x 3" PVC - Bridada	660,898.00	0.090%	1.00							X								X				
					-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	330,449.00	-	-	-	-	-	-	-	330,449.00	-	-	-	$ 660,898.00
6,9B	Suministro e Instalación Codo 90° 3" HD - Bridada	319,082.00	0.043%	1.00							X								X				
					-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	159,541.00	-	-	-	-	-	-	-	159,541.00	-	-	-	$ 319,082.00
7	DOMICILIARIAS			-																			
																							$ -
7,1B	Acometida PF de 3 x 1/2" incluye accesorios	7,194,528.00	0.975%	2.00											X	X	X	X					
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,798,632.00	1,798,632.00	1,798,632.00	1,798,632.00	-	-	-	-	$ 7,194,528.00
8	MICROMEDICION			-																			
																							$ -
8,1B	Suministro e instalacion de medidor de 1/2" para acometidas nuevas del item 7.1B, incluye cajilla plastica	8,432,604.00	1.143%	-															X	X	X	X	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,108,151.00	2,108,151.00	2,108,151.00	2,108,151.00	$ 8,432,604.00
	AMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD	155,745,020.75	21.111%	8.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
					-	-	-	-	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	
					-	-	-	-	11,124,644.34	11,124,644.34	11,124,644.34	11,124,644.34	11,124,644.34	11,124,644.34	11,124,644.34	11,124,644.34	11,124,644.34	11,124,644.34	11,124,644.34	11,124,644.34	11,124,644.34	11,124,644.34	$ 155,745,020.79
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	45,699,480.00	6.194%	8.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
					-	-	-	-	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	
					-	-	-	-	3,264,248.57	3,264,248.57	3,264,248.57	3,264,248.57	3,264,248.57	3,264,248.57	3,264,248.57	3,264,248.57	3,264,248.57	3,264,248.57	3,264,248.57	3,264,248.57	3,264,248.57	3,264,248.57	$ 45,699,479.98
	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	17,150,000.00	2.325%	8.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
					-	-	-	-	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	7.14%	
					-	-	-	-	1,225,000.00	1,225,000.00	1,225,000.00	1,225,000.00	1,225,000.00	1,225,000.00	1,225,000.00	1,225,000.00	1,225,000.00	1,225,000.00	1,225,000.00	1,225,000.00	1,225,000.00	1,225,000.00	$ 17,149,999.96
	TOTAL	$ 737,744,569.94	100.00%																				
	TOTALES POR SEMANA				-	-	-	-	21,248,802.36	43,932,278.58	51,215,735.33	54,961,591.93	53,666,906.18	44,920,781.28	48,392,790.77	40,680,109.76	71,197,793.34	72,099,842.34	66,041,968.60	58,654,436.10	58,654,436.10	52,077,097.24	737,744,569.96
	PORCENTAJE SEMANAL				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.88%	5.95%	6.94%	7.45%	7.27%	6.09%	6.56%	5.51%	9.65%	9.77%	8.95%	7.95%	7.95%	7.06%	
	TOTAL ACUMULADO				-	-	-	-	21,248,802.36	65,181,080.94	116,396,816.27	171,358,408.20	225,025,314.38	269,946,095.66	318,338,886.43	359,018,996.10	430,216,789.35	502,316,631.60	568,358,600.11	627,013,036.12	685,667,472.13	737,744,569.96	
	PORCENTAJE ACUMULADO				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.88%	8.84%	15.78%	23.23%	30.50%	36.59%	43.15%	48.66%	58.32%	68.09%	77.04%	84.99%	92.94%	100.00%	

Convenciones	
Digrama de gant	

Elaboró:

INGENICA COL S.A.S ZOMAC
RL. FREYMAN JOVANNI POZZO PEREZ
NIT. 901354501-6
Contratista de Obra

COMPANY PERMO S.A.S ZOMAC
RL. NOLVERY PEREZ MORENO
NIT. 901,519,202-9
Contratista Interventor

ANEXO 2. REPORTE DEL ESTADO DEL TIEMPO

N° DEL CONTRATO	**SPO-036-2024**
OBJETO:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO MEDIANTE LA AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS INCLUYENDO HERRAMIENTAS DE MICRO MEDICIÓN EN CUATRO SECTORES DEL MUNICIPIO DE MOCOA**
CONTRATISTA:	**INGENIACOL S.A.S ZOMAC**
NIT.	**901354501-6**
ANEXO	**ESTADO DEL TIEMPO**

Período de observación del 13 de diciembre al 13 de enero:

De acuerdo con lo indicado en el Informe 1, no se presenta historial climático correspondiente al periodo comprendido entre el 13 de diciembre y el 13 de enero, ya que durante este intervalo no se llevaron a cabo actividades en la obra. Por lo tanto, no se generaron registros climáticos relevantes que puedan ser reportados, debido a la inactividad de la construcción en dicho periodo.

Período de observación del 14 de enero al 14 de febrero:

Durante este intervalo de tiempo, las condiciones climáticas fueron en su mayoría estables, con cielos despejados y temperaturas dentro de los rangos normales. No se registraron lluvias significativas que afectaran el desarrollo de la obra, permitiendo el avance programado de las actividades.

2025	ENERO																							
DIA	14		15		16		17		18		19	20		21		22		23		24		25		26
	Martes		Miércoles		Jueves		Viernes		Sábado		D	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes		Sábado		D
	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T		M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	
Soleado	X	X					X	X				X		X				X		X				
Nublado			X						X				X		X	X			X		X	X		
Lluvias leves				X	X	X				X							X						X	
Lluvias fuertes																								
Lluvia moderada																								

2025	ENERO										FEB.	
DIA	27		28		29		30		31		01	
	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes		Sábado	
	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T
Soleado	X	X					X					
Nublado			X					X	X		X	
Lluvias leves				X	X					X		X
Lluvias fuertes						X						
Lluvia moderada												

2025	FEBRERO																							
DIA	02	03		04		05		06		07		08		09	10		11		12		13		14	
	D	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes		Sábado		D	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
		M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T		M	T	M	T	M	T	M	T	M	T
Soleado												X			X				X					
Nublado		X		X				X		X			X			X	X			X				
Lluvias leves			X		X	X			X		X							X			X		X	
Lluvias fuertes							X															X		X
Lluvia moderada																								

Período de observación del 15 de febrero al 28 de febrero:

A partir del 15 de febrero, se presentaron lluvias frecuentes de diversa intensidad, incluyendo precipitaciones leves, moderadas y fuertes. Estas condiciones climáticas adversas han generado un retraso técnico en la ejecución de la obra, debido a la imposibilidad de realizar ciertas actividades bajo lluvia intensa y a la necesidad de garantizar la calidad y seguridad en los procesos constructivos. Se identificaron adversidades como:

- Saturación del terreno, lo que impidió la ejecución de trabajos de cimentación y movimiento de tierras.
- Acumulación de agua en la zona de trabajo, limitando el uso de maquinaria y equipos.
- Interrupción de actividades al aire libre, tales como excavaciones, instalación de tubería y aplicación de rellenos, debido a la alta humedad y la presencia de lluvias constantes.

INGENIA COL S.A.S ZOMAC

NIT: 901.354.501 – 6

"Trabajamos con el fin de construir un futuro sostenible para nuestra sociedad"

2024	FEBRERO																							
DIA	15		16	17		18		19		20		21		22		23	24		25		26		27		28	
	Sábado		D	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes		Sábado		D	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
	M	T		M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T		M	T	M	T	M	T	M	T	M	T
Soleado																										
Nublado											X									X	X	X				
Lluvias leves	X	X		X		X		X	X			X		X	X		X	X						X		
Lluvias fuertes					X		X			X			X						X				X		X	X
Lluvia moderada																										

NOLVERY PEREZ MORENO
R.L COMPANY PERMO S.A.S ZOMAC
NIT. 901519202-9
Contratista De Interventoría

FREYMAN JOVANNI POZZO PEREZ
R.L. INGENIA COL S.A.S ZOMAC
NIT: 901354501–6
Contratista de Obra

ANEXO 3. CERTIFICADO DE CANTERA

TRITURADORA KARCAM, SECTOR FONDO GANADERO MUNICIPIO DE MOCOA.

San Miguel Agreda de Mocoa, 27 de febrero de 2025

CERTIFICA

Que **INGENIACOL S.A.S ZOMAC** identificado con NIT; 901354501-6 comprando los materiales pétreos , de la planta KARCAM ubicada a 1.200 metros del casco urbano de Mocoa, materiales de procedencia de la mina **KBR-15221** con licencia ambiental resolución **0695** del 6 de junio 2018 en tal sentido certificamos que a partir del día 13 de diciembre de 2024 hasta el día 15 de enero 2025 se suspende labores de venta del material por motivos de fiestas y vaciones de fin de año nuevamente reiniciamos a laborar el día 20 de enero d presente año donde cumplimos con toda la normatividad vigente aplicable a la venta de material.

Dado el día veintisiete (27) días del mes de febrero del dos mil veinticinco (2025)

Atentamente.

C.C. No. 97.470.040

ANEXO 4. CERTIFICADO DE PROVEEDOR DE MATERIALES

Marina Tobar Tello
Nit 27.094.552 - Regimen Común

Provecol
Hacemos parte de tus sueños

San Juan de Pasto, 1 de diciembre 2024

COMUNICADO FIN DE AÑO 2024

Por medio de la presente comunicamos a todos nuestros clientes, nuestro cronograma de fin de año:

1. Recepción de pedidos de materiales de construcción: Habrá apertura de despachos el día 13 de enero de 2025.

2. Fecha de inicio de actividades: Retomaremos labores con normalidad el día 13 de enero de 2025

3. Fecha de cierre: Atención al público hasta el día martes 31 de diciembre de 2024 a las 3:00 pm

Agradecemos a ustedes nuestros clientes por todo el trabajo recibió durante el 2024, esperamos seguir contando con ustedes mucho tiempo más.
Felices fiestas y próspero año 2025.

MARINA DEL ROSARIO TOBAR TELLO
C.C.: 27.094.552
Dirección: CALLE 16ª N° 10-26
Barrio: Fátima.
E-Mail: provecol.pasto@hotmail.com