

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 1 de 20

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA No. MP-SAMC-003 DE 2024

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PAYA R/L JUVENAL PÉREZ VEGA
NIT:	800.065.411-5
CONTRATISTA:	INGTEC S.A.S
NIT	826.000.391-1
R, LEGAL	JUAN MAURICIO MANOSALVA AMAYA
C. C.	74.374.894 DE DUITAMA
OBJETO:	REALIZAR ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) Y SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PAYA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
DURACION INICIAL:	HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2024
PRORROGA No. 01	HASTA EL 25 DE ABRIL DE 2025
PRORROGA No. 02:	UN (1) MES
PRORROGA No. 03:	UN (1) MES
PRORROGA No. 04:	UN (1) MES
DURACION TOTAL	HASTA EL 24 DE JULIO DE 2025
VALOR TOTAL:	DOSCIENTOS CUATRO MILLONES SEISCIENTOS QUINCE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS CON DOCE CENTAVOS (\$204.615.144,12)
FECHA INICIO:	17 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 01:	27 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE REINICIO No. 01:	21 DE ENERO DE 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 02:	28 DE MARZO DE 2025
FECHA DE AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN No. 02:	11 DE ABRIL DE 2025
FECHA DE REINICIO No. 02:	23 DE ABRIL DE 2025

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez Asesor de Contratación	Lady Paola Garavito Mariño Secretaria de Planeación y Desarrollo	Juvenal Pérez Vega Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 2 de 20

FECHA MODIFICATORIO:	SEGÚN SECOP II
-------------------------	----------------

Entre los suscritos a saber, por una parte, JUVENAL PÉREZ VEGA, mayor de edad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No 74.080.886 de Sogamoso Boyacá, actuando en nombre y representación del Municipio de Paya cargo para el cual fue elegido por votación popular; debidamente posesionado en el Notaria única del círculo de Labranzagrande el día veintiocho (28) de Diciembre de dos mil veintitrés (2023) según consta en la respectiva acta, así como en el artículo 11 de la Ley 80 de 1993, el numeral 5 del literal d, del artículo 29 de la Ley 1551 de 2012, quien en adelante y para los efectos del presente contrato se denominará **EL MUNICIPIO**, y por otra parte, INGTEC S.A.S identificado con NIT: 826.000.391-1 y representado legalmente por JUAN MAURICIO MANOSALVA AMAYA identificado con C.C. 74.374.894 de Duitama, debidamente inscrito en el certificado en la Cámara de Comercio, en el registro de inscripción, y en el registro único tributario, RUT, quien en adelante y para efectos legales del presente contrato se denominará el CONTRATISTA, hemos convenido de manera voluntaria celebrar el presente MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO No. MP-SAMC-003 DE 2024, el cual se regirá por la Ley 80 de 1993, el literal b del numeral 2 del artículo 2ª de la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y demás actos reglamentarios pertinentes, y por las siguientes previa las siguientes consideraciones **PRIMERO:** Que el municipio de Paya suscribió el CONTRATO No. MP-SAMC-003 DE 2024 de fecha 13 de diciembre de 2024 con INGTEC S.A.S identificado con NIT: 826.000.391-1 y representado por JUAN MAURICIO MANOSALVA AMAYA, identificado con C.C. 74.374.894 de Duitama **SEGUNDO:** Que el Contrato a la fecha se encuentra vigente. **TERCERO:** Que el municipio de Paya reafirma su compromiso con el bienestar de la comunidad, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes mediante la optimización del sistema de acueducto y la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP). **CUARTO:** Que el presente modificatorio se justificó mediante: acta técnica de fecha 22 de julio de 2025 la que se sustentó entre otros así, Durante el desarrollo de las actividades contempladas en el contrato se ha llevado a cabo la ejecución de las obras de adecuación, mantenimiento y optimización tanto de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) como del sistema de acueducto en la zona urbana y rural del municipio de Paya, conforme a las especificaciones técnicas previstas en el contrato inicial. Sin embargo, a medida que avanzaron las labores de intervención, y con base en el reconocimiento técnico de campo y la verificación de las condiciones reales de las obras, se evidenciaron diferencias entre las condiciones previstas y las necesidades reales de la obra. En la ejecución del contrato se identificaron los siguientes aspectos que motivan el

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez Asesor de Contratación	Lady Paola Garavito Mariño Secretaria de Planeación y Desarrollo	Juvenal Pérez Vega Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 3 de 20

presente modificatorio: Mayores y menores cantidades: Durante la ejecución del contrato fue necesario realizar dos modificatorios previos, los cuales permitieron incluir ítems no previstos inicialmente y ajustar otros de acuerdo con las cantidades reales ejecutadas. Sin embargo, para la correcta finalización del contrato, se requiere un nuevo modificatorio No. 3. Esto se debe a que se presentaron imprevistos relacionados con las condiciones del terreno en otros frentes de trabajo, lo que obligó a modificar las cantidades en algunos ítems para poder atender técnicamente las situaciones encontradas. Por tanto, este nuevo modificatorio busca reflejar dichos ajustes y garantizar el cierre adecuado y conforme del contrato. Adicionalmente, el ítem No. 2 MILAGROS-ESCUELA, no fue posible ejecutar las actividades contempladas debido a que la comunidad vecina no otorgó el permiso necesario para intervenir el área. En consecuencia, se decidió dejar dichas actividades con cantidad cero y realizar la devolución correspondiente de los recursos al municipio. Dado lo anterior, se hace necesario adelantar un modificatorio del contrato No. MP-SAMC-003 de 2024, con el fin de ajustar el alcance de la obra a las necesidades detectadas en campo, optimizando los recursos públicos invertidos, garantizando la calidad del servicio de acueducto para beneficio de la comunidad del municipio de Paya.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES INICIALES				MAYORES Y MENORES (01)		MAYORES Y MENORES (02)		MAYORES Y MENORES (03)			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS				
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYOR (+)	MENOR (-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
1	MILAGROS-JULIO SANCHEZ													
1.1	INSTALACION DE RED DE 2"	ML	535,00	\$ 31.417,53	16.808.378,55	535,00	16.808.378,55	535,00	16.808.378,55	0,00	0,00	535,00	16.808.378,55	
1.2	INSTALACION DE RED DE 1,5"	ML	1000,00	\$ 22.673,61	22.673.610,00	1000,00	22.673.610,00	1000,00	22.673.610,00	0,00	0,00	1000,00	22.673.610,00	
1.3	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN 30X15CM	M3	21,91	\$ 64.546,54	\$ 1.414.214,69	111,83	\$ 7.217.916,84	111,83	\$ 7.217.916,84	0,00	0,00	111,83	\$ 7.217.916,84	
1.4	EXCAVACIÓN EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA 30X15CM	M3	17,41	\$ 241.343,15	\$ 4.201.784,24	11,25	\$ 2.715.110,44	11,25	\$ 2.715.110,44	0,00	0,00	11,25	\$ 2.715.110,44	
1.5	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ACUEDUCTO - TANQUE DE AGUA CRUDA	M2	7,20	\$ 40.686,00	\$ 292.939,20	7,20	\$ 292.939,20	7,20	\$ 292.939,20	0,00	0,00	7,20	\$ 292.939,20	

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 4 de 20

1.5.1	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	3,85	\$ 1.194.223,80	\$ 4.597.761,63	3,77	\$ 4.502.223,73	3,77	\$ 4.502.223,73	0,00	0,00	3,77	\$ 4.502.223,73
NP-01	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3	0,00	\$ 20.365,00	\$ 0,00	123,08	\$ 2.506.422,38	123,08	\$ 2.506.422,38	0,00	0,00	123,08	\$ 2.506.422,38
NP-02	CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	0,00	\$ 677.498,00	\$ 0,00	0,36	\$ 243.899,28	0,36	\$ 243.899,28	0,00	0,00	0,36	\$ 243.899,28
1.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D=4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Kg	40,40	\$ 7.389,45	\$ 298.533,78	43,68	\$ 322.771,18	43,68	\$ 322.771,18	0,00	0,00	43,68	\$ 322.771,18
1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR TIPO PESADO DE 2"	UND	1,00	\$ 768.250,90	\$ 768.250,90	1,00	\$ 768.250,90	1,00	\$ 768.250,90	0,00	-1,00	0,00	\$ 0,00
1,6	SUMINISTRO DE TUBERIA 1/2" PARA USUARIOS	ML	1200,00	\$ 2.548,32	\$ 3.057.984,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	ML	0,00	\$ 15.420,12	\$ 0,00	1200,00	\$ 18.504.144,00	1200,00	\$ 18.504.144,00	0,00	0,00	1200,00	\$ 18.504.144,00
1,6,1	SUMINISTRO DE UNION DE 1/2 P	UND	599,00	\$ 980,00	\$ 587.020,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
1,7	MUERTOS EN CONCRETO PARA PASO ELEVADO	M3	2,00	\$ 638.293,14	\$ 1.276.586,28	2,00	\$ 1.276.586,28	2,00	\$ 1.276.586,28	0,00	0,00	2,00	\$ 1.276.586,28
1,7,1	GUAYA DE 3/8"	ML	113,00	\$ 13.066,00	\$ 1.476.458,00	113,00	\$ 1.476.458,00	113,00	\$ 1.476.458,00	0,00	0,00	113,00	\$ 1.476.458,00
1,7,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA (perros) FORGED DE TRABAJO TIPO PESADO PARA CABLE 3/8"	UND	6,00	\$ 18.564,00	\$ 111.384,00	6,00	\$ 111.384,00	6,00	\$ 111.384,00	0,00	0,00	6,00	\$ 111.384,00
1,7,3	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	20,00	\$ 6.936,00	\$ 138.720,00	20,00	\$ 138.720,00	20,00	\$ 138.720,00	0,00	0,00	20,00	\$ 138.720,00
NP-07	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kg	0,00	\$ 8.403,00	\$ 0,00	26,14	\$ 219.647,70	26,14	\$ 219.647,70	0,00	0,00	26,14	\$ 219.647,70
1,8	REGISTRO	UND	2,00	\$ 41.269,20	\$ 82.538,40	2,00	\$ 82.538,40	2,00	\$ 82.538,40	0,00	0,00	2,00	\$ 82.538,40
1,9	Transporte carga mular hasta 4 KM	CARGA	3,00	\$ 98.584,55	\$ 295.753,65	12,00	\$ 1.183.014,60	12,00	\$ 1.183.014,60	0,00	0,00	12,00	\$ 1.183.014,60
	SUBTOTAL				\$ 58.081.917,32		\$ 81.044.015,46		\$ 81.044.015,46				\$ 80.275.764,56
2	MILAGROS-ESCUELA												
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DOMICILIARIA TUBERIA PVC-P 1/2"	ML	266,00	\$ 2.548,32	\$ 677.853,12	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
2,1,1	SUMINISTRO DE UNION DE 1/2 P	UND	43,00	\$ 980,00	\$ 42.140,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
2,2	EXCAVACION MATERIAL COMUN 30X15CM	M3	11,97	\$ 64.546,54	\$ 772.622,08	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3,1	MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3)	M2	98,13	\$ 30.780,52	\$ 3.020.492,43	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 5 de 20

3.2	MANTENIMIENTO BOCATOMA	JR	1,00	\$ 95.545,00	\$ 95.545,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.3	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ACUEDUCTO - TANQUE DE AGUA CRUDA	M2	7,20	\$ 40.686,00	\$ 292.939,20	3,00	\$ 122.058,00	3,00	\$ 122.058,00	0,00	-3,00	0,00	\$ 0,00
3.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	3,85	\$ 1.194.223,80	\$ 4.597.761,63	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.5	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Kg	40,40	\$ 7.389,45	\$ 298.533,78	15,99	\$ 118.135,14	15,99	\$ 118.135,14	0,00	-15,99	0,00	\$ 0,00
NP-01	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3	0,00	\$ 20.365,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-02	CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	0,00	\$ 677.498,00	\$ 0,00	0,90	\$ 609.748,20	0,90	\$ 609.748,20	0,00	-0,90	0,00	\$ 0,00
NP-04	MURO TOLETE COMUN E=0,10 mts.	M2	0,00	\$ 96.657,00	\$ 0,00	7,00	\$ 676.599,00	7,00	\$ 676.599,00	0,00	-7,00	0,00	\$ 0,00
NP-05	PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5	M2	0,00	\$ 38.983,00	\$ 0,00	14,00	\$ 545.762,00	14,00	\$ 545.762,00	0,00	-14,00	0,00	\$ 0,00
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	0,00	\$ 91.591,00	\$ 0,00	9,34	\$ 855.459,94	9,34	\$ 855.459,94	0,00	-9,34	0,00	\$ 0,00
NP-9	DEMOLICIÓN MURO CONCRETO HASTA E= 15CM	M2	0,00	\$ 35.872,86	\$ 0,00	19,50	\$ 699.520,77	19,50	\$ 699.520,77	0,00	-19,50	0,00	\$ 0,00
3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR TIPO PESADO DE 2"	UND	1,00	\$ 768.250,90	\$ 768.250,90	1,00	\$ 768.250,90	1,00	\$ 768.250,90	0,00	-1,00	0,00	\$ 0,00
3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVES DE 1/2"	UND	4,00	\$ 1.194.223,80	\$ 4.776.895,20	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.8	SUMINISTRO INSTALACION DE REGISTRO DE 1/2"	UND	1,00	\$ 41.269,20	\$ 41.269,20	1,00	\$ 41.269,20	1,00	\$ 41.269,20	0,00	-1,00	0,00	\$ 0,00
3.9	TRANSPORTE CARGA MULAR HASTA 4KM	CARGA	3,00	\$ 98.584,55	\$ 295.753,65	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
	SUBTOTAL				\$ 15.680.056,19		\$ 4.436.803,15		\$ 4.436.803,15				\$ 0,00
3	GUAYABAL-ESCUELA												
3.1	INSTALACION DE RED EN MANGUERA TIPO PESADO DE 1"	ML	1080,00	\$ 3.473,61	\$ 3.751.498,80	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TIPO PESADO 1"	ML	0,00	\$ 7.928,00	\$ 0,00	1080,00	\$ 8.562.240,00	1080,00	\$ 8.562.240,00	0,00	0,00	1080,00	\$ 8.562.240,00
3.2	INSTALACION DE RED DOMICILIARIA TUBERIA PVC-P 1/2"	ML	388,00	\$ 6.669,68	\$ 2.587.835,84	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 6 de 20

NP-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	ML	0,00	\$ 15.420,12	\$ 0,00	488,00	\$ 7.525.018,56	488,00	\$ 7.525.018,56	0,00	0,00	488,00	\$ 7.525.018,56
3.3	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN 60X15CM MANGUERA TIPO PESADO DE 1"	M3	97,20	\$ 64.546,54	\$ 6.273.923,69	81,00	\$ 5.228.269,74	81,00	\$ 5.228.269,74	0,00	0,00	81,00	\$ 5.228.269,74
3.4	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN 30X15CM TUBERIA PVC-P 1/2"	M3	17,46	\$ 64.546,54	\$ 1.126.982,59	21,96	\$ 1.417.442,02	21,96	\$ 1.417.442,02	0,00	0,00	21,96	\$ 1.417.442,02
3.5	SUMINISTRO DE TUBERIA 1/2" PARA USUARIOS	ML	1200,00	\$ 1.869,60	\$ 2.243.520,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
								0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-01	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3	0,00	\$ 20.365,00	\$ 0,00	102,96	\$ 2.096.780,40	102,96	\$ 2.096.780,40	0,00	0,00	102,96	\$ 2.096.780,40
3.5,1	SUMINISTRO DE UNION DE 1/2 P	UND	264,00	\$ 980,00	\$ 258.720,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.6	MUERTOS EN CONCRETO PARA PASO ELEVADO	ML	2,00	\$ 638.293,14	\$ 1.276.586,28	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.7	GUAYA DE 3/8"	ML	113,00	\$ 13.066,00	\$ 1.476.458,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA (perros) FORGED DE TRABAJO TIPO PESADO PARA CABLE 3/8"	UND	6,00	\$ 18.564,00	\$ 111.384,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.9	REGISTRO DE 2"	UND	2,00	\$ 41.269,20	\$ 82.538,40	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.10	TRANSPORTE CARGA MULAR HASTA 4KM	CARGA	3,00	\$ 98.584,55	\$ 295.753,65	4,00	\$ 394.338,20	4,00	\$ 394.338,20	0,00	0,00	4,00	\$ 394.338,20
NP-02	CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	0,00	\$ 677.498,00	\$ 0,00	0,90	\$ 609.748,20	0,90	\$ 609.748,20	0,00	-0,14	0,76	\$ 514.844,28
NP-04	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	0,00	\$ 96.657,00	\$ 0,00	7,00	\$ 676.599,00	7,00	\$ 676.599,00	0,00	-0,48	6,52	\$ 630.203,64
NP-05	PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5	M2	0,00	\$ 38.983,00	\$ 0,00	14,00	\$ 545.762,00	14,00	\$ 545.762,00	0,00	-2,37	11,63	\$ 453.461,95
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	0,00	\$ 91.591,00	\$ 0,00	9,34	\$ 855.459,94	9,34	\$ 855.459,94	0,00	-1,70	7,64	\$ 699.645,33
NP-9	DEMOLICIÓN MURO CONCRETO HASTA E= 15CM	M2	0,00	\$ 35.872,86	\$ 0,00	9,75	\$ 349.760,39	9,75	\$ 349.760,39	0,00	-1,17	8,58	\$ 307.789,14
3.11	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Kg	0,00	\$ 7.389,45	\$ 0,00	10,08	\$ 74.485,66	10,08	\$ 74.485,66	0,00	-5,61	4,47	\$ 33.021,97
	SUBTOTAL				\$ 19.485.201,25		\$ 28.335.904,10		\$ 28.335.904,10				\$ 27.863.055,23
4	ALTAMIRA-ESCUELA												
4.1	INSTALACION DE RED DOMICILIARIA TUBERIA PVC-P 2"	ML	487,00	\$ 31.417,53	\$ 15.300.337,11	487,00	\$ 15.300.337,11	511,00	\$ 16.054.357,83	115,00	0,00	626,00	\$ 19.667.373,78

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 7 de 20

3,5,1	SUMINISTRO DE UNION DE 2" P	UND	80,00	\$ 7.645,00	\$ 611.600,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
4,2	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN 30X15CM	M3	21,91	\$ 64.546,54	\$ 1.414.214,69	21,92	\$ 1.414.537,42	23,00	\$ 1.484.247,69	5,18	0,00	28,17	\$ 1.818.276,03
NP-01	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3	0,00	\$ 20.365,00	\$ 0,00	21,92	\$ 446.298,98	23,00	\$ 468.293,18	5,18	0,00	28,17	\$ 573.682,05
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE 2" ROSCADO	UND	2,00	\$ 9.231,90	\$ 18.463,80	2,00	\$ 18.463,80	2,00	\$ 18.463,80	0,00	0,00	2,00	\$ 18.463,80
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DE DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXION.	UND	5,00	\$ 120.308,94	\$ 601.544,70	5,00	\$ 601.544,70	5,00	\$ 601.544,70	0,00	0,00	5,00	\$ 601.544,70
4.4.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ACUEDUCTO - TANQUE DE AGUA CRUDA	M2	7,20	\$ 40.686,00	\$ 292.939,20	7,20	\$ 292.939,20	7,20	\$ 292.939,20	0,00	-3,53	3,68	\$ 149.521,05
4.4.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	3,85	\$ 1.194.223,80	\$ 4.597.761,63	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-02	CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	0,00	\$ 677.498,00	\$ 0,00	0,90	\$ 609.748,20	0,90	\$ 609.748,20	0,00	-0,24	0,66	\$ 448.164,93
NP-04	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	0,00	\$ 96.657,00	\$ 0,00	7,00	\$ 676.599,00	7,00	\$ 676.599,00	0,00	-0,18	6,82	\$ 658.814,11
NP-05	PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5	M2	0,00	\$ 38.983,00	\$ 0,00	14,00	\$ 545.762,00	14,00	\$ 545.762,00	0,00	-0,37	13,63	\$ 531.416,26
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	0,00	\$ 91.591,00	\$ 0,00	9,34	\$ 855.459,94	9,34	\$ 855.459,94	0,00	-0,49	8,85	\$ 810.580,35
4.4.2	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D=4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Kg	40,40	\$ 7.389,45	\$ 298.533,78	10,08	\$ 74.485,66	10,08	\$ 74.485,66	0,00	-5,19	4,89	\$ 36.117,78
4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR TIPO PESADO DE 2"	UND	1,00	\$ 768.250,90	\$ 768.250,90	1,00	\$ 768.250,90	1,00	\$ 768.250,90	0,00	-1,00	0,00	\$ 0,00
4,5	GUAYA DE 3/8"	ML	35,00	\$ 13.066,00	\$ 457.310,00	35,00	\$ 457.310,00	35,00	\$ 457.310,00	0,00	0,00	35,00	\$ 457.310,00
4,6	SUMINISTRO DE TUBERIA 1/2" PARA USUARIOS	ML	1200,00	\$ 1.869,60	\$ 2.243.520,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
4,6,1	SUMINISTRO DE UNION DE 1/2 P	UND	199,00	\$ 980,00	\$ 195.020,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
4.6.2	MUERTOS EN CONCRETO PARA PASO ELEVADO	M3	2,00	\$ 638.293,14	\$ 1.276.586,28	1,00	\$ 638.293,14	1,00	\$ 638.293,14	0,00	-0,42	0,58	\$ 367.656,85

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 8 de 20

4,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA (perros) FORGED DE TRABAJO TIPO PESADO PARA CABLE 3/8"	UND	6,00	\$ 18.564,00	\$ 111.384,00	6,00	\$ 111.384,00	6,00	\$ 111.384,00	0,00	0,00	6,00	\$ 111.384,00
4,8	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	5,00	\$ 6.936,00	\$ 34.680,00	5,00	\$ 34.680,00	5,00	\$ 34.680,00	0,00	0,00	5,00	\$ 34.680,00
NP-07	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kg	0,00	\$ 8.403,00	\$ 0,00	13,07	\$ 109.823,85	13,07	\$ 109.823,85	0,00	-3,76	9,31	\$ 78.208,40
4,9	TRANSPORTE CARGA MULAR HASTA 4KM	CARGA	3,00	\$ 98.584,55	\$ 295.753,65	6,00	\$ 591.507,30	6,00	\$ 591.507,30	0,00	0,00	6,00	\$ 591.507,30
	SUBTOTAL				\$ 28.517.899,74		\$ 23.547.425,19		\$ 24.393.150,38				\$ 26.954.701,39
5	NISCOTA-ESCUELA												
5,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DOMICILIARIA TUBERIA PVC-P 1/2"	ML	70,00	\$ 2.548,32	\$ 178.382,40	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	ML	0,00	\$ 15.420,12	\$ 0,00	70,00	\$ 1.079.408,40	70,00	\$ 1.079.408,40	0,00	0,00	70,00	\$ 1.079.408,40
4,6,1	SUMINISTRO DE UNION DE 1/2 P	UND	12,00	\$ 980,00	\$ 11.760,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5,1,2	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN 30X15CM	M3	3,15	\$ 64.546,54	\$ 203.321,60	3,15	\$ 203.321,60	3,15	\$ 203.321,60	0,00	0,00	3,15	\$ 203.321,60
5,1,3	EXCAVACIÓN EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA 30X15CM	M3	1,80	\$ 241.343,15	\$ 434.417,67	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-01	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3		\$ 20.365,00		3,15	\$ 64.149,75	3,15	\$ 64.149,75	0,00	0,00	3,15	\$ 64.149,75
5,2	SUMINISTRO DE UNIONES DE 2"	UND	10,00	\$ 7.645,00	\$ 76.450,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DE DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXION.	UND	5,00	\$ 120.308,94	\$ 601.544,70	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17,5 MPA (2500) PARA BASES	M3	0,40	\$ 638.293,14	\$ 255.317,26	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5,5	GUAYA DE 3/8"	ML	35,00	\$ 13.066,00	\$ 457.310,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5,6	SUMINISTRO DE TUBERIA 1/2" PARA USUARIOS	ML	1200,00	\$ 1.869,60	\$ 2.243.520,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5,7	MUERTOS EN CONCRETO PARA PASO ELEVADO	ML	2,00	\$ 638.293,14	\$ 1.276.586,28	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA (perros) FORGED DE TRABAJO TIPO PESADO PARA CABLE 3/8"	UND	6,00	\$ 18.564,00	\$ 111.384,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 9 de 20

5.8.1	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	5,00	\$ 6.936,00	\$ 34.680,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5.9	TRANSPORTE CARGA MULAR HASTA 4KM	CARGA	3,00	\$ 98.584,55	\$ 295.753,65	1,00	\$ 98.584,55	1,00	\$ 98.584,55	0,00	0,00	1,00	\$ 98.584,55
NP-02	CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	0,00	\$ 677.498,00	\$ 0,00	0,90	\$ 609.748,20	0,90	\$ 609.748,20	0,00	-0,23	0,67	\$ 455.278,66
NP-04	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	0,00	\$ 96.657,00	\$ 0,00	7,00	\$ 676.599,00	7,00	\$ 676.599,00	0,00	-1,20	5,80	\$ 560.881,24
NP-05	PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5	M2	0,00	\$ 38.983,00	\$ 0,00	14,00	\$ 545.762,00	14,00	\$ 545.762,00	0,00	-2,37	11,63	\$ 453.461,95
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	0,00	\$ 91.591,00	\$ 0,00	9,34	\$ 855.459,94	9,34	\$ 855.459,94	0,00	-1,72	7,62	\$ 698.253,15
NP-9	DEMOLICION MURO CONCRETO HASTA E=15CM	M2	0,00	\$ 35.872,86	\$ 0,00	12,35	\$ 443.029,82	12,35	\$ 443.029,82	0,00	-12,35	0,00	\$ 0,00
5.10	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Kg	0,00	\$ 7.389,45	\$ 0,00	10,08	\$ 74.485,66	10,08	\$ 74.485,66	0,00	-5,61	4,47	\$ 33.021,97
SUBTOTAL				\$ 6.180.427,56			\$ 4.650.548,92		\$ 4.650.548,92				\$ 3.646.361,27
6	LLANO DE MIGUEL-ESCUELA												
6.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	17,00	\$ 64.546,54	\$ 1.097.291,18	17,00	\$ 1.097.291,18	17,00	\$ 1.097.291,18	0,00	0,00	17,00	\$ 1.097.291,18
6.2	LIMPIEZA DE ADUCCION, CONDUCCION Y TANQUES.	UND	7,00	\$ 81.943,58	\$ 573.605,06	7,00	\$ 573.605,06	7,00	\$ 573.605,06	0,00	0,00	7,00	\$ 573.605,06
6.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	39,16	\$ 30.780,52	\$ 1.205.365,16	39,26	\$ 1.208.443,22	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
6.4	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACION 60C/40P	M3	4,90	\$ 495.243,91	\$ 2.426.695,16	6,31	\$ 3.126.722,43	6,31	\$ 3.126.722,43	0,00	0,00	6,31	\$ 3.126.722,43
6.5	PINTURA EPÓXICA	GAL	5,52	\$ 259.900,00	\$ 1.434.648,00	8,50	\$ 2.209.150,00	8,50	\$ 2.209.150,00	0,00	0,00	8,50	\$ 2.209.150,00
6.6	CERÁMICA EGEO BLANCO	M2	1,00	\$ 47.300,00	\$ 47.300,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
6.7	PINTURA EPÓXICA	GAL	5,52	\$ 259.900,00	\$ 1.434.648,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
SUBTOTAL				\$ 8.219.552,56			\$ 8.215.211,88		\$ 7.006.768,67				\$ 7.006.768,67
7	MANTENIMIENTO PTAP MUNICIPIO DE PAYA												
7.1	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS DE CONDUCCION Y TANQUES.	UND	5,00	\$ 81.943,58	\$ 409.717,90	5,00	\$ 409.717,90	5,00	\$ 409.717,90	0,00	0,00	5,00	\$ 409.717,90
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA EN ACERO 0,4X0,6 m	UND	1,00	\$ 295.747,65	\$ 295.747,65	1,00	\$ 295.747,65	1,00	\$ 295.747,65	0,00	0,00	1,00	\$ 295.747,65
7.3	PAÑETE LISO MUROS 1:5	M2	2,00	\$ 25.311,90	\$ 50.623,80	2,00	\$ 50.623,80	8,00	\$ 202.495,20	0,00	0,00	8,00	\$ 202.495,20
7.4	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	45,00	\$ 7.896,98	\$ 355.364,10	45,00	\$ 355.364,10	71,70	\$ 566.210,73	0,00	0,00	71,70	\$ 566.210,73
7.5	PINTURA EPÓXICA PARA ESTRUCTURAS	GAL	15,30	\$ 359.900,69	\$ 5.506.480,56	15,30	\$ 5.506.480,56	15,30	\$ 5.506.480,56	0,00	0,00	15,30	\$ 5.506.480,56

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 10 de 20

7,6	LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE60x40 Cm ALTA CALIDAD INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 548.422,00	\$ 548.422,00	1,00	\$ 548.422,00	1,00	\$ 548.422,00	0,00	0,00	1,00	\$ 548.422,00
	SUBTOTAL	\$		\$		\$				\$		SUBTOTAL	\$
		7.166.356,01		7.166.356,01		7.529.074,04				7.529.074,04			7.166.356,01
TOTAL COSTO DIRECTO				\$	143.331.410,63	\$	157.396.264,70	\$	157.396.264,71	\$			\$ 153.275.725,16
ADMINISTRACIÓN				\$ 0,20	28.666.282,13	\$	31.479.252,94	\$	31.479.252,94	\$			\$ 30.655.145,03
IMPREVISTOS				\$ 0,05	7.166.570,53	\$	7.869.813,24	\$	7.869.813,24	\$			\$ 7.663.786,26
UTILIDAD				\$ 0,05	7.166.570,53	\$	7.869.813,24	\$	7.869.813,24	\$			\$ 7.663.786,26
VALOR TOTAL				\$	186.330.833,82	\$	204.615.144,12	\$	204.615.144,12	\$			\$ 199.258.442,71

Así las cosas, queda sustentado la justificación del presente Modificatorio para ser aprobado por el alcalde. **QUINTO** Que, conforme al Principio General del Derecho, denominado “Autonomía de la voluntad”, las partes de común acuerdo pueden celebrar los acuerdos que estimen pertinentes, siempre que los mismos se adecuen al ordenamiento jurídico imperante, la moral y las buenas costumbres. **SEXTO:** Que dentro de los contratos válidamente celebrados, las partes pueden celebrar los acuerdos modificatorios y/o adiciones que estimen convenientes, siempre que los mismos no desvirtúen el objeto y naturaleza del contrato principal, se orienten a garantizar la satisfacción de la necesidad que se pretende cubrir con el objeto del contrato, no contravengan las buenas prácticas administrativas, los principios que rigen la actuación de la administración pública, y siempre que el valor de dichas modificaciones no implique un costo superior al cincuenta por ciento (50%) del valor inicial del contrato expresado en salarios mínimos. Que mediante Concepto jurídico¹, la Contraloría General de la República, afirmo que Siguiendo los lineamientos del artículo 40 del estatuto general de contratación, se infiere la posibilidad de adicionar o reformar, de común acuerdo, los contratos primitivos en cuanto a trabajos (agregación o extra, supresión o disminución), al plazo (tiempo) y al precio (valor). Igualmente indico que las reformas pueden hacerse mediante “*contrato adicional*”, o mediante un “*otrosí*” que será parte integrante del contrato principal, porque aquél no es contrato autónomo sino accesorio. (...), Por lo anterior, a pesar de que el presente modificatorio tiene el visto bueno del interventor es necesario que las partes plasmen en este acuerdo escrito las voluntades de ajustar el contrato, en mayores y menores cantidades y en la inclusión de nuevos ítems necesarios para el desarrollo de las obras, reconocidos durante el proceso constructivo y que requieren ser definidos en los acuerdos contractuales para su ejecución. Conforme a la regulación legal y a la interpretación que de la misma han hecho el Consejo de Estado y la Corte Constitucional, es viable jurídicamente modificar los contratos

¹ Concepto No 80112-2007IE6102 del 20 de febrero de 2007

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 11 de 20

estatales, pero esta medida tienen carácter excepcional y solo procede cuando con ella se pretenda garantizar el interés público, cuando la entidad haya verificado y así pueda constatar que la causa de la modificación es real y cierta y cuando se deriva de previsiones legales, esto es, cuando la modificación encuentra sustento no solo en circunstancias fácticas propias de la ejecución del contrato, sino, además, cuando tales situaciones ponen de presente la necesidad de dar cumplimiento a previsiones establecidas por el legislador. Así las cosas, para establecer si un contrato determinado puede ser susceptible de modificación, se hace necesario que la Administración analice, en cada caso, la concurrencia de los aspectos antes referidos. Los contratistas conservan el derecho de estipular en los acuerdos bilaterales modificatorios las estipulaciones que estimen pertinentes. Estos documentos deben contener la voluntad de ambas partes y debe documentar el contenido acordado por contratista y contratante. Es preciso señalar que, el ordenamiento jurídico no establece una preforma de este tipo de acuerdos, por tanto, su elaboración se sujeta a la libre autonomía de ambas partes. De modo que, por la naturaleza bilateral de estos actos modificatorios, estos deben documentar la voluntad de ambas partes, no solo de la entidad pública, por tanto, estos documentos no son inmodificables, sino que, en cada caso concreto, las entidades y sus contratistas deberán elaborarlos conforme a las condiciones que ambos lleguen a pactar. Ahora bien, no existe ninguna restricción expresa para modificar los contratos estatales y los mismos principios antes referidos puede poner en evidencia la necesidad de suscribir documentos de modificación en los cuales se cambie parte de las estipulaciones pactadas en un comienzo. En el contexto antes descrito, la jurisprudencia ha fijado pautas generales conforme a las cuales la Administración Pública debe evaluar, teniendo cuenta las particularidades de cada caso, si resulta procedente suscribir documentos de modificación a los contratos que ha celebrado. Así, por ejemplo, la Corte Constitucional, mediante sentencia C-416 de 2012, expresó lo siguiente sobre la posibilidad de modificar los contratos estatales: *«Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato.5 Así lo prevén por ejemplo los artículos 14 y 16 de la ley 80, los cuales facultan a la entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para «[...] evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación», entre otros. En el mismo sentido, en la sentencia C-949 de 2006, la Corte Constitucional señaló que las prórrogas de los contratos –como especie de modificación- pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal.7 [...] La modificación de los contratos estatales es especialmente importante en aquellos por naturaleza incompletos, es decir, (i)*

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 12 de 20

los afectados por asimetrías de información que impiden la previsión de todas las contingencias que pueden afectar su ejecución, y (ii) en el marco de los cuales, por esa misma razón, es difícil prever ex ante los remedios necesarios para afrontar tales contingencias, como ocurre por lo general con los contratos de largo plazo. En efecto, con el paso del tiempo, pueden surgir nuevas exigencias sociales, tecnológicas, culturales, etc. sobre la forma cómo el Estado debe cumplir sus fines y sobre cómo se deben prestar los servicios públicos, o simplemente pueden aparecer circunstancias extraordinarias e imprevisibles al momento del diseño del negocio, para que las que tampoco era posible, en dicho momento, prever un remedio adecuado y específico. En este tipo de contratos es preciso entonces el diseño de reglas que permitan la adaptación y la resolución pacífica de las controversias para evitar el fracaso. Ahora bien, el que la mutabilidad de los contratos estatales sea posible no significa que pueda llevarse a cabo por la mera voluntad de las partes o de la entidad contratante; por el contrario, la modificación del contrato debe ser excepcional en virtud de los principios de planeación y seguridad jurídica. Por ello la Corte concuerda con la Sala de Consulta y Servicio Civil en que la modificación debe obedecer a una causa real y cierta autorizada en la ley, sustentada y probada, y acorde con los fines estatales a los que sirve la contratación estatal.» A su turno, el Consejo de Estado (Consejo de Estado, Sala de Consulta y Servicio Civil, concepto del 13 de agosto de 2009, rad. 1.952) , ha expresado lo siguiente sobre el asunto: «La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo. Por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado. [...] La ley permite una cierta discrecionalidad en la toma de las decisiones de modificar los contratos, pues es muy difícil regular detalladamente el tema, en especial ante la infinidad de situaciones que pueden presentarse durante la ejecución. Por esto utiliza locuciones relativamente amplias, a las que debe someterse la administración. A manera de ejemplo, se citan las siguientes tomadas del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública: mantener las condiciones técnicas, económicas y financieras, (artículo 4.8), no sobrevenga mayor onerosidad, (artículo 4.9), acordarán los mecanismos y procedimientos pertinentes para precaver o solucionar ... diferencias, (ibídem), evitar la paralización y la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación, (artículo 14); etc. Nótese que, sin embargo, en ellas van inmersas las ideas de una causa cierta y unos fines

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 13 de 20

públicos que hay que salvaguardar. Puede adicionarse una razón a las expuestas para justificar que la simple voluntad de las partes no es causa de modificación de los contratos estatales, la cual consiste en el respeto por el principio de igualdad de los oferentes. Si se acepta que los contratos pueden modificarse por el simple común acuerdo, fácilmente se podría licitar determinado objeto con el fin de adjudicárselo a cierta persona, a sabiendas de que se cambiarán las obligaciones, una vez celebrado. De lo expuesto, y a manera de solución al interrogante planteado, surgen estas dos ideas que han servido de hilo conductor al análisis que aquí se hace: el mutuo acuerdo es una forma de modificación del contrato estatal, la más usada en la práctica y preferida por la legislación vigente; advirtiendo, y esta es la segunda idea, que toda modificación debe tener una causa real y cierta, contemplada en la ley, diferente de la mera voluntad de los contratantes».

SÉPTIMO: Que realizadas las consideraciones previas las partes dejan sintetizado el presente ACUERDO MODIFICATORIO N° 03 al **CONTRATO No. MP-SAMC-003 DE 2024**, el cual se regira por las CLÁUSULAS siguientes: **CLAUSULA PRIMERA-PRORROGAR** el plazo del **CONTRATO No. MP-SAMC-003 DE 2024**, no se modificara. PARAGRAFO: Para todos los efectos legales el plazo de ejecución del **CONTRATO No. MP-SAMC-003 DE 2024** es hasta el 24 de julio de 2025. **CLAUSULA SEGUNDA:** MODIFICAR las cantidades de obra del contrato **No. MP-SAMC-003 DE 2024** las cuales quedaran así

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES INICIALES			MAYORES Y MENORES (01)		MAYORES Y MENORES (02)		MAYORES Y MENORES (03)			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYOR (+)	MENOR (-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	MILAGROS-JULIO SANCHEZ												
1.1	INSTALACION DE RED DE 2"	ML	535,00	\$ 31.417,53	\$ 16.808.378,55	535,00	\$ 16.808.378,55	535,00	\$ 16.808.378,55	0,00	0,00	535,00	\$ 16.808.378,55
1.2	INSTALACION DE RED DE 1.5"	ML	1000,00	\$ 22.673,61	\$ 22.673.610,00	1000,00	\$ 22.673.610,00	1000,00	\$ 22.673.610,00	0,00	0,00	1000,00	\$ 22.673.610,00
1.3	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN 30X15CM	M3	21,91	\$ 64.546,54	\$ 1.414.214,69	111,83	\$ 7.217.916,84	111,83	\$ 7.217.916,84	0,00	0,00	111,83	\$ 7.217.916,84
1.4	EXCAVACIÓN EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA 30X15CM	M3	17,41	\$ 241.343,15	\$ 4.201.784,24	11,25	\$ 2.715.110,44	11,25	\$ 2.715.110,44	0,00	0,00	11,25	\$ 2.715.110,44

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 14 de 20

1,5	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ACUEDUCTO - TANQUE DE AGUA CRUDA	M2	7,20	\$ 40.686,00	\$ 292.939,20	7,20	\$ 292.939,20	7,20	\$ 292.939,20	0,00	0,00	7,20	\$ 292.939,20
1.5.1	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	3,85	\$ 1.194.223,80	\$ 4.597.761,63	3,77	\$ 4.502.223,73	3,77	\$ 4.502.223,73	0,00	0,00	3,77	\$ 4.502.223,73
NP-01	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3	0,00	\$ 20.365,00	\$ 0,00	123,08	\$ 2.506.422,38	123,08	\$ 2.506.422,38	0,00	0,00	123,08	\$ 2.506.422,38
NP-02	CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	0,00	\$ 677.498,00	\$ 0,00	0,36	\$ 243.899,28	0,36	\$ 243.899,28	0,00	0,00	0,36	\$ 243.899,28
1.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Kg	40,40	\$ 7.389,45	\$ 298.533,78	43,68	\$ 322.771,18	43,68	\$ 322.771,18	0,00	0,00	43,68	\$ 322.771,18
1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR TIPO PESADO DE 2"	UND	1,00	\$ 768.250,90	\$ 768.250,90	1,00	\$ 768.250,90	1,00	\$ 768.250,90	0,00	-1,00	0,00	\$ 0,00
1,6	SUMINISTRO DE TUBERIA 1/2" PARA USUARIOS	ML	1200,00	\$ 2.548,32	\$ 3.057.984,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	ML	0,00	\$ 15.420,12	\$ 0,00	1200,00	\$ 18.504.144,00	1200,00	\$ 18.504.144,00	0,00	0,00	1200,00	\$ 18.504.144,00
1,6,1	SUMINISTRO DE UNION DE 1/2 P	UND	599,00	\$ 980,00	\$ 587.020,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
1,7	MUERTOS EN CONCRETO PARA PASO ELEVADO	M3	2,00	\$ 638.293,14	\$ 1.276.586,28	2,00	\$ 1.276.586,28	2,00	\$ 1.276.586,28	0,00	0,00	2,00	\$ 1.276.586,28
1.7.1	GUAYA DE 3/8"	ML	113,00	\$ 13.066,00	\$ 1.476.458,00	113,00	\$ 1.476.458,00	113,00	\$ 1.476.458,00	0,00	0,00	113,00	\$ 1.476.458,00
1.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA (perros) FORGED DE TRABAJO TIPO PESADO PARA CABLE 3/8"	UND	6,00	\$ 18.564,00	\$ 111.384,00	6,00	\$ 111.384,00	6,00	\$ 111.384,00	0,00	0,00	6,00	\$ 111.384,00
1.7.3	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	20,00	\$ 6.936,00	\$ 138.720,00	20,00	\$ 138.720,00	20,00	\$ 138.720,00	0,00	0,00	20,00	\$ 138.720,00
NP-07	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kg	0,00	\$ 8.403,00	\$ 0,00	26,14	\$ 219.647,70	26,14	\$ 219.647,70	0,00	0,00	26,14	\$ 219.647,70
1,8	REGISTRO	UND	2,00	\$ 41.269,20	\$ 82.538,40	2,00	\$ 82.538,40	2,00	\$ 82.538,40	0,00	0,00	2,00	\$ 82.538,40
1,9	Transporte carga mular hasta 4 KM	CARGA	3,00	\$ 98.584,55	\$ 295.753,65	12,00	\$ 1.183.014,60	12,00	\$ 1.183.014,60	0,00	0,00	12,00	\$ 1.183.014,60
	SUBTOTAL				\$ 58.081.917,32		\$ 81.044.015,46		\$ 81.044.015,46				\$ 80.275.764,56
2	MILAGROS-ESCUELA												
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DOMICILIARIA TUBERIA PVC-P 1/2"	ML	266,00	\$ 2.548,32	\$ 677.853,12	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
2,1,1	SUMINISTRO DE UNION DE 1/2 P	UND	43,00	\$ 980,00	\$ 42.140,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
2,2	EXCAVACION MATERIAL COMUN 30X15CM	M3	11,97	\$ 64.546,54	\$ 772.622,08	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 15 de 20

3,1	MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3)	M2	98,13	\$ 30.780,52	\$ 3.020.492,43	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3,2	MANTENIMIENTO BOCATOMA	JR	1,00	\$ 95.545,00	\$ 95.545,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3,3	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ACUEDUCTO - TANQUE DE AGUA CRUDA	M2	7,20	\$ 40.686,00	\$ 292.939,20	3,00	\$ 122.058,00	3,00	\$ 122.058,00	0,00	-3,00	0,00	\$ 0,00
3,4	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	3,85	\$ 1.194.223,80	\$ 4.597.761,63	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3,5	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D=4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Kg	40,40	\$ 7.389,45	\$ 298.533,78	15,99	\$ 118.135,14	15,99	\$ 118.135,14	0,00	-15,99	0,00	\$ 0,00
NP-01	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3	0,00	\$ 20.365,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-02	CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	0,00	\$ 677.498,00	\$ 0,00	0,90	\$ 609.748,20	0,90	\$ 609.748,20	0,00	-0,90	0,00	\$ 0,00
NP-04	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	0,00	\$ 96.657,00	\$ 0,00	7,00	\$ 676.599,00	7,00	\$ 676.599,00	0,00	-7,00	0,00	\$ 0,00
NP-05	PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5	M2	0,00	\$ 38.983,00	\$ 0,00	14,00	\$ 545.762,00	14,00	\$ 545.762,00	0,00	-14,00	0,00	\$ 0,00
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	0,00	\$ 91.591,00	\$ 0,00	9,34	\$ 855.459,94	9,34	\$ 855.459,94	0,00	-9,34	0,00	\$ 0,00
NP-9	DEMOLICIÓN MURO CONCRETO HASTA E=15CM	M2	0,00	\$ 35.872,86	\$ 0,00	19,50	\$ 699.520,77	19,50	\$ 699.520,77	0,00	-19,50	0,00	\$ 0,00
3,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR TIPO PESADO DE 2"	UND	1,00	\$ 768.250,90	\$ 768.250,90	1,00	\$ 768.250,90	1,00	\$ 768.250,90	0,00	-1,00	0,00	\$ 0,00
3,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVES DE 1/2"	UND	4,00	\$ 1.194.223,80	\$ 4.776.895,20	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3,8	SUMINISTRO INSTALACION DE REGISTRO DE 1/2"	UND	1,00	\$ 41.269,20	\$ 41.269,20	1,00	\$ 41.269,20	1,00	\$ 41.269,20	0,00	-1,00	0,00	\$ 0,00
3,9	TRANSPORTE CARGA MULAR HASTA 4KM	CARGA	3,00	\$ 98.584,55	\$ 295.753,65	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
	SUBTOTAL				\$ 15.680.056,19		\$ 4.436.803,15		\$ 4.436.803,15				\$ 0,00
3	GUAYABAL-ESCUELA												
3,1	INSTALACION DE RED EN MANGUERA TIPO PESADO DE 1"	ML	1080,00	\$ 3.473,61	\$ 3.751.498,80	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 16 de 20

NP-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TIPO PESADO 1"	ML	0,00	\$ 7.928,00	\$ 0,00	1080,00	\$ 8.562.240,00	1080,00	\$ 8.562.240,00	0,00	0,00	1080,00	\$ 8.562.240,00
3.2	INSTALACION DE RED DOMICILIARIA TUBERIA PVC-P 1/2"	ML	388,00	\$ 6.669,68	\$ 2.587.835,84	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	ML	0,00	\$ 15.420,12	\$ 0,00	488,00	\$ 7.525.018,56	488,00	\$ 7.525.018,56	0,00	0,00	488,00	\$ 7.525.018,56
3.3	EXCAVACIÓN MATERIAL COMUN 60X15CM MANGUERA TIPO PESADO DE 1"	M3	97,20	\$ 64.546,54	\$ 6.273.923,69	81,00	\$ 5.228.269,74	81,00	\$ 5.228.269,74	0,00	0,00	81,00	\$ 5.228.269,74
3.4	EXCAVACIÓN MATERIAL COMUN 30X15CM TUBERIA PVC-P 1/2"	M3	17,46	\$ 64.546,54	\$ 1.126.982,59	21,96	\$ 1.417.442,02	21,96	\$ 1.417.442,02	0,00	0,00	21,96	\$ 1.417.442,02
3.5	SUMINISTRO DE TUBERIA 1/2" PARA USUARIOS	ML	1200,00	\$ 1.869,60	\$ 2.243.520,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
								0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-01	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3	0,00	\$ 20.365,00	\$ 0,00	102,96	\$ 2.096.780,40	102,96	\$ 2.096.780,40	0,00	0,00	102,96	\$ 2.096.780,40
3.5.1	SUMINISTRO DE UNION DE 1/2 P	UND	264,00	\$ 980,00	\$ 258.720,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.6	MUERTOS EN CONCRETO PARA PASO ELEVADO	ML	2,00	\$ 638.293,14	\$ 1.276.586,28	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.7	GUAYA DE 3/8"	ML	113,00	\$ 13.066,60	\$ 1.476.458,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA (perros) FORGED DE TRABAJO TIPO PESADO PARA CABLE 3/8"	UND	6,00	\$ 18.564,00	\$ 111.384,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.9	REGISTRO DE 2"	UND	2,00	\$ 41.269,20	\$ 82.538,40	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.10	TRANSPORTE CARGA MULAR HASTA 4KM	CARGA	3,00	\$ 98.584,55	\$ 295.753,65	4,00	\$ 394.338,20	4,00	\$ 394.338,20	0,00	0,00	4,00	\$ 394.338,20
NP-02	CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	0,00	\$ 677.498,00	\$ 0,00	0,90	\$ 609.748,20	0,90	\$ 609.748,20	0,00	-0,14	0,76	\$ 514.844,28
NP-04	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	0,00	\$ 96.657,00	\$ 0,00	7,00	\$ 676.599,00	7,00	\$ 676.599,00	0,00	-0,48	6,52	\$ 630.203,64
NP-05	PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5	M2	0,00	\$ 38.983,00	\$ 0,00	14,00	\$ 545.762,00	14,00	\$ 545.762,00	0,00	-2,37	11,63	\$ 453.461,95
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	0,00	\$ 91.591,00	\$ 0,00	9,34	\$ 855.459,94	9,34	\$ 855.459,94	0,00	-1,70	7,64	\$ 699.645,33
NP-9	DEMOLICIÓN MURO CONCRETO HASTA E=15CM	M2	0,00	\$ 35.872,86	\$ 0,00	9,75	\$ 349.760,39	9,75	\$ 349.760,39	0,00	-1,17	8,58	\$ 307.789,14
3.11	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D=4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Kg	0,00	\$ 7.389,45	\$ 0,00	10,08	\$ 74.485,66	10,08	\$ 74.485,66	0,00	-5,61	4,47	\$ 33.021,97
	SUBTOTAL				\$ 19.485.201,25		\$ 28.335.904,10		\$ 28.335.904,10				\$ 27.863.055,23

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 17 de 20

4	ALTAMIRA-ESCUELA														
4,1	INSTALACION DE RED DOMICILIARIA TUBERIA PVC-P 2"	ML	487,00	\$ 31.417,53	15.300.337,11	\$	487,00	15.300.337,11	511,00	\$	16.054.357,83	115,00	0,00	626,00	\$ 19.667.373,78
3,5,1	SUMINISTRO DE UNION DE 2" P	UND	80,00	\$ 7.645,00	\$ 611.600,00		0,00	\$ 0,00	0,00		\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
4,2	EXCAVACIÓN MATERIAL COMUN 30X15CM	M3	21,91	\$ 64.546,54	\$ 1.414.214,69		21,92	\$ 1.414.537,42	23,00		\$ 1.484.247,69	5,18	0,00	28,17	\$ 1.818.276,03
NP-01	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3	0,00	\$ 20.365,00	\$ 0,00		21,92	\$ 446.298,98	23,00		\$ 468.293,18	5,18	0,00	28,17	\$ 573.682,05
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE 2" ROSCADO	UND	2,00	\$ 9.231,90	\$ 18.463,80		2,00	\$ 18.463,80	2,00		\$ 18.463,80	0,00	0,00	2,00	\$ 18.463,80
4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DE DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	5,00	\$ 120.308,94	\$ 601.544,70		5,00	\$ 601.544,70	5,00		\$ 601.544,70	0,00	0,00	5,00	\$ 601.544,70
4.4.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ACUEDUCTO - TANQUE DE AGUA CRUDA	M2	7,20	\$ 40.686,00	\$ 292.939,20		7,20	\$ 292.939,20	7,20		\$ 292.939,20	0,00	-3,53	3,68	\$ 149.521,05
4.4.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	3,85	\$ 1.194.223,80	\$ 4.597.761,63		0,00	\$ 0,00	0,00		\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-02	CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	0,00	\$ 677.498,00	\$ 0,00		0,90	\$ 609.748,20	0,90		\$ 609.748,20	0,00	-0,24	0,66	\$ 448.164,93
NP-04	MURO TOLETE COMUN E=0,10 mts.	M2	0,00	\$ 96.657,00	\$ 0,00		7,00	\$ 676.599,00	7,00		\$ 676.599,00	0,00	-0,18	6,82	\$ 658.814,11
NP-05	PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5	M2	0,00	\$ 38.983,00	\$ 0,00		14,00	\$ 545.762,00	14,00		\$ 545.762,00	0,00	-0,37	13,63	\$ 531.416,26
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	0,00	\$ 91.591,00	\$ 0,00		9,34	\$ 855.459,94	9,34		\$ 855.459,94	0,00	-0,49	8,85	\$ 810.580,35
4.4.2	MALLA ELECTROSOLDADA 0,15 X 0,15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Kg	40,40	\$ 7.389,45	\$ 298.533,78		10,08	\$ 74.485,66	10,08		\$ 74.485,66	0,00	-5,19	4,89	\$ 36.117,78
4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR TIPO PESADO DE 2"	UND	1,00	\$ 768.250,90	\$ 768.250,90		1,00	\$ 768.250,90	1,00		\$ 768.250,90	0,00	-1,00	0,00	\$ 0,00
4,5	GUAYA DE 3/8"	ML	35,00	\$ 13.066,00	\$ 457.310,00		35,00	\$ 457.310,00	35,00		\$ 457.310,00	0,00	0,00	35,00	\$ 457.310,00
4,6	SUMINISTRO DE TUBERIA 1/2" PARA USUARIOS	ML	1200,00	\$ 1.869,60	\$ 2.243.520,00		0,00	\$ 0,00	0,00		\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
4,6,1	SUMINISTRO DE UNION DE 1/2 P	UND	199,00	\$ 980,00	\$ 195.020,00		0,00	\$ 0,00	0,00		\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 18 de 20

4.6.2	MUERTOS EN CONCRETO PARA PASO ELEVADO	M3	2,00	\$ 638.293,14	\$ 1.276.586,28	1,00	\$ 638.293,14	1,00	\$ 638.293,14	0,00	-0,42	0,58	\$ 367.656,85
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA (perros) FORGED DE TRABAJO TIPO PESADO PARA CABLE 3/8"	UND	6,00	\$ 18.564,00	\$ 111.384,00	6,00	\$ 111.384,00	6,00	\$ 111.384,00	0,00	0,00	6,00	\$ 111.384,00
4.8	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	5,00	\$ 6.936,00	\$ 34.680,00	5,00	\$ 34.680,00	5,00	\$ 34.680,00	0,00	0,00	5,00	\$ 34.680,00
NP-07	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kg	0,00	\$ 8.403,00	\$ 0,00	13,07	\$ 109.823,85	13,07	\$ 109.823,85	0,00	-3,76	9,31	\$ 78.208,40
4.9	TRANSPORTE CARGA MULAR HASTA 4KM	CARGA	3,00	\$ 98.584,55	\$ 295.753,65	6,00	\$ 591.507,30	6,00	\$ 591.507,30	0,00	0,00	6,00	\$ 591.507,30
	SUBTOTAL				\$ 28.517.899,74		\$ 23.547.425,19		\$ 24.393.150,38				\$ 26.954.701,39
5	NISCOTA-ESCUELA												
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DOMICILIARIA TUBERIA PVC-P 1/2"	ML	70,00	\$ 2.548,32	\$ 178.382,40	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	ML	0,00	\$ 15.420,12	\$ 0,00	70,00	\$ 1.079.408,40	70,00	\$ 1.079.408,40	0,00	0,00	70,00	\$ 1.079.408,40
4.6.1	SUMINISTRO DE UNION DE 1/2 P	UND	12,00	\$ 980,00	\$ 11.760,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5.1.2	EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN 30X15CM	M3	3,15	\$ 64.546,54	\$ 203.321,60	3,15	\$ 203.321,60	3,15	\$ 203.321,60	0,00	0,00	3,15	\$ 203.321,60
5.1.3	EXCAVACIÓN EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA 30X15CM	M3	1,80	\$ 241.343,15	\$ 434.417,67	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
NP-01	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3		\$ 20.365,00		3,15	\$ 64.149,75	3,15	\$ 64.149,75	0,00	0,00	3,15	\$ 64.149,75
5.2	SUMINISTRO DE UNIONES DE 2"	UND	10,00	\$ 7.645,00	\$ 76.450,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DE DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXION.	UND	5,00	\$ 120.308,94	\$ 601.544,70	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3	0,40	\$ 638.293,14	\$ 255.317,26	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5.5	GUAYA DE 3/8"	ML	35,00	\$ 13.066,00	\$ 457.310,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5.6	SUMINISTRO DE TUBERIA 1/2" PARA USUARIOS	ML	1200,00	\$ 1.869,60	\$ 2.243.520,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5.7	MUERTOS EN CONCRETO PARA PASO ELEVADO	ML	2,00	\$ 638.293,14	\$ 1.276.586,28	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5 FECHA: 18/dic/2024
MACROPROCESO: Apoyo	MINUTA TÉCNICA	Página 19 de 20
PROCESO: Gestión Contractual		

5,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA (perros) FORGED DE TRABAJO TIPO PESADO PARA CABLE 3/8"	UND	6,00	\$ 18.564,00	\$ 111.384,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5.8.1	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	5,00	\$ 6.936,00	\$ 34.680,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
5,9	TRANSPORTE CARGA MULAR HASTA 4KM	CARGA	3,00	\$ 98.584,55	\$ 295.753,65	1,00	\$ 98.584,55	1,00	\$ 98.584,55	0,00	0,00	1,00	\$ 98.584,55
NP-02	CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	0,00	\$ 677.498,00	\$ 0,00	0,90	\$ 609.748,20	0,90	\$ 609.748,20	0,00	-0,23	0,67	\$ 455.278,66
NP-04	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	0,00	\$ 96.657,00	\$ 0,00	7,00	\$ 676.599,00	7,00	\$ 676.599,00	0,00	-1,20	5,80	\$ 560.881,24
NP-05	PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5	M2	0,00	\$ 38.983,00	\$ 0,00	14,00	\$ 545.762,00	14,00	\$ 545.762,00	0,00	-2,37	11,63	\$ 453.461,95
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	0,00	\$ 91.591,00	\$ 0,00	9,34	\$ 855.459,94	9,34	\$ 855.459,94	0,00	-1,72	7,62	\$ 698.253,15
NP-9	DEMOLICIÓN MURO CONCRETO HASTA E=15CM	M2	0,00	\$ 35.872,86	\$ 0,00	12,35	\$ 443.029,82	12,35	\$ 443.029,82	0,00	-12,35	0,00	\$ 0,00
5.10	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D=4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Kg	0,00	\$ 7.389,45	\$ 0,00	10,08	\$ 74.485,66	10,08	\$ 74.485,66	0,00	-5,61	4,47	\$ 33.021,97
SUBTOTAL					\$ 6.180.427,56		\$ 4.650.548,92		\$ 4.650.548,92				\$ 3.646.361,27
6	LLANO DE MIGUEL-ESCUELA												
6.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	17,00	\$ 64.546,54	\$ 1.097.291,18	17,00	\$ 1.097.291,18	17,00	\$ 1.097.291,18	0,00	0,00	17,00	\$ 1.097.291,18
6.2	LIMPIEZA DE ADUCCION, CONDUCCION Y TANQUES.	UND	7,00	\$ 81.943,58	\$ 573.605,06	7,00	\$ 573.605,06	7,00	\$ 573.605,06	0,00	0,00	7,00	\$ 573.605,06
6.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	39,16	\$ 30.780,52	\$ 1.205.365,16	39,26	\$ 1.208.443,22	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
6.4	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACION 60C/40P	M3	4,90	\$ 495.243,91	\$ 2.426.695,16	6,31	\$ 3.126.722,43	6,31	\$ 3.126.722,43	0,00	0,00	6,31	\$ 3.126.722,43
6.5	PINTURA EPÓXICA	GAL	5,52	\$ 259.900,00	\$ 1.434.648,00	8,50	\$ 2.209.150,00	8,50	\$ 2.209.150,00	0,00	0,00	8,50	\$ 2.209.150,00
6.6	CERÁMICA EGEO BLANCO	M2	1,00	\$ 47.300,00	\$ 47.300,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
6.7	PINTURA EPÓXICA	GAL	5,52	\$ 259.900,00	\$ 1.434.648,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
SUBTOTAL					\$ 8.219.552,56		\$ 8.215.211,88		\$ 7.006.768,67				\$ 7.006.768,67
7	MANTENIMIENTO PTAP MUNICIPIO DE PAYA												
7.1	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS DE CONDUCCION Y TANQUES.	UND	5,00	\$ 81.943,58	\$ 409.717,90	5,00	\$ 409.717,90	5,00	\$ 409.717,90	0,00	0,00	5,00	\$ 409.717,90
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA EN ACERO 0.4X0.6 m	UND	1,00	\$ 295.747,65	\$ 295.747,65	1,00	\$ 295.747,65	1,00	\$ 295.747,65	0,00	0,00	1,00	\$ 295.747,65
7.3	PAÑETE LISO MUROS 1:5	M2	2,00	\$ 25.311,90	\$ 50.623,80	2,00	\$ 50.623,80	8,00	\$ 202.495,20	0,00	0,00	8,00	\$ 202.495,20
7.4	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	45,00	\$ 7.896,98	\$ 355.364,10	45,00	\$ 355.364,10	71,70	\$ 566.210,73	0,00	0,00	71,70	\$ 566.210,73

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez	Lady Paola Garavito Mariño	Juvenal Pérez Vega
Asesor de Contratación	Secretaria de Planeación y Desarrollo	Alcalde Municipal

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE PAYA NIT. 800.065.411-5 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: 210-GC-14.01
		VERSIÓN: 5
MACROPROCESO: Apoyo		FECHA: 18/dic/2024
PROCESO: Gestión Contractual	MINUTA TÉCNICA	Página 20 de 20

7.5	PINTURA EPÓXICA PARA ESTRUCTURAS	GAL	15,30	\$ 359.900,69	\$ 5.506.480,56	15,30	\$ 5.506.480,56	15,30	\$ 5.506.480,56	0,00	0,00	15,30	\$ 5.506.480,56
7.6	LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE60x40 Cm ALTA CALIDAD INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 548.422,00	\$ 548.422,00	1,00	\$ 548.422,00	1,00	\$ 548.422,00	0,00	0,00	1,00	\$ 548.422,00
	SUBTOTAL	\$		\$ 7.166.356,01		\$ 7.529.074,04				\$ 7.529.074,04		SUBTOTAL	\$ 7.166.356,01
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 143.331.410,63		\$ 157.396.264,70		\$ 157.396.264,71					\$ 153.275.725,16
ADMINISTRACIÓN				\$ 0,20	\$ 28.666.282,13		\$ 31.479.252,94		\$ 31.479.252,94				\$ 30.655.145,03
IMPREVISTOS				\$ 0,05	\$ 7.166.570,53		\$ 7.869.813,24		\$ 7.869.813,24				\$ 7.663.786,26
UTILIDAD				\$ 0,05	\$ 7.166.570,53		\$ 7.869.813,24		\$ 7.869.813,24				\$ 7.663.786,26
VALOR TOTAL				\$ 186.330.833,82		\$ 204.615.144,12		\$ 204.615.144,12					\$ 199.258.442,71

CLAUSULA TERCERA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES. En lo demás, las cláusulas del CONTRATO No. MP-SAMC-003 DE 2024 conservan su vigencia y alcance.

El presente contrato se encuentra firmado electrónicamente a través de la plataforma SECOP II. La firma electrónica que manejan los usuarios del SECOP II cumple con los requisitos de confiabilidad de las firmas electrónicas exigidos por el Decreto 2364 de 2012 artículo 4, como que los datos de creación de la firma corresponden exclusivamente al firmante y es posible detectar cualquier alteración no autorizada del mensaje de datos, hecha después del momento de la firma gracias al sello de tiempo de la plataforma.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Camilo Augusto Beltrán Martínez Asesor de Contratación	Lady Paola Garavito Mariño Secretaria de Planeación y Desarrollo	Juvenal Pérez Vega Alcalde Municipal