 aguas nacionales SM Grupo-epm	COMUNICACIÓN ACEPTACIÓN DE MODIFICACIÓN	ABS-FOR-57
		VERSION 01
		02/03/2020

Quibdó, 30 de junio de 2022

S163344

Señor
HERNANDO LONDOÑO ARANGO
 Representante legal
 ACUAZUL LTDA
 Carrera 77 No. 45 C 30
 Medellín


Asunto: Comunicación de modificación No. 01 del contrato No. 02 de 2022

Objeto: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS Y TRANSPORTE DE MUESTRAS DE AGUA CRUDA, POTABLE Y RESIDUAL

Le informamos que AGUAS NACIONALES EPM S.A E.S.P., teniendo en cuenta las comunicaciones efectuadas entre las partes, en donde se manifestó la voluntad para llevar a cabo este trámite, procedió a modificar el contrato del asunto mediante el informe del 30 de junio de 2022 de la siguiente manera:


1. Prorroga en tres (3) meses el plazo de ejecución, desde el 1 de julio del 2022 hasta el 30 de septiembre del 2022
2. Adicionar el contrato en el valor estimado de SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS (\$62.496.617) M/CTE. Según el siguiente cuadro de ítems y cantidades

PARÁMETROS PARA AGUA POTABLE						
Turbiedad	212	UTN		COP.	\$5.098	\$1.080.776
Color Aparente	212	UPC		COP.	\$5.098	\$1.080.776
pH	212	Mg/l		COP.	\$5.225	\$1.107.700
Cloro Residual	212	Mg/l		COP.	\$10.587	\$2.244.444
Alcalinidad Total	7	Mg/l		COP.	\$10.587	\$74.109
Dureza Total	6	Mg/l		COP.	\$10.587	\$63.522
Hierro Total	7	Mg/l		COP.	\$13.612	\$95.284
Cloruros	6	Mg/l		COP.	\$10.587	\$63.522
Sulfatos	6	Mg/l		COP.	\$10.587	\$63.522
Nitratos	6	Mg/l		COP.	\$15.124	\$90.744
Nitritos	6	Mg/l		COP.	\$10.587	\$63.522
Giardia	3	Quiste/L		COP.	\$1.554.879	\$4.664.637

 aguas nacionales SM Grupo-epm	COMUNICACIÓN ACEPTACIÓN DE MODIFICACIÓN			ABS-FOR-57	
				VERSION 01	
				02/03/2020	


Cryptosporidium	3	Quiste/L		COP.	\$1.554.879	\$4.664.637
COT	2	mg/l		COP.	\$77.200	\$154.400
Mercurio	1	mg/l		COP.	\$45.374	\$45.374
Cianuro	1	mg/l			\$34.903	\$34.903
Fluoruros	2	mg/l			\$33.274	\$66.548
Trihalometanos	1	mg/l			\$189.540	\$189.540
Coliformes totales	110	UFC/100			\$10.128	\$1.114.080
		ml				
Escherichia Coli	110	UFC/100			\$10.128	\$1.114.080
		ml				
Residual coagulante (Aluminio)	7	Mg/l			\$13.048	\$91.336
Manganeso	3	Mg/l			\$30.444	\$91.332
Transporte de material de muestreo	110	Un			\$87.188	\$9.590.680
Valor transporte de muestra Quibdó laboratorio	110	Un			\$87.188	\$9.590.680
Subtotal						\$37.440.148
PARÁMETROS PARA AGUA CRUDA						
Color total	2	UPC			\$11.308	\$22.616
pH	2	mg/l			\$5.225	\$10.450
Cloruros	2	mg/l			\$10.587	\$21.174
Sulfatos	2	mg/l			\$10.587	\$21.174
Nitratos	2	mg/l			\$15.124	\$30.248
Nitritos	2	mg/l			\$10.587	\$21.174
Cobre	2	mg/l			\$29.484	\$58.968
Coliformes Fecales	2	UFC/100			\$65.271	\$130.542
Coliformes totales	2	UFC/100			\$65.271	\$130.542
Giardia	1	Quiste/L			\$1.554.879	\$1.554.879
Cryptosporidium	1	Quiste/L			\$1.554.879	\$1.554.879

Gey

 aguas nacionales [®] Grupo-epm	COMUNICACIÓN ACEPTACIÓN DE MODIFICACIÓN				ABS-FOR-57	
					VERSION 01	
					02/03/2020	

Mercurio	1	mg/l			\$45.374	\$45.374
Cianuro	1	mg/l			\$34.896	\$34.896
Grasas y aceites	1	mg/l			\$42.120	\$42.120
Manganeso	1	mg/l			\$30.444	\$30.444
Hierro	1	mg/l			\$13.612	\$13.612
Sólidos suspendidos totales (SST)	1	mg/l			\$13.640	\$13.640
Conductividad	1	mg/l			\$5.751	\$5.751
Oxígeno Disuelto	1	mg/l			\$36.855	\$36.855
Valor transporte de elemento y materiales	2	Un			\$130.783	\$261.566
Valor transporte de muestra Quibdó laboratorio	2	Un			\$130.783	\$261.566
Subtotal						\$4.302.470
PARÁMETROS PARA AGUA RESIDUAL						
pH	14	Un de PH			\$5.225	\$73.150
Demanda química de oxígeno (DQO)	14	mg/ O2L			\$31.590	\$442.260
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	14	mg/ O2L			\$33.696	\$471.744
Sólidos suspendidos totales (SST)	15	mg/L			\$13.640	\$204.600
Sólidos sedimentables (SSED)	15	mg/L			\$9.086	\$136.290
Grasas y aceites	15	mg/L			\$42.120	\$631.800
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	15	mg/L			\$45.668	\$685.020

Handwritten signature

 Grupo-epm	COMUNICACIÓN ACEPTACIÓN DE MODIFICACIÓN			ABS-FOR-57	
				VERSION 01	
				02/03/2020	

Coliformes Termotolerantes	1	NPL/100ml			\$76.734	\$76.734
Hidrocarburos totales (HTP)	15	mg/L			\$48.930	\$733.950
Ortofosfatos	15	mg/L			\$32.366	\$485.490
Fósforo total	15	mg/L			\$30.444	\$456.660
Nitratos,	15	mg/L			\$15.134	\$227.010
Nitritos,	15	mg/L			\$10.587	\$158.805
Nitrógeno amoniacal,	15	mg/L			\$45.374	\$680.610
Nitrógeno total	15	mg/L			\$92.529	\$1.387.935
Temperatura	15	°C			0	0
Valor transporte de elemento y materiales	15	mg/ O2L			\$130.783	\$1.961.745
Valor transporte de muestra Quibdó laboratorio	15	mg/ O2L			\$130.783	\$1.961.745
Subtotal						\$10.775.548
subtotal						\$52.518.166
IVA						\$ 9.978.451
VALOR TOTAL						\$ 62.496.617


3. Suprimir las cantidades que no se ejecutarán de los Ítems que se relacionan según el cuadro que se presenta a continuación: N/A

- C cantidades que se suprimen:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

4. Incluir ítems no contemplados en el contrato inicial según el cuadro de cantidades que se presenta a continuación

- Ítems extra que se incluyen:

	COMUNICACIÓN ACEPTACIÓN DE MODIFICACIÓN	ABS-FOR-57
		VERSION 01
		02/03/2020

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A


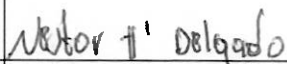
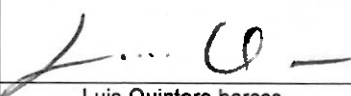
5. Modificación en especificaciones técnicas: N/A.
6. Modificación en la forma de pago. N/A
7. Modificación en el lugar de entrega. N/A
8. Relacionar los demás aspectos que se modificaron del contrato que apliquen. N/A

Les solicitamos gestionar ante la compañía aseguradora la expedición de un anexo modificatorio a las garantías del contrato, para ajustar las cuantías y las vigencias de los amparos de acuerdo con esta modificación.

Los documentos enunciados anteriormente deberán enviarse al gestor o administrador del contrato, en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles a la fecha de recibo de esta comunicación.

Atentamente,


JULIA ESTHER ARIAS LLOREDA
 Directora Proyecto Aguas del Atrato (E)
 AGUAS NACIONALES EPM S.A E.S. P

Proyectó	Revisión – Auditoría Interna	Aprobó
 Jackson Dario Olaya paz Profesional Proyecto Juridico	 Alsari Saavedra - Néstor Delgado Profesional Proyecto – Auxiliar proceso	 Luis Quintero barcos Líder Gestión técnica