CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL

OBJETO: "COMPRA DE MATERIALES Y REACTIVOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DEL LABORATORIO FISICOQUÍMICO DE ALIMENTOS Y ANÁLISIS AMBIENTAL- SENNOVA 2023 - EN EL CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA - SENA.".

Evaluación económica proceso MC-CMC-CDAE-0011-2023

PRESUPUESTO OFICIAL:	**$ 75.371.061,00**

OFERENTE:	**COMERCIALIZADORA CYMA S.A.S. NIT 900523310- 8**
LOTE 1 REACTIVOS E INSUMOS QUÍMICOS PARA EL	**$ 57.509.817,00**

ITEM	PRODUCTO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO DETERMINADO POR LA ENTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL	DIFERENCIA VALOR UNITARIO
1	**Solución buffer pH 10.01**	Solución buffer pH 10.01 frasco x 500 ML	UNIDAD	2	$ 90.904	$ 90.857	$ 181.713,00	48
2	**Estándar Turbiedad 100 NTU trazable a NIST**	Estándar Turbiedad 100 NTU trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 1.481.681	$ 1.481.550	$ 1.481.550,00	131
3	**Estándar Turbiedad 4000 NTU trazable a NIST**	Estándar Turbiedad 100 NTU trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 1.348.386	$ 1.348.270	$ 1.348.270,00	116
4	**Solución estándar de conductividad eléctrica de 1413 µS/cm trazable NIST y a ISO/IEC 17034**	Solución estándar de conductividad eléctrica de 1413 µS/cm trazable NIST y a ISO/IEC 17034 frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 237.703	$ 237.643	$ 237.643,00	60
5	**Solución estándar de conductividad eléctrica de 12.88 mS cm trazable NIST y a ISO 17034**	Solución estándar de conductividad eléctrica de 1413 µS/cm trazable NIST y a ISO/IEC 17034 frasco x 500 Ml	UNIDAD	1	$ 162.763	$ 162.733	$ 162.732,50	31
6	**Solución estándar de fosfato 1000 mg PO4/L trazable a NIST**	Solución estándar de fosfato 1000 mg PO4/L trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 523.529	$ 428.400	$ 428.400,00	95.129
7	**Fenolftaleína**	Fenolftaleína frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 75.387	$ 75.387	$ 75.386,50	1
8	**Test para Fosfatos 0,010 a 0,5 mg/L PO43- en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Spectroquant**	Test para Fosfatos 0,010 a 0,5 mg/L PO43- en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Spectroquant caja x 420 tests	UNIDAD	1	$ 1.622.377	$ 1.309.000	$ 1.309.000,00	313.377
9	**Test para Nitratos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60 A el intervalo de 0.10 - 25.0 mg/l NO_3-N y de 0.4 - 110.7 mg/l NO_3^-**	Test para Nitratos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A el intervalo de 0.10 - 25.0 mg/L NO_3-N y de 0.4 - 110.7 mg/L NO_3^- caja x 100 tests	UNIDAD	1	$ 2.035.844	$ 1.404.200	$ 1.404.200,00	631.644
10	**Estándar para Nitratos 1000 mg/L NO_3-N trazable a NIST**	Estándar Nitratos 1000 mg/L NO_3- trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 383.448	$ 238.000	$ 238.000,00	145.448
11	**Estándar Sulfatos de 1000 mg/l SO42- trazable a NIST**	Estándar Sulfatos de 1000 mg/L SO42- trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 326.548	$ 190.400	$ 190.400,00	136.148
12	**Test para Sulfatos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A el intervalo de 5 -300 mg/L SO42-**	Test para Sulfatos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A el intervalo de 5 -300 mg/L SO42- caja x 100 tests	UNIDAD	1	$ 545.581	$ 470.050	$ 470.050,00	75.531
13	**Estándar de color 500 mg/Lde Pt/Co trazable a NIST**	Estándar de color 500 mg/L de Pt/Co trazable a NIST frasco x 250 mL	UNIDAD	1	$ 1.088.252	$ 678.300	$ 678.300,00	409.952
14	**Tiosulfato de sodio**	Tiosulfato de sodio frasco x 1 L	UNIDAD	1	$ 203.874	$ 142.800	$ 142.800,00	61.074
15	**Ácido sulfúrico 0,02N con certificado de su estandarización**	Ácido sulfúrico 0,02N frasco x 1000 mL	UNIDAD	1	$ 223.200	$ 214.200	$ 214.200,00	9.000
16	**Ácido sulfúrico 0,1N con certificado de su estandarización**	Ácido sulfúrico 0,02N botella x 1000 mL	UNIDAD	1	$ 139.736	$ 136.850	$ 136.850,00	2.886
17	**Alcohol etílico (96%)**	Alcohol etílico (96%) botella x 2,5 L	UNIDAD	1	$ 278.147	$ 278.103	$ 278.103,00	44
18	**Alcohol isopropílico**	Alcohol isopropílico botella x 5 L	UNIDAD	1	$ 413.991	$ 333.200	$ 333.200,00	80.791
19	**Carbonato de Sodio trazable a NIST**	Carbonato de Sodio trazable a NIST frasco x 50 g	UNIDAD	2	$ 509.677	$ 509.677	$ 1.019.354,00	0
20	**Calmagita**	Calmagita frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 926.772	$ 773.500	$ 773.500,00	153.272

21	**Solución estándar de EDTA 0,01 M con certificado de su estandarización**	Solución estándar de EDTA 0,01 M botella x 1 L	UNIDAD	1	$ 436.205	$ 226.100	$ 226.100,00	210.105
22	**Carbonato de calcio (CaCO3) anhidro trazable a NIST**	Carbonato de calcio (CaCO3) anhidro trazable a NIST frasco x 50 g	UNIDAD	1	$ 717.497	$ 535.500	$ 535.500,00	181.997
23	**Murexida**	Murexida frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 3.050.199	$ 2.261.000	$ 2.261.000,00	789.199
24	**Nitrito solución patrón trazable a SRM de NIST Na-NO2 en H2O 1000mg/L NO2 y trazable a la ISO/IEC 17034**	Nitrito solución patrón trazable a SRM de NIST Na-NO2 en H2O 1000 mg/L NO2 y trazable a la ISO/IEC 17034 frasco x 500 ML	UNIDAD	1	$ 317.278	$ 255.850	$ 255.850,00	61.428
25	**Test para determinación de Nitritos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0.002 1.00 mg/L NO2 0.007 3.28 mg/L NO2**	Test para determinación de Nitritos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0.002 1.00 mg/L NO2 0.007-3.28 mg/L NO2 1 caja x 335 tests	UNIDAD	1	$ 1.085.484	$ 1.011.500	$ 1.011.500,00	73.984
26	**Test para determinación de Hierro en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0,0025 - 5.00 mg/L Fe**	Test para determinación de Hierro en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0,0025 - 5.00 mg/L Fe caja x 250 tests	UNIDAD	1	$ 455.522	$ 455.473	$ 455.472,50	50
27	**Solución patrón de hierro trazable a SR M de NIST Fe 1000 mg/L trazable a la ISO/IEC 17034**	Solución patrón de hierro trazable a SR M de NIST Fe 1000 mg/L trazable a la ISO/IEC 17034 frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 249.716	$ 190.400	$ 190.400,00	59.316
28	**Estándar de cloruros 1000 mg/l Cltrazable a la ISO/IEC 17034**	Estándar de cloruros 1000 mg/l Cltrazable a la ISO/IEC 17034 frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 431.477	$ 384.370	$ 384.370,00	47.107
29	**Test para determinación de Cloruros en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo de 2.5 - 250 mg/L Cl-**	Test para determinación de Cloruros en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo de 2.5 - 250 mg/L Cl caja x 100 tests	UNIDAD	1	$ 1.432.376	$ 1.035.300	$ 1.035.300,00	397.076
30	**Test para determinación de Cloro en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo 0.010 - 6.00 mg/L Cl2**	Test para determinación de Cloro en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo 0.010 - 6.00 mg/L Cl2 caja x 1200 tests	UNIDAD	1	$ 2.140.416	$ 1.963.500	$ 1.963.500,00	176.916
31	**Kit Compacto para análisis de aguas**	Kit Compacto para análisis de aguas x set	UNIDAD	1	$ 6.651.329	$ 6.485.500	$ 6.485.500,00	165.829
32	**Buffer amoniacal**	Buffer amoniacal frasco x 1 L	UNIDAD	1	$ 745.354	$ 690.200	$ 690.200,00	55.154
33	**Sulfato de sodio decahidratado Na2SO4. 10H2O**	Sulfato de sodio decahidratado Na2SO4 .10H2O frasco x 1Kg	UNIDAD	1	$ 975.012	$ 758.030	$ 758.030,00	216.982
34	**Reactivo de Fehling A**	Reactivo de Fehling A frasco x 1 L	UNIDAD	4	$ 253.961	$ 253.946	$ 1.015.784,00	15
35	**Reactivo de Fehling B**	Reactivo de Fehling B frasco x 1 L	UNIDAD	4	$ 248.100	$ 248.056	$ 992.222,00	45
36	**Acetato de plomo (II) trihidrato $(CH_3COO)_2Pb.3H_2O$**	Acetato de plomo (II) trihidrato$(CH_3COO)_2Pb.3H_2O$ frasco x 500g	UNIDAD	1	$ 589.843	$ 505.750	$ 505.750,00	84.093
37	**Ácido clorhídrico fumante 37%**	Ácido clorhídrico fumante 37% botella x 2.5L	UNIDAD	4	$ 243.075	$ 211.820	$ 847.280,00	
38	**Zinc metálico**	Zinc metálico frasco x 1 Kg	UNIDAD	1	$ 1.554.735	$ 773.500	$ 773.500,00	
39	**Sulfito de sodio anhidro Na2SO3**	Sulfito de sodio anhidro Na2SO3 frasco x 1 kg	UNIDAD	1	$ 247.119	$ 154.700	$ 154.700,00	
40	**Sacarosa $C_{12}H_{22}O_{11}$**	Sacarosa $C_{12}H_{22}O_{11}$ frasco x 1 kg	UNIDAD	1	$ 379.912	$ 214.200	$ 214.200,00	
41	**Éter de petróleo 40 - 60 °C, para análisis, ACS, ISO**	Éter de petróleo 40 - 60 °C, para análisis, ACS, ISO botella x 5 L	UNIDAD	2	$ 912.135	$ 714.000	$ 1.428.000,00	
42	**Ácido sulfúrico 96-98%**	Ácido sulfúrico 96-98% botella x 2.5 L	UNIDAD	4	$ 201.110	$ 161.840	$ 647.360,00	
43	**Silicona antiespumante**	Silicona antiespumante frasco x 1 L	UNIDAD	1	$ 3.696.600	$ 3.332.000	$ 3.332.000,00	
44	**Tabletas Kjeldahl**	Tabletas Kjeldahl frasco x 1000 unidades	UNIDAD	1	$ 4.710.237	$ 4.462.500	$ 4.462.500,00	
45	**Rojo de metilo**	Rojo de metilo frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 1.063.721	$ 386.750	$ 386.750,00	676.971
46	**Verde de bromocresol**	Verde de bromocresol frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 2.828.035	$ 1.011.500	$ 1.011.500,00	1.816.535
47	**Ácido acético glacial para análisis, ACS CH3COOH**	Ácido acético glacial para análisis, ACS CH3COOH botella x 2.5 L	UNIDAD	1	$ 296.310	$ 178.500	$ 178.500,00	117.810
48	**Azul de bromofenol ACS**	Azul de bromofenol ACS frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 1.064.872	$ 708.050	$ 708.050,00	356.822
49	**L(+) Ácido ascórbico p-a EMSURE ACS**	L(+) Ácido ascórbico p-a EMSURE ACS frasco x 500 g	UNIDAD	1	$ 744.093	$ 589.050	$ 589.050,00	155.043
50	**Ácido nítrico HNO3 69% ACS, Reag. pH Eur**	Ácido nítrico HNO3 69% ACS, Reag. pH Eur botella x 2.5 L	UNIDAD	2	$ 720.672	$ 428.400	$ 856.800,00	292.272
51	**Material de referencia certificado panela**	Material de referencia certificado panela bolsa x 200 g.	UNIDAD	1	$ 1.377.496	$ 1.377.425	$ 1.377.425,00	71
						VALOR TOTAL PRESENTADO LOTE 1	**$ 46.837.745,50**	
						DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 1 Y TOTAL PRESENTADO	**$ 10.672.071,50**	

LOTE 2: ARTÍCULOS DE VIDRIO O PLÁSTICO PARA EL	$ 7.741.207,00

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO DETERMINADO POR LA ENTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL	DIFERENCIA VALOR UNITARIO
1	**Papel filtro cuantitativo**	Papel filtro cuantitativo caja x 100 unidades	UNIDAD	10	$ 259.317	$ 214.200	$ 2.142.000,00	45.117
2	**Bureta 25 mL clase AS**	Bureta 25 mL clase AS	UNIDAD	1	$ 398.293	$ 309.400	$ 309.400,00	88.893
3	**Soporte universal**	Soporte universal	UNIDAD	2	$ 125.059	$ 124.950	$ 249.900,00	109
4	**Lana virgen**	Lana virgen bolsa x 100 g	UNIDAD	2	$ 80.094	$ 71.400	$ 142.800,00	8.694
5	**Balón aforado 50 mL clase A**	Balón aforado clase A de 50 mL	UNIDAD	5	$ 107.220	$ 42.840	$ 214.200,00	64.380
6	**Tubos de vidrio con tapa rosca de 50 mL**	Tubos de vidrio con tapa rosca de 50 mL	UNIDAD	15	$ 14.173	$ 11.424	$ 171.360,00	2.749
7	**Gradilla en acero inoxidable**	Gradilla en acero inoxidable	UNIDAD	2	$ 204.137	$ 142.800	$ 285.600,00	61.337
8	**Soporte para pipetas**	Soporte para pipetas	UNIDAD	1	$ 196.675	$ 172.550	$ 172.550,00	24.125
9	**Bidones plásticos con tapa rosca**	Bidones plásticos con tapa rosca x 5 gls	UNIDAD	10	$ 48.877	$ 48.552	$ 485.520,00	325
10	**Pinzas dobles para soporte universal**	Pinzas dobles para soporte universal	UNIDAD	2	$ 151.110	$ 132.090	$ 264.180,00	19.020
11	**Botellas vidrio ámbar con tapa rosca 1L**	Botellas vidrio ámbar con tapa rosca x 1 L	UNIDAD	4	$ 165.134	$ 163.625	$ 654.500,00	1.509
12	**Botellas vidrio ámbar con tapa rosca 500 Ml**	Botellas vidrio ámbar con tapa rosca 500 mL	UNIDAD	4	$ 169.943	$ 163.625	$ 654.500,00	6.318
13	**Recuperadores magnéticos de barras giratorias**	Recuperador magnético de barras giratorias	UNIDAD	1	$ 100.624	$ 99.960	$ 99.960,00	664
14	**Erlenmeyer con desprendimiento lateral 1000mL**	Erlenmeyer con desprendimiento lateral de 1000 mL	UNIDAD	2	$ 312.776	$ 226.100	$ 452.200,00	86.676
15	**Frascos plásticos con tapa rosca de 100 mL**	Frascos plásticos de 100 mL	UNIDAD	10	$ 12.832	$ 10.710	$ 107.100,00	2.122
						VALOR TOTAL PRESENTADO LOTE 2	**$ 6.405.770,00**	
						DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 2 Y TOTAL PRESENTADO	**$ 1.335.437,00**	

LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS DE BIOSEGURIDAD PARA	$ 10.120.037,00

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO DETERMINADO POR LA ENTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL OFERENTE	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL OFERENTE	DIFERENCIA VALOR UNITARIO
1	**Algodón**	Algodón bolsa x 500 g	UNIDAD	2	$ 35.618	$ 28.000	$ 56.000,00	7.618
2	**Toallas de papel absorbentes**	Toallas de papel absorbentes rollo x 100 m	UNIDAD	2	$ 72.773	$ 33.320	$ 66.640,00	39.453
3	**Tapabocas desechables 3 capas**	Tapabocas caja x 50	UNIDAD	9	$ 23.567	$ 21.420	$ 192.780,00	2.147
4	**Guantes de nitrilo talla S**	Guantes de nitrilo talla S caja x 100	UNIDAD	8	$ 52.286	$ 41.650	$ 333.200,00	10.636
5	**Guantes de nitrilo talla M**	Guantes de nitrilo talla M caja x 100	UNIDAD	8	$ 57.338	$ 41.650	$ 333.200,00	15.688
6	**Bata multiuso desechable con cremallera talla S**	Bata multiuso desechable con cremallera talla S	UNIDAD	6	$ 47.226	$ 44.625	$ 267.750,00	2.601
7	**Bata multiuso desechable con cremallera talla L**	Bata multiuso desechable con cremallera talla L	UNIDAD	5	$ 28.499	$ 17.850	$ 89.250,00	10.649
8	**Sonda de pH para Potenciómetro digital HANNA EDGE**	Sonda de pH para Potenciómetro digital HANNA EDGE	UNIDAD	1	$ 4.882.237	$ 2.677.500	$ 2.677.500,00	2.204.737

9	**Sonda para Conductividad para equipo Potenciómetro digital HANNA EDGE**	Sonda para Conductividad para equipo Potenciómetro digital HANNA EDGE	UNIDAD	1	$ 2.535.176	$ 2.534.700	$ 2.534.700,00	476
10	**Termohigrómetros para nevera**	Termohigrómetros para nevera	UNIDAD	1	$ 350.034	$ 333.200	$ 333.200,00	16.834
11	**Termómetro infrarrojo**	Termómetro infrarrojo	UNIDAD	1	$ 620.862	$ 618.800	$ 618.800,00	2.062
						VALOR TOTAL PRESENTADO LOTE 3	**$**	**7.503.020,00**
						DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 3 Y TOTAL PRESENTADO	**$**	**2.617.017,00**

Conclusión: El valor unitario de cada ítem no supera el valor unitario determinado por la Entidad y no excede el presupuesto oficial. La oferta económica de COMERCIALIZADORA CYMA S.A.S.,LOTE 1 Y 2 CUMPLE, EL LOTE 3 despues de verifcar la subsanacion se evidencia que CUMPLE.

	VALOR TOTAL PRESENTADO	**$ 60.746.535,50**
	DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y TOTAL PRESENTADO	**$ 14.624.525,50**

Johan Alberto Herrera Barreto
Evaluador Económico
Grupo de Apoyo Administrativo
Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial
Regional Cundinamarca

Formato no controlado por el SIGA

CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL

OBJETO: "COMPRA DE MATERIALES Y REACTIVOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DEL LABORATORIO FISICOQUÍMICO DE ALIMENTOS Y ANÁLISIS AMBIENTAL- SENNOVA 2023 - EN EL CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA - SENA.".

Evaluación económica proceso MC-CMC-CDAE-0011-2023

PRESUPUESTO OFICIAL:	**$ 75.371.061,00**

OFERENTE:	**BIOQUIMICOS COLOMBIANOS LTDA BIOCOL LTDA NIT 860501595-0**
LOTE 1 REACTIVOS E INSUMOS QUÍMICOS PARA EL	**$ 57.509.817,00**

ITEM	PRODUCTO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO DETERMINADO POR LA ENTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL	DIFERENCIA VALOR UNITARIO
1	**Solución buffer pH 10.01**	Solución buffer pH 10.01 frasco x 500 ML	UNIDAD	2	$ 90.904	$ 80.325	$ 160.650,00	10.579
2	**Estándar Turbiedad 100 NTU trazable a NIST**	Estándar Turbiedad 100 NTU trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 1.481.681	$ 773.500	$ 773.500,00	708.181
3	**Estándar Turbiedad 4000 NTU trazable a NIST**	Estándar Turbiedad 100 NTU trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 1.348.386	$ 868.700	$ 868.700,00	479.686
4	**Solución estándar de conductividad eléctrica de 1413 µS/cm trazable NIST y a ISO/IEC 17034**	Solución estándar de conductividad eléctrica de 1413 µS/cm trazable NIST y a ISO/IEC 17034 frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 237.703	$ 160.650	$ 160.650,00	77.053
5	**Solución estándar de conductividad eléctrica de 12.88 mS cm trazable NIST y a ISO 17034**	Solución estándar de conductividad eléctrica de 1413 µS/cm trazable NIST y a ISO/IEC 17034 frasco x 500 Ml	UNIDAD	1	$ 162.763	$ 141.610	$ 141.610,00	21.153
6	**Solución estándar de fosfato 1000 mg PO4/L trazable a NIST**	Solución estándar de fosfato 1000 mg PO4/L trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 523.529	$ 470.050	$ 470.050,00	53.479
7	**Fenolftaleína**	Fenolftaleína frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 75.387	$ 71.400	$ 71.400,00	3.987
8	**Test para Fosfatos 0,010 a 0,5 mg/L PO43- en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Spectroquant**	Test para Fosfatos 0,010 a 0,5 mg/L PO43- en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Spectroquant caja x 420 tests	UNIDAD	1	$ 1.622.377	$ 1.594.600	$ 1.594.600,00	27.777
9	**Test para Nitratos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60 A el intervalo de 0.10 - 25.0 mg/l NO_3-N y de 0.4 - 110.7 mg/l NO_3^-**	Test para Nitratos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A el intervalo de 0.10 - 25.0 mg/L NO_3-N y de 0.4 - 110.7 mg/L NO_3^- caja x 100 tests	UNIDAD	1	$ 2.035.844	$ 1.558.900	$ 1.558.900,00	476.944
10	**Estándar para Nitratos 1000 mg/L NO_3-N trazable a NIST**	Estándar Nitratos 1000 mg/L NO_3- trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 383.448	$ 279.650	$ 279.650,00	103.798
11	**Estándar Sulfatos de 1000 mg/l SO42- trazable a NIST**	Estándar Sulfatos de 1000 mg/L SO42- trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 326.548	$ 226.100	$ 226.100,00	100.448
12	**Test para Sulfatos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A el intervalo de 5 -300 mg/L SO42-**	Test para Sulfatos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A el intervalo de 5 -300 mg/L SO42- caja x 100 tests	UNIDAD	1	$ 545.581	$ 535.500	$ 535.500,00	10.081
13	**Estándar de color 500 mg/Lde Pt/Co trazable a NIST**	Estándar de color 500 mg/L de Pt/Co trazable a NIST frasco x 250 mL	UNIDAD	1	$ 1.088.252	$ 844.900	$ 844.900,00	243.352
14	**Tiosulfato de sodio**	Tiosulfato de sodio frasco x 1 L	UNIDAD	1	$ 203.874	$ 172.550	$ 172.550,00	31.324
15	**Ácido sulfúrico 0,02N con certificado de su estandarización**	Ácido sulfúrico 0,02N frasco x 1000 mL	UNIDAD	1	$ 223.200	$ 220.150	$ 220.150,00	3.050
16	**Ácido sulfúrico 0,1N con certificado de su estandarización**	Ácido sulfúrico 0,02N botella x 1000 mL	UNIDAD	1	$ 139.736	$ 130.900	$ 130.900,00	8.836
17	**Alcohol etílico (96%)**	Alcohol etílico (96%) botella x 2,5 L	UNIDAD	1	$ 278.147	$ 267.750	$ 267.750,00	10.397
18	**Alcohol isopropílico**	Alcohol isopropílico botella x 5 L	UNIDAD	1	$ 413.991	$ 404.600	$ 404.600,00	9.391
19	**Carbonato de Sodio trazable a NIST**	Carbonato de Sodio trazable a NIST frasco x 50 g	UNIDAD	2	$ 509.677	$ 470.050	$ 940.100,00	39.627
20	**Calmagita**	Calmagita frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 926.772	$ 856.800	$ 856.800,00	69.972
21	**Solución estándar de EDTA 0,01 M con certificado de su estandarización**	Solución estándar de EDTA 0,01 M botella x 1 L	UNIDAD	1	$ 436.205	$ 380.800	$ 380.800,00	55.405
22	**Carbonato de calcio (CaCO3) anhidro trazable a NIST**	Carbonato de calcio (CaCO3) anhidro trazable a NIST frasco x 50 g	UNIDAD	1	$ 717.497	$ 654.500	$ 654.500,00	62.997

23	**Murexida**	Murexida frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 3.050.199	$ 2.082.500	$ 2.082.500,00	967.699
24	**Nitrito solución patrón trazable a SRM de NIST Na-NO2 en H2O 1000mg/L NO2 y trazable a la ISO/IEC 17034**	Nitrito solución patrón trazable a SRM de NIST Na-NO2 en H2O 1000 mg/L NO2 y trazable a la ISO/IEC 17034 frasco x 500 ML	UNIDAD	1	$ 317.278	$ 285.600	$ 285.600,00	31.678
25	**Test para determinación de Nitritos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0.002 1.00 mg/L NO2 0.007 3.28 mg/L NO2**	Test para determinación de Nitritos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0.002 1.00 mg/L NO2 0.007-3.28 mg/L NO2 1 caja x 335 tests	UNIDAD	1	$ 1.085.484	$ 1.029.350	$ 1.029.350,00	56.134
26	**Test para determinación de Hierro en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0,0025 - 5.00 mg/L Fe**	Test para determinación de Hierro en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0,0025 - 5.00 mg/L Fe caja x 250 tests	UNIDAD	1	$ 455.522	$ 452.200	$ 452.200,00	3.322
27	**Solución patrón de hierro trazable a SR M de NIST Fe 1000 mg/L trazable a la ISO/IEC 17034**	Solución patrón de hierro trazable a SR M de NIST Fe 1000 mg/L trazable a la ISO/IEC 17034 frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 249.716	$ 226.100	$ 226.100,00	23.616
28	**Estándar de cloruros 1000 mg/l Cltrazable a la ISO/IEC 17034**	Estándar de cloruros 1000 mg/l Cltrazable a la ISO/IEC 17034 frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 431.477	$ 416.500	$ 416.500,00	14.977
29	**Test para determinación de Cloruros en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo de 2.5 - 250 mg/L Cl-**	Test para determinación de Cloruros en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo de 2.5 - 250 mg/L Cl caja x 100 tests	UNIDAD	1	$ 1.432.376	$ 1.297.100	$ 1.297.100,00	135.276
30	**Test para determinación de Cloro en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo 0.010 - 6.00 mg/L Cl2**	Test para determinación de Cloro en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo 0.010 - 6.00 mg/L Cl2 caja x 1200 tests	UNIDAD	1	$ 2.140.416	$ 2.046.800	$ 2.046.800,00	93.616
31	**Kit Compacto para análisis de aguas**	Kit Compacto para análisis de aguas x set	UNIDAD	1	$ 6.651.329	$ 4.835.565	$ 4.835.565,00	1.815.764
32	**Buffer amoniacal**	Buffer amoniacal frasco x 1 L	UNIDAD	1	$ 745.354	$ 440.300	$ 440.300,00	305.054
33	**Sulfato de sodio decahidratado Na2SO4. 10H2O**	Sulfato de sodio decahidratado Na2SO4 .10H2O frasco x 1Kg	UNIDAD	1	$ 975.012	$ 916.300	$ 916.300,00	58.712
34	**Reactivo de Fehling A**	Reactivo de Fehling A frasco x 1 L	UNIDAD	4	$ 253.961	$ 224.910	$ 899.640,00	29.051
35	**Reactivo de Fehling B**	Reactivo de Fehling B frasco x 1 L	UNIDAD	4	$ 248.100	$ 202.300	$ 809.200,00	45.800
36	**Acetato de plomo (II) trihidrato $(CH_3COO)_2Pb.3H_2O$**	Acetato de plomo (II) trihidrato$(CH_3COO)_2Pb.3H_2O$ frasco x 500g	UNIDAD	1	$ 589.843	$ 487.900	$ 487.900,00	101.943
37	**Ácido clorhídrico fumante 37%**	Ácido clorhídrico fumante 37% botella x 2.5L	UNIDAD	4	$ 243.075	$ 229.670	$ 918.680,00	
38	**Zinc metálico**	Zinc metálico frasco x 1 Kg	UNIDAD	1	$ 1.554.735	$ 1.487.500	$ 1.487.500,00	
39	**Sulfito de sodio anhidro Na2SO3**	Sulfito de sodio anhidro Na2SO3 frasco x 1 kg	UNIDAD	1	$ 247.119	$ 232.050	$ 232.050,00	
40	**Sacarosa $C_{12}H_{22}O_{11}$**	Sacarosa $C_{12}H_{22}O_{11}$ frasco x 1 kg	UNIDAD	1	$ 379.912	$ 321.300	$ 321.300,00	
41	**Éter de petróleo 40 - 60 °C, para análisis, ACS, ISO**	Éter de petróleo 40 - 60 °C, para análisis, ACS, ISO botella x 5 L	UNIDAD	2	$ 912.135	$ 821.100	$ 1.642.200,00	
42	**Ácido sulfúrico 96-98%**	Ácido sulfúrico 96-98% botella x 2.5 L	UNIDAD	4	$ 201.110	$ 190.400	$ 761.600,00	

43	Silicona antiespumante	Silicona antiespumante frasco x 1 L	UNIDAD	1	$ 3.696.600	$ 3.568.810	$ 3.568.810,00	
44	Tabletas Kjeldahl	Tabletas Kjeldahl frasco x 1000 unidades	UNIDAD	1	$ 4.710.237	$ 4.629.100	$ 4.629.100,00	
45	Rojo de metilo	Rojo de metilo frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 1.063.721	$ 660.450	$ 660.450,00	403.271
46	Verde de bromocresol	Verde de bromocresol frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 2.828.035	$ 2.558.500	$ 2.558.500,00	269.535
47	Ácido acético glacial para análisis, ACS CH3COOH	Ácido acético glacial para análisis, ACS CH3COOH botella x 2.5 L	UNIDAD	1	$ 296.310	$ 273.700	$ 273.700,00	22.610
48	Azul de bromofenol ACS	Azul de bromofenol ACS frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 1.064.872	$ 1.023.400	$ 1.023.400,00	41.472
49	L(+) Ácido ascórbico p-a EMSURE ACS	L(+) Ácido ascórbico p-a EMSURE ACS frasco x 500 g	UNIDAD	1	$ 744.093	$ 595.000	$ 595.000,00	149.093
50	Ácido nítrico HNO3 69% ACS, Reag. pH Eur	Ácido nítrico HNO3 69% ACS, Reag. pH Eur botella x 2.5 L	UNIDAD	2	$ 720.672	$ 702.100	$ 1.404.200,00	18.572
51	Material de referencia certificado panela	Material de referencia certificado panela bolsa x 200 g.	UNIDAD	1	$ 1.377.496	$ 898.450	$ 898.450,00	479.046
						VALOR TOTAL PRESENTADO LOTE 1	$ 48.914.355,00	
						DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 1 Y TOTAL PRESENTADO	$ 8.595.462,00	

LOTE 2: ARTÍCULOS DE VIDRIO O PLÁSTICO PARA EL	$ 7.741.207,00

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO DETERMINADO POR LA ENTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL	DIFERENCIA VALOR UNITARIO
1	Papel filtro cuantitativo	Papel filtro cuantitativo caja x 100 unidades	UNIDAD	10	$ 259.317	$ 160.650	$ 1.606.500,00	98.667
2	Bureta 25 mL clase AS	Bureta 25 mL clase AS	UNIDAD	1	$ 398.293	$ 333.200	$ 333.200,00	65.093
3	Soporte universal	Soporte universal	UNIDAD	2	$ 125.059	$ 113.050	$ 226.100,00	12.009
4	Lana virgen	Lana virgen bolsa x 100 g	UNIDAD	2	$ 80.094	$ 71.400	$ 142.800,00	8.694
5	Balón aforado 50 mL clase A	Balón aforado clase A de 50 mL	UNIDAD	5	$ 107.220	$ 83.300	$ 416.500,00	23.920
6	Tubos de vidrio con tapa rosca de 50 mL	Tubos de vidrio con tapa rosca de 50 mL	UNIDAD	15	$ 14.173	$ 14.161	$ 212.415,00	12
7	Gradilla en acero inoxidable	Gradilla en acero inoxidable	UNIDAD	2	$ 204.137	$ 178.500	$ 357.000,00	25.637
8	Soporte para pipetas	Soporte para pipetas	UNIDAD	1	$ 196.675	$ 184.450	$ 184.450,00	12.225
9	Bidones plásticos con tapa rosca	Bidones plásticos con tapa rosca x 5 gls	UNIDAD	10	$ 48.877	$ 44.030	$ 440.300,00	4.847
10	Pinzas dobles para soporte universal	Pinzas dobles para soporte universal	UNIDAD	2	$ 151.110	$ 124.950	$ 249.900,00	26.160
11	Botellas vidrio ámbar con tapa rosca 1L	Botellas vidrio ámbar con tapa rosca x 1 L	UNIDAD	4	$ 165.134	$ 164.220	$ 656.880,00	914
12	Botellas vidrio ámbar con tapa rosca 500 Ml	Botellas vidrio ámbar con tapa rosca 500 mL	UNIDAD	4	$ 169.943	$ 166.600	$ 666.400,00	3.343
13	Recuperadores magnéticos de barras giratorias	Recuperador magnético de barras giratorias	UNIDAD	1	$ 100.624	$ 71.400	$ 71.400,00	29.224
14	Erlenmeyer con desprendimiento lateral 1000mL	Erlenmeyer con desprendimiento lateral de 1000 mL	UNIDAD	2	$ 312.776	$ 241.570	$ 483.140,00	71.206
15	Frascos plásticos con tapa rosca de 100 mL	Frascos plásticos de 100 mL	UNIDAD	10	$ 12.832	$ 12.495	$ 124.950,00	337
						VALOR TOTAL PRESENTADO LOTE 2	$ 6.171.935,00	
						DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 2 Y TOTAL PRESENTADO	$ 1.569.272,00	

Conclusión: El valor unitario de cada ítem no supera el valor unitario determinado por la Entidad y no excede el presupuesto oficial. La oferta económica de BIOQUIMICOS COLOMBIANOS LTDA BIOCOL LTDA.,LOTE 1 CUMPLE Y EL LOTE 3 Una vez revisada la subsación CUMPLE.

VALOR TOTAL PRESENTADO	$ 55.086.290,00
DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y TOTAL PRESENTADO	$ 20.284.771,00

Johan Alberto Herrera Barreto
Evaluador Económico
Grupo de Apoyo Administrativo
Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial
Regional Cundinamarca

CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL

OBJETO: "COMPRA DE MATERIALES Y REACTIVOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DEL LABORATORIO FISICOQUÍMICO DE ALIMENTOS Y ANÁLISIS AMBIENTAL- SENNOVA 2023 - EN EL CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA - SENA.".

Evaluación económica proceso MC-CMC-CDAE-0011-2023

PRESUPUESTO OFICIAL:	**$ 75.371.061,00**

OFERENTE:	**COMERCIALIZADORA DYM S.A.S. NIT 900199863- 9**
LOTE 1 REACTIVOS E INSUMOS QUÍMICOS PARA EL	**$ 57.509.817,00**

ITEM	PRODUCTO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO DETERMINADO POR LA ENTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL	DIFERENCIA VALOR UNITARIO
1	**Solución buffer pH 10.01**	Solución buffer pH 10.01 frasco x 500 ML	UNIDAD	2	$ 90.904	$ 67.500	$ 135.000,00	23.404
2	**Estándar Turbiedad 100 NTU trazable a NIST**	Estándar Turbiedad 100 NTU trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 1.481.681	$ 371.250	$ 371.250,00	1.110.431
3	**Estándar Turbiedad 4000 NTU trazable a NIST**	Estándar Turbiedad 100 NTU trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 1.348.386	$ 391.500	$ 391.500,00	956.886
4	**Solución estándar de conductividad eléctrica de 1413 µS/cm trazable NIST y a ISO/IEC 17034**	Solución estándar de conductividad eléctrica de 1413 µS/cm trazable NIST y a ISO/IEC 17034 frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 237.703	$ 237.703	$ 237.703,00	0
5	**Solución estándar de conductividad eléctrica de 12.88 mS cm trazable NIST y a ISO 17034**	Solución estándar de conductividad eléctrica de 1413 µS/cm trazable NIST y a ISO/IEC 17034 frasco x 500 Ml	UNIDAD	1	$ 162.763	$ 162.763	$ 162.763,00	0
6	**Solución estándar de fosfato 1000 mg PO4/L trazable a NIST**	Solución estándar de fosfato 1000 mg PO4/L trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 523.529	$ 372.600	$ 372.600,00	150.929
7	**Fenolftaleína**	Fenolftaleína frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 75.387	$ 56.700	$ 56.700,00	18.687
8	**Test para Fosfatos 0,010 a 0,5 mg/L PO43- en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Spectroquant**	Test para Fosfatos 0,010 a 0,5 mg/L PO43- en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Spectroquant caja x 420 tests	UNIDAD	1	$ 1.622.377	$ 1.300.000	$ 1.300.000,00	322.377
9	**Test para Nitratos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60 A el intervalo de 0.10 - 25.0 mg/l NO_3-N y de 0.4 - 110.7 mg/l NO_3^-**	Test para Nitratos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A el intervalo de 0.10 - 25.0 mg/L NO_3-N y de 0.4 - 110.7 mg/L NO_3^- caja x 100 tests	UNIDAD	1	$ 2.035.844	$ 1.786.023	$ 1.786.023,00	249.821
10	**Estándar para Nitratos 1000 mg/L NO_3-N trazable a NIST**	Estándar Nitratos 1000 mg/L NO_3- trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 383.448	$ 340.200	$ 340.200,00	43.248
11	**Estándar Sulfatos de 1000 mg/l SO42- trazable a NIST**	Estándar Sulfatos de 1000 mg/L SO42- trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 326.548	$ 326.548	$ 326.548,00	0
12	**Test para Sulfatos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A el intervalo de 5 -300 mg/L SO42-**	Test para Sulfatos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A el intervalo de 5 -300 mg/L SO42- caja x 100 tests	UNIDAD	1	$ 545.581	$ 395.415	$ 395.415,00	150.166
13	**Estándar de color 500 mg/Lde Pt/Co trazable a NIST**	Estándar de color 500 mg/L de Pt/Co trazable a NIST frasco x 250 mL	UNIDAD	1	$ 1.088.252	$ 800.000	$ 800.000,00	288.252
14	**Tiosulfato de sodio**	Tiosulfato de sodio frasco x 1 L	UNIDAD	1	$ 203.874	$ 74.250	$ 74.250,00	129.624
15	**Ácido sulfúrico 0,02N con certificado de su estandarización**	Ácido sulfúrico 0,02N frasco x 1000 mL	UNIDAD	1	$ 223.200	$ 124.600	$ 124.600,00	98.600
16	**Ácido sulfúrico 0,1N con certificado de su estandarización**	Ácido sulfúrico 0,02N botella x 1000 mL	UNIDAD	1	$ 139.736	$ 138.720	$ 138.720,00	1.016

17	**Alcohol etílico (96%)**	Alcohol etílico (96%) botella x 2,5 L	UNIDAD	1	$ 278.147	$ 183.600	$ 183.600,00	94.547
18	**Alcohol isopropílico**	Alcohol isopropílico botella x 5 L	UNIDAD	1	$ 413.991	$ 337.837	$ 337.837,00	76.154
19	**Carbonato de Sodio trazable a NIST**	Carbonato de Sodio trazable a NIST frasco x 50 g	UNIDAD	2	$ 509.677	$ 196.000	$ 392.000,00	313.677
20	**Calmagita**	Calmagita frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 926.772	$ 754.299	$ 754.299,00	172.473
21	**Solución estándar de EDTA 0,01 M con certificado de su estandarización**	Solución estándar de EDTA 0,01 M botella x 1 L	UNIDAD	1	$ 436.205	$ 75.600	$ 75.600,00	360.605
22	**Carbonato de calcio (CaCO3) anhidro trazable a NIST**	Carbonato de calcio (CaCO3) anhidro trazable a NIST frasco x 50 g	UNIDAD	1	$ 717.497	$ 454.923	$ 454.923,00	262.574
23	**Murexida**	Murexida frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 3.050.199	$ 907.200	$ 907.200,00	2.142.999
24	**Nitrito solución patrón trazable a SRM de NIST Na-NO2 en H2O 1000mg/L NO2 y trazable a la ISO/IEC 17034**	Nitrito solución patrón trazable a SRM de NIST Na-NO2 en H2O 1000 mg/L NO2 y trazable a la ISO/IEC 17034 frasco x 500 ML	UNIDAD	1	$ 317.278	$ 204.120	$ 204.120,00	113.158
25	**Test para determinación de Nitritos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0.002 1.00 mg/L NO2 0.007 3.28 mg/L NO2**	Test para determinación de Nitritos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0.002 1.00 mg/L NO2 0.007-3.28 mg/L NO2 1 caja x 335 tests	UNIDAD	1	$ 1.085.484	$ 746.982	$ 746.982,00	338.502
26	**Test para determinación de Hierro en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0,0025 - 5.00 mg/L Fe**	Test para determinación de Hierro en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0,0025 - 5.00 mg/L Fe caja x 250 tests	UNIDAD	1	$ 455.522	$ 455.522	$ 455.522,00	0
27	**Solución patrón de hierro trazable a SR M de NIST Fe 1000 mg/L trazable a la ISO/IEC 17034**	Solución patrón de hierro trazable a SR M de NIST Fe 1000 mg/L trazable a la ISO/IEC 17034 frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 249.716	$ 160.380	$ 160.380,00	89.336
28	**Estándar de cloruros 1000 mg/l Cltrazable a la ISO/IEC 17034**	Estándar de cloruros 1000 mg/l Cltrazable a la ISO/IEC 17034 frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 431.477	$ 336.960	$ 336.960,00	94.517
29	**Test para determinación de Cloruros en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo de 2.5 - 250 mg/L Cl-**	Test para determinación de Cloruros en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo de 2.5 - 250 mg/L Cl caja x 100 tests	UNIDAD	1	$ 1.432.376	$ 1.151.010	$ 1.151.010,00	281.366
30	**Test para determinación de Cloro en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo 0.010 - 6.00 mg/L Cl2**	Test para determinación de Cloro en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo 0.010 - 6.00 mg/L Cl2 caja x 1200 tests	UNIDAD	1	$ 2.140.416	$ 1.407.375	$ 1.407.375,00	733.041
31	**Kit Compacto para análisis de aguas**	Kit Compacto para análisis de aguas x set	UNIDAD	1	$ 6.651.329	$ 4.952.340	$ 4.952.340,00	1.698.989
32	**Buffer amoniacal**	Buffer amoniacal frasco x 1 L	UNIDAD	1	$ 745.354	$ 138.600	$ 138.600,00	606.754
33	**Sulfato de sodio decahidratado Na2SO4. 10H2O**	Sulfato de sodio decahidratado Na2SO4 .10H2O frasco x 1Kg	UNIDAD	1	$ 975.012	$ 602.910	$ 602.910,00	372.102
34	**Reactivo de Fehling A**	Reactivo de Fehling A frasco x 1 L	UNIDAD	4	$ 253.961	$ 94.500	$ 378.000,00	159.461
35	**Reactivo de Fehling B**	Reactivo de Fehling B frasco x 1 L	UNIDAD	4	$ 248.100	$ 94.500	$ 378.000,00	153.600
36	**Acetato de plomo (II) trihidrato $(CH_3COO)_2Pb.3H_2O$**	Acetato de plomo (II) trihidrato$(CH_3COO)_2Pb.3H_2O$ frasco x 500g	UNIDAD	1	$ 589.843	$ 274.050	$ 274.050,00	315.793
37	**Ácido clorhídrico fumante 37%**	Ácido clorhídrico fumante 37% botella x 2.5L	UNIDAD	4	$ 243.075	$ 199.800	$ 799.200,00	
38	**Zinc metálico**	Zinc metálico frasco x 1 Kg	UNIDAD	1	$ 1.554.735	$ 1.013.985	$ 1.013.985,00	
39	**Sulfito de sodio anhidro Na2SO3**	Sulfito de sodio anhidro Na2SO3 frasco x 1 kg	UNIDAD	1	$ 247.119	$ 119.340	$ 119.340,00	
40	**Sacarosa $C_{12}H_{22}O_{11}$**	Sacarosa $C_{12}H_{22}O_{11}$ frasco x 1 kg	UNIDAD	1	$ 379.912	$ 145.800	$ 145.800,00	
41	**Éter de petróleo 40 - 60 °C, para análisis, ACS, ISO**	Éter de petróleo 40 - 60 °C, para análisis, ACS, ISO botella x 5 L	UNIDAD	2	$ 912.135	$ 627.412	$ 1.254.824,00	
42	**Ácido sulfúrico 96-98%**	Ácido sulfúrico 96-98% botella x 2.5 L	UNIDAD	4	$ 201.110	$ 201.100	$ 804.400,00	

43	**Silicona antiespumante**	Silicona antiespumante frasco x 1 L	UNIDAD	1	$ 3.696.600	$ 3.696.600	$ 3.696.600,00	
44	**Tabletas Kjeldahl**	Tabletas Kjeldahl frasco x 1000 unidades	UNIDAD	1	$ 4.710.237	$ 967.005	$ 967.005,00	
45	**Rojo de metilo**	Rojo de metilo frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 1.063.721	$ 225.450	$ 225.450,00	838.271
46	**Verde de bromocresol**	Verde de bromocresol frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 2.828.035	$ 1.080.000	$ 1.080.000,00	1.748.035
47	**Ácido acético glacial para análisis, ACS CH3COOH**	Ácido acético glacial para análisis, ACS CH3COOH botella x 2.5 L	UNIDAD	1	$ 296.310	$ 162.000	$ 162.000,00	134.310
48	**Azul de bromofenol ACS**	Azul de bromofenol ACS frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 1.064.872	$ 468.450	$ 468.450,00	596.422
49	**L(+) Ácido ascórbico p-a EMSURE ACS**	L(+) Ácido ascórbico p-a EMSURE ACS frasco x 500 g	UNIDAD	1	$ 744.093	$ 310.500	$ 310.500,00	433.593
50	**Ácido nítrico HNO3 69% ACS, Reag. pH Eur**	Ácido nítrico HNO3 69% ACS, Reag. pH Eur botella x 2.5 L	UNIDAD	2	$ 720.672	$ 368.550	$ 737.100,00	352.122
51	**Material de referencia certificado panela**	Material de referencia certificado panela bolsa x 200 g.	UNIDAD	1	$ 1.377.496	$ 702.000	$ 702.000,00	675.496
						VALOR TOTAL PRESENTADO LOTE 1	**$ 33.791.634,00**	
						DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 1 Y TOTAL PRESENTADO	**$ 23.718.183,00**	

LOTE 2: ARTÍCULOS DE VIDRIO O PLÁSTICO PARA EL	**$ 7.741.207,00**

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO DETERMINADO POR LA ENTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL	DIFERENCIA VALOR UNITARIO
1	**Papel filtro cuantitativo**	Papel filtro cuantitativo caja x 100 unidades	UNIDAD	10	$ 259.317	$ 90.450	$ 904.500,00	168.867
2	**Bureta 25 mL clase AS**	Bureta 25 mL clase AS	UNIDAD	1	$ 398.293	$ 139.150	$ 139.150,00	259.143
3	**Soporte universal**	Soporte universal	UNIDAD	2	$ 125.059	$ 74.750	$ 149.500,00	50.309
4	**Lana virgen**	Lana virgen bolsa x 100 g	UNIDAD	2	$ 80.094	$ 19.000	$ 38.000,00	61.094
5	**Balón aforado 50 mL clase A**	Balón aforado clase A de 50 mL	UNIDAD	5	$ 107.220	$ 51.300	$ 256.500,00	55.920
6	**Tubos de vidrio con tapa rosca de 50 mL**	Tubos de vidrio con tapa rosca de 50 mL	UNIDAD	15	$ 14.173	$ 14.173	$ 212.595,00	0
7	**Gradilla en acero inoxidable**	Gradilla en acero inoxidable	UNIDAD	2	$ 204.137	$ 199.800	$ 399.600,00	4.337
8	**Soporte para pipetas**	Soporte para pipetas	UNIDAD	1	$ 196.675	$ 103.500	$ 103.500,00	93.175
9	**Bidones plásticos con tapa rosca**	Bidones plásticos con tapa rosca x 5 gls	UNIDAD	10	$ 48.877	$ 30.800	$ 308.000,00	18.077
10	**Pinzas dobles para soporte universal**	Pinzas dobles para soporte universal	UNIDAD	2	$ 151.110	$ 89.100	$ 178.200,00	62.010
11	**Botellas vidrio ámbar con tapa rosca 1L**	Botellas vidrio ámbar con tapa rosca x 1 L	UNIDAD	4	$ 165.134	$ 123.639	$ 494.556,00	41.495
12	**Botellas vidrio ámbar con tapa rosca 500 Ml**	Botellas vidrio ámbar con tapa rosca 500 mL	UNIDAD	4	$ 169.943	$ 106.237	$ 424.948,00	63.706
13	**Recuperadores magnéticos de barras giratorias**	Recuperador magnético de barras giratorias	UNIDAD	1	$ 100.624	$ 48.600	$ 48.600,00	52.024
14	**Erlenmeyer con desprendimiento lateral 1000mL**	Erlenmeyer con desprendimiento lateral de 1000 mL	UNIDAD	2	$ 312.776	$ 101.200	$ 202.400,00	211.576
15	**Frascos plásticos con tapa rosca de 100 mL**	Frascos plásticos de 100 mL	UNIDAD	10	$ 12.832	$ 7.425	$ 74.250,00	5.407
						VALOR TOTAL PRESENTADO LOTE 2	**$ 3.934.299,00**	
						DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 2 Y TOTAL PRESENTADO	**$ 3.806.908,00**	

LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS DE BIOSEGURIDAD	**$ 10.120.037,00**

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO DETERMINADO POR LA ENTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL OFERENTE	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL OFERENTE	DIFERENCIA VALOR UNITARIO
1	**Algodón**	Algodón bolsa x 500 g	UNIDAD	2	$ 35.618	$ 25.922	$ 51.844,00	9.696

2	**Toallas de papel absorbentes**	Toallas de papel absorbentes rollo x 100 m	UNIDAD	2	$ 72.773	$ 59.400	$ 118.800,00	13.373
3	**Tapabocas desechables 3 capas**	Tapabocas caja x 50	UNIDAD	9	$ 23.567	$ 20.925	$ 188.325,00	2.642
4	**Guantes de nitrilo talla S**	Guantes de nitrilo talla S caja x 100	UNIDAD	8	$ 52.286	$ 21.708	$ 173.664,00	30.578
5	**Guantes de nitrilo talla M**	Guantes de nitrilo talla M caja x 100	UNIDAD	8	$ 57.338	$ 21.708	$ 173.664,00	35.630
6	**Bata multiuso desechable con cremallera talla S**	Bata multiuso desechable con cremallera talla S	UNIDAD	6	$ 47.226	$ 8.100	$ 48.600,00	39.126
7	**Bata multiuso desechable con cremallera talla L**	Bata multiuso desechable con cremallera talla L	UNIDAD	5	$ 28.499	$ 8.100	$ 40.500,00	20.399
8	**Sonda de pH para Potenciómetro digital HANNA EDGE**	Sonda de pH para Potenciómetro digital HANNA EDGE	UNIDAD	1	$ 4.882.237	$ 1.334.200	$ 1.334.200,00	3.548.037
9	**Sonda para Conductividad para equipo Potenciómetro digital HANNA EDGE**	Sonda para Conductividad para equipo Potenciómetro digital HANNA EDGE	UNIDAD	1	$ 2.535.176	$ 2.535.176	$ 2.535.176,00	0
10	**Termohigrómetros para nevera**	Termohigrómetros para nevera	UNIDAD	1	$ 350.034	$ 347.625	$ 347.625,00	2.409
11	**Termómetro infrarrojo**	Termómetro infrarrojo	UNIDAD	1	$ 620.862	$ 620.862	$ 620.862,00	0
						VALOR TOTAL PRESENTADO LOTE 3	**$**	**5.633.260,00**
						DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 3 Y TOTAL PRESENTADO	**$**	**4.486.777,00**

Conclusión: El valor unitario de cada ítem no supera el valor unitario determinado por la Entidad y no excede el presupuesto oficial. La oferta económica de COMERCIALIZADORA DYM S.A.S..,LOTE 1,LOTE 2 Y EL LOTE 3 despues de verifcar la subsanacion se evidencia que CUMPLE.

	VALOR TOTAL PRESENTADO	**$ 43.359.193,00**
	DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y TOTAL PRESENTADO	**$ 32.011.868,00**

Johan Alberto Herrera Barreto
Evaluador Económico
Grupo de Apoyo Administrativo
Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial
Regional Cundinamarca

CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL

OBJETO: "COMPRA DE MATERIALES Y REACTIVOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DEL LABORATORIO FISICOQUÍMICO DE ALIMENTOS Y ANÁLISIS AMBIENTAL- SENNOVA 2023 - EN EL CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA - SENA.".

Evaluación económica proceso MC-CMC-CDAE-0011-2023

PRESUPUESTO OFICIAL:	**$ 75.371.061,00**

OFERENTE:	**ADEQUIM S.A.S NIT 800200257- 6**
LOTE 1 REACTIVOS E INSUMOS QUÍMICOS PARA EL	**$ 57.509.817,00**

ITEM	PRODUCTO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO DETERMINADO POR LA ENTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL	DIFERENCIA VALOR UNITARIO
1	**Solución buffer pH 10.01**	Solución buffer pH 10.01 frasco x 500 ML	UNIDAD	2	$ 90.904	$ 74.375	$ 148.750,00	16.529
2	**Estándar Turbiedad 100 NTU trazable a NIST**	Estándar Turbiedad 100 NTU trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 1.481.681	$ 919.989	$ 919.989,00	561.692
3	**Estándar Turbiedad 4000 NTU trazable a NIST**	Estándar Turbiedad 100 NTU trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 1.348.386	$ 1.016.353	$ 1.016.353,00	332.033
4	**Solución estándar de conductividad eléctrica de 1413 µS/cm trazable NIST y a ISO/IEC 17034**	Solución estándar de conductividad eléctrica de 1413 µS/cm trazable NIST y a ISO/IEC 17034 frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 237.703	$ 126.497	$ 126.497,00	111.206
5	**Solución estándar de conductividad eléctrica de 12.88 mS cm trazable NIST y a ISO 17034**	Solución estándar de conductividad eléctrica de 1413 µS/cm trazable NIST y a ISO/IEC 17034 frasco x 500 Ml	UNIDAD	1	$ 162.763	$ 161.840	$ 161.840,00	923
6	**Solución estándar de fosfato 1000 mg PO4/L trazable a NIST**	Solución estándar de fosfato 1000 mg PO4/L trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 523.529	$ 314.041	$ 314.041,00	209.488
7	**Fenolftaleína**	Fenolftaleína frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 75.387	$ 74.970	$ 74.970,00	417
8	**Test para Fosfatos 0,010 a 0,5 mg/L PO43- en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Spectroquant**	Test para Fosfatos 0,010 a 0,5 mg/L PO43- en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Spectroquant caja x 420 tests	UNIDAD	1	$ 1.622.377	$ 1.195.998	$ 1.195.998,00	426.379
9	**Test para Nitratos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60 A el intervalo de 0.10 - 25.0 mg/l NO_3-N y de 0.4 - 110.7 mg/l NO_3^-**	Test para Nitratos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A el intervalo de 0.10 - 25.0 mg/L NO_3-N y de 0.4 - 110.7 mg/L NO_3^- caja x 100 tests	UNIDAD	1	$ 2.035.844	$ 1.276.751	$ 1.276.751,00	759.093
10	**Estándar para Nitratos 1000 mg/L NO_3-N trazable a NIST**	Estándar Nitratos 1000 mg/L NO_3- trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 383.448	$ 176.001	$ 176.001,00	207.447
11	**Estándar Sulfatos de 1000 mg/l SO42- trazable a NIST**	Estándar Sulfatos de 1000 mg/L SO42- trazable a NIST frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 326.548	$ 140.801	$ 140.801,00	185.747
12	**Test para Sulfatos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A el intervalo de 5 -300 mg/L SO42-**	Test para Sulfatos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A el intervalo de 5 -300 mg/L SO42- caja x 100 tests	UNIDAD	1	$ 545.581	$ 348.551	$ 348.551,00	197.030
13	**Estándar de color 500 mg/Lde Pt/Co trazable a NIST**	Estándar de color 500 mg/L de Pt/Co trazable a NIST frasco x 250 mL	UNIDAD	1	$ 1.088.252	$ 1.087.660	$ 1.087.660,00	592
14	**Tiosulfato de sodio**	Tiosulfato de sodio frasco x 1 L	UNIDAD	1	$ 203.874	$ 185.861	$ 185.861,00	18.013
15	**Ácido sulfúrico 0,02N con certificado de su estandarización**	Ácido sulfúrico 0,02N frasco x 1000 mL	UNIDAD	1	$ 223.200	$ 222.530	$ 222.530,00	670
16	**Ácido sulfúrico 0,1N con certificado de su estandarización**	Ácido sulfúrico 0,02N botella x 1000 mL	UNIDAD	1	$ 139.736	$ 139.230	$ 139.230,00	506

17	**Alcohol etílico (96%)**	Alcohol etílico (96%) botella x 2,5 L	UNIDAD	1	$ 278.147	$ 209.131	$ 209.131,00	69.016
18	**Alcohol isopropílico**	Alcohol isopropílico botella x 5 L	UNIDAD	1	$ 413.991	$ 300.927	$ 300.927,00	113.064
19	**Carbonato de Sodio trazable a NIST**	Carbonato de Sodio trazable a NIST frasco x 50 g	UNIDAD	2	$ 509.677	$ 509.320	$ 1.018.640,00	357
20	**Calmagita**	Calmagita frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 926.772	$ 902.901	$ 902.901,00	23.871
21	**Solución estándar de EDTA 0,01 M con certificado de su estandarización**	Solución estándar de EDTA 0,01 M botella x 1 L	UNIDAD	1	$ 436.205	$ 260.938	$ 260.938,00	175.267
22	**Carbonato de calcio (CaCO3) anhidro trazable a NIST**	Carbonato de calcio (CaCO3) anhidro trazable a NIST frasco x 50 g	UNIDAD	1	$ 717.497	$ 639.006	$ 639.006,00	78.491
23	**Murexida**	Murexida frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 3.050.199	$ 1.485.882	$ 1.485.882,00	1.564.317
24	**Nitrito solución patrón trazable a SRM de NIST Na-NO2 en H2O 1000mg/L NO2 y trazable a la ISO/IEC 17034**	Nitrito solución patrón trazable a SRM de NIST Na-NO2 en H2O 1000 mg/L NO2 y trazable a la ISO/IEC 17034 frasco x 500 ML	UNIDAD	1	$ 317.278	$ 173.930	$ 173.930,00	143.348
25	**Test para determinación de Nitritos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0.002 1.00 mg/L NO2 0.007 3.28 mg/L NO2**	Test para determinación de Nitritos en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0.002 1.00 mg/L NO2 0.007-3.28 mg/L NO2 1 caja x 335 tests	UNIDAD	1	$ 1.085.484	$ 896.451	$ 896.451,00	189.033
26	**Test para determinación de Hierro en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0,0025 - 5.00 mg/L Fe**	Test para determinación de Hierro en el equipo SPECTROQUANT NOVA 60A Intervalo 0,0025 - 5.00 mg/L Fe caja x 250 tests	UNIDAD	1	$ 455.522	$ 454.580	$ 454.580,00	942
27	**Solución patrón de hierro trazable a SR M de NIST Fe 1000 mg/L trazable a la ISO/IEC 17034**	Solución patrón de hierro trazable a SR M de NIST Fe 1000 mg/L trazable a la ISO/IEC 17034 frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 249.716	$ 136.660	$ 136.660,00	113.056
28	**Estándar de cloruros 1000 mg/l Cltrazable a la ISO/IEC 17034**	Estándar de cloruros 1000 mg/l Cltrazable a la ISO/IEC 17034 frasco x 500 mL	UNIDAD	1	$ 431.477	$ 287.123	$ 287.123,00	144.354
29	**Test para determinación de Cloruros en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo de 2.5 - 250 mg/L Cl-**	Test para determinación de Cloruros en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo de 2.5 - 250 mg/L Cl caja x 100 tests	UNIDAD	1	$ 1.432.376	$ 990.318	$ 990.318,00	442.058
30	**Test para determinación de Cloro en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo 0.010 - 6.00 mg/L Cl2**	Test para determinación de Cloro en el equipo SPECTRO QUANT NOVA 60A Intervalo 0.010 - 6.00 mg/L Cl2 caja x 1200 tests	UNIDAD	1	$ 2.140.416	$ 1.659.812	$ 1.659.812,00	480.604
31	**Kit Compacto para análisis de aguas**	Kit Compacto para análisis de aguas x set	UNIDAD	1	$ 6.651.329	$ 6.513.805	$ 6.513.805,00	137.524
32	**Buffer amoniacal**	Buffer amoniacal frasco x 1 L	UNIDAD	1	$ 745.354	$ 604.224	$ 604.224,00	141.130
33	**Sulfato de sodio decahidratado Na2SO4. 10H2O**	Sulfato de sodio decahidratado Na2SO4 .10H2O frasco x 1Kg	UNIDAD	1	$ 975.012	$ 793.254	$ 793.254,00	181.758
34	**Reactivo de Fehling A**	Reactivo de Fehling A frasco x 1 L	UNIDAD	4	$ 253.961	$ 128.520	$ 514.080,00	125.441
35	**Reactivo de Fehling B**	Reactivo de Fehling B frasco x 1 L	UNIDAD	4	$ 248.100	$ 128.520	$ 514.080,00	119.580
36	**Acetato de plomo (II) trihidrato $(CH_3COO)_2Pb.3H_2O$**	Acetato de plomo (II) trihidrato$(CH_3COO)_2Pb.3H_2O$ frasco x 500g	UNIDAD	1	$ 589.843	$ 589.050	$ 589.050,00	793
37	**Ácido clorhídrico fumante 37%**	Ácido clorhídrico fumante 37% botella x 2.5L	UNIDAD	4	$ 243.075	$ 156.675	$ 626.700,00	
38	**Zinc metálico**	Zinc metálico frasco x 1 Kg	UNIDAD	1	$ 1.554.735	$ 1.291.662	$ 1.291.662,00	
39	**Sulfito de sodio anhidro Na2SO3**	Sulfito de sodio anhidro Na2SO3 frasco x 1 kg	UNIDAD	1	$ 247.119	$ 167.719	$ 167.719,00	
40	**Sacarosa $C_{12}H_{22}O_{11}$**	Sacarosa $C_{12}H_{22}O_{11}$ frasco x 1 kg	UNIDAD	1	$ 379.912	$ 238.350	$ 238.350,00	
41	**Éter de petróleo 40 - 60 °C, para análisis, ACS, ISO**	Éter de petróleo 40 - 60 °C, para análisis, ACS, ISO botella x 5 L	UNIDAD	2	$ 912.135	$ 756.221	$ 1.512.442,00	
42	**Ácido sulfúrico 96-98%**	Ácido sulfúrico 96-98% botella x 2.5 L	UNIDAD	4	$ 201.110	$ 199.920	$ 799.680,00	

43	**Silicona antiespumante**	Silicona antiespumante frasco x 1 L	UNIDAD	1	$ 3.696.600	$ 3.176.062	$ 3.176.062,00	
44	**Tabletas Kjeldahl**	Tabletas Kjeldahl frasco x 1000 unidades	UNIDAD	1	$ 4.710.237	$ 3.593.633	$ 3.593.633,00	
45	**Rojo de metilo**	Rojo de metilo frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 1.063.721	$ 884.241	$ 884.241,00	179.480
46	**Verde de bromocresol**	Verde de bromocresol frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 2.828.035	$ 1.238.362	$ 1.238.362,00	1.589.673
47	**Ácido acético glacial para análisis, ACS CH3COOH**	Ácido acético glacial para análisis, ACS CH3COOH botella x 2.5 L	UNIDAD	1	$ 296.310	$ 231.550	$ 231.550,00	64.760
48	**Azul de bromofenol ACS**	Azul de bromofenol ACS frasco x 25 g	UNIDAD	1	$ 1.064.872	$ 967.184	$ 967.184,00	97.688
49	**L(+) Ácido ascórbico p-a EMSURE ACS**	L(+) Ácido ascórbico p-a EMSURE ACS frasco x 500 g	UNIDAD	1	$ 744.093	$ 591.200	$ 591.200,00	152.893
50	**Ácido nítrico HNO3 69% ACS, Reag. pH Eur**	Ácido nítrico HNO3 69% ACS, Reag. pH Eur botella x 2.5 L	UNIDAD	2	$ 720.672	$ 558.348	$ 1.116.696,00	162.324
51	**Material de referencia certificado panela**	Material de referencia certificado panela bolsa x 200 g.	UNIDAD	1	$ 1.377.496	$ 1.376.830	$ 1.376.830,00	666
						VALOR TOTAL PRESENTADO LOTE 1	**$ 44.292.926,00**	
						DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 1 Y TOTAL PRESENTADO	**$ 13.216.891,00**	

Conclusión: El valor unitario de cada ítem no supera el valor unitario determinado por la Entidad y no excede el presupuesto oficial. La oferta económica de ADEQUIM S.A.S..,LOTE 1 deben presentar aclaración de los valores ofertados, los cuales se encuentran por debajo del 80% del valor total estimado por la entidad, teniendo en cuenta que el presupuesto oficial estimado por la entidad , de acuerdo con la guía de Colombia Compra Eficiente "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación".

- AL momento de Verificar la subsanacion el oferente no Presenta

Johan Alberto Herrera Barreto
Evaluador Económico
Grupo de Apoyo Administrativo
Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial
Regional Cundinamarca

Formato no controlado por el SIGA

CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL

OBJETO: "COMPRA DE MATERIALES Y REACTIVOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DEL LABORATORIO FISICOQUÍMICO DE ALIMENTOS Y ANÁLISIS AMBIENTAL- SENNOVA 2023 - EN EL CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA - SENA.".

Evaluación económica proceso MC-CMC-CDAE-0011-2023

PRESUPUESTO OFICIAL:	**$ 75.371.061,00**
OFERENTE:	**ECOSOLUCIONES COLOMBIA S.A.S NIT 901501677 -4**
LOTE 2: ARTÍCULOS DE VIDRIO O PLÁSTICO PARA EL	**$ 7.741.207,00**

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO DETERMINADO POR LA ENTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL OFERENTE	DIFERENCIA VALOR UNITARIO
1	**Papel filtro cuantitativo**	Papel filtro cuantitativo caja x 100 unidades	UNIDAD	10	$ 259.317	$ 258.000	$ 2.580.000,00	1.317
2	**Bureta 25 mL clase AS**	Bureta 25 mL clase AS	UNIDAD	1	$ 398.293	$ 120.000	$ 120.000,00	278.293
3	**Soporte universal**	Soporte universal	UNIDAD	2	$ 125.059	$ 80.000	$ 160.000,00	45.059
4	**Lana virgen**	Lana virgen bolsa x 100 g	UNIDAD	2	$ 80.094	$ 45.000	$ 90.000,00	35.094
5	**Balón aforado 50 mL clase A**	Balón aforado clase A de 50 mL	UNIDAD	5	$ 107.220	$ 55.000	$ 275.000,00	52.220
6	**Tubos de vidrio con tapa rosca de 50 mL**	Tubos de vidrio con tapa rosca de 50 mL	UNIDAD	15	$ 14.173	$ 14.000	$ 210.000,00	173
7	**Gradilla en acero inoxidable**	Gradilla en acero inoxidable	UNIDAD	2	$ 204.137	$ 180.000	$ 360.000,00	24.137
8	**Soporte para pipetas**	Soporte para pipetas	UNIDAD	1	$ 196.675	$ 166.000	$ 166.000,00	30.675
9	**Bidones plásticos con tapa rosca**	Bidones plásticos con tapa rosca x 5 gls	UNIDAD	10	$ 48.877	$ 30.000	$ 300.000,00	18.877

10	**Pinzas dobles para soporte universal**	Pinzas dobles para soporte universal	UNIDAD	2	$ 151.110	$ 86.000	$ 172.000,00	65.110
11	**Botellas vidrio ámbar con tapa rosca 1L**	Botellas vidrio ámbar con tapa rosca x 1 L	UNIDAD	4	$ 165.134	$ 150.000	$ 600.000,00	15.134
12	**Botellas vidrio ámbar con tapa rosca 500 Ml**	Botellas vidrio ámbar con tapa rosca 500 mL	UNIDAD	4	$ 169.943	$ 70.000	$ 280.000,00	99.943
13	**Recuperadores magnéticos de barras giratorias**	Recuperador magnético de barras giratorias	UNIDAD	1	$ 100.624	$ 45.000	$ 45.000,00	55.624
14	**Erlenmeyer con desprendimiento lateral 1000mL**	Erlenmeyer con desprendimiento lateral de 1000 mL	UNIDAD	2	$ 312.776	$ 85.000	$ 170.000,00	227.776
15	**Frascos plásticos con tapa rosca de 100 mL**	Frascos plásticos de 100 mL	UNIDAD	10	$ 12.832	$ 11.000	$ 110.000,00	1.832
						VALOR TOTAL PRESENTADO LOTE 2	**$**	**5.638.000,00**
						DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 2 Y TOTAL PRESENTADO	**$**	**2.103.207,00**

Conclusión: La oferta económica presentada para el LOTE 2 CUMPLE con los requisitos de tipo económico, el valor unitario de cada ítem no supera el valor unitario determinado por la entidad y no excede el presupuesto oficial.

LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS DE BIOSEGURIDAD PARA **$ 10.120.037,00**

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO DETERMINADO POR LA ENTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL OFERENTE	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS PRESENTADO POR EL OFERENTE	DIFERENCIA VALOR UNITARIO
1	**Algodón**	Algodón bolsa x 500 g	UNIDAD	2	$ 35.618	$ 35.000	$ 70.000,00	618
2	**Toallas de papel absorbentes**	Toallas de papel absorbentes rollo x 100 m	UNIDAD	2	$ 72.773	$ 50.000	$ 100.000,00	22.773
3	**Tapabocas desechables 3 capas**	Tapabocas caja x 50	UNIDAD	9	$ 23.567	$ 23.000	$ 207.000,00	567
4	**Guantes de nitrilo talla S**	Guantes de nitrilo talla S caja x 100	UNIDAD	8	$ 52.286	$ 33.000	$ 264.000,00	19.286
5	**Guantes de nitrilo talla M**	Guantes de nitrilo talla M caja x 100	UNIDAD	8	$ 57.338	$ 33.000	$ 264.000,00	24.338
6	**Bata multiuso desechable con cremallera talla S**	Bata multiuso desechable con cremallera talla S	UNIDAD	6	$ 47.226	$ 16.000	$ 96.000,00	31.226
7	**Bata multiuso desechable con cremallera talla L**	Bata multiuso desechable con cremallera talla L	UNIDAD	5	$ 28.499	$ 16.000	$ 80.000,00	12.499
8	**Sonda de pH para Potenciómetro digital HANNA EDGE**	Sonda de pH para Potenciómetro digital HANNA EDGE	UNIDAD	1	$ 4.882.237	$ 2.100.000	$ 2.100.000,00	2.782.237
9	**Sonda para Conductividad para equipo Potenciómetro digital HANNA EDGE**	Sonda para Conductividad para equipo Potenciómetro digital HANNA EDGE	UNIDAD	1	$ 2.535.176	$ 3.050.000	$ 3.050.000,00	-514.824
10	**Termohigrómetros para nevera**	Termohigrómetros para nevera	UNIDAD	1	$ 350.034	$ 85.000	$ 85.000,00	265.034
11	**Termómetro infrarrojo**	Termómetro infrarrojo	UNIDAD	1	$ 620.862	$ 620.000	$ 620.000,00	862
						VALOR TOTAL PRESENTADO LOTE 3	**$**	**6.936.000,00**
						DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 3 Y TOTAL PRESENTADO	**$**	**3.184.037,00**

Conclusión: La oferta económica presentada para el LOTE 3 NO CUMPLE con los requisitos de tipo económico, el valor unitario del ítem 09 "Sonda para Conductividad para equipo Potenciómetro digital HANNA EDGE" supera el valor unitario determinado por la entidad, por tal motivo se RECHAZA.

	VALOR TOTAL PRESENTADO	**$ 12.574.000,00**
	DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y TOTAL PRESENTADO	**$ 62.797.061,00**



Johan Alberto Herrera Barreto
Evaluador Económico
Grupo de Apoyo Administrativo
Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial
Regional Cundinamarca