Item	Descripción	Presentación	Cantidad / Unidades	CIEDUTEC LTDA				QUIMITRONICA				NVP LAB				FILTRACIÓN Y ANÁLISIS				BIOCOL LTDA				ADEQUIM				AVANTIKA				PRESUPUESTO ESTIMADO	
				Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Unitario Total	Valor Total	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Unitario Total	Valor total	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Unitario Total	Valor Total	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Unitario Total	Valor Total	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Unitario Total	Valor Total	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Unitario Total	Valor Total	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Unitario Total	Valor Total	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	**Viales para liofilizacion** Botellas para suero de 10 ml. Tamaño del cuello de 20 mm. Perfectas para el almacenamiento a largo plazo de muestras liofilizadas. Diseñados especificamente para liofilización. Su construcción de pared delgada uniforme, asegura la congelación y el secado uniforme. Catalog # 7572320 (el numero de catalogo ews indicativo, se pueden cotizar referencias equivalentes)	Paquete por 100 unidades	1	228.000,00	43.320,00	271.320,00	271.320,00	2.352.000,00	446.880,00	2.798.880,00	2.798.880,00					2.129.600,00	404.624,00	2.534.224,00	2.534.224,00	1.656.000,00	314.640,00	1.970.640,00	1.970.640,00		-	-	-	2.200.000,00	418.000,00	2.618.000,00	2.618.000,00	2.480.436,00	2.480.436,00
2	**Tapones de vacio para botellas de suero de 5 a 125 ml**	Paquete por 100 unidades	1	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00	569.000,00	108.110,00	677.110,00	677.110,00					641.667,00	121.916,73	763.583,73	763.583,73		-	-	-		-	-	-	820.000,00	155.800,00	975.800,00	975.800,00	763.584,00	763.584,00
3	**Rebordeadora selladora para sellos de aluminio de 20 mm**	Unidad	1	320.000,00	60.800,00	380.800,00	380.800,00	1.604.000,00	304.760,00	1.908.760,00	1.908.760,00					2.418.667,00	459.546,73	2.878.213,73	2.878.213,73		-	-	-		-	-	-	7.800.000,00	1.482.000,00	9.282.000,00	9.282.000,00	2.393.487,00	2.393.487,00
4	**Sellos de aluminio para tapones de vacio de botellas de suero de 5 a 125 ml** (de preferencia sellos de aluminio desgarrables)	Paquete por 100 unidades	2	73.000,00	13.870,00	86.870,00	173.740,00	252.000,00	47.880,00	299.880,00	599.760,00					408.333,00	77.583,27	485.916,27	971.832,54		-	-	-		-	-	-	550.000,00	104.500,00	654.500,00	1.309.000,00	381.792,00	763.584,00
5	**Vaso de precipitado para orina de polipropileno** Disponible en polipropileno (PP) o poliestireno (PS) Prácticos frascos y vasos de precipitados multiuso Envase estéril.	Paquete por 500 unidades	1	245.500,00	46.645,00	292.145,00	292.145,00	2.000,00	380,00	2.380,00	1.190.000,00					625.000,00	118.750,00	743.750,00	743.750,00		-	-	-		-	-	-	773.600,00	146.984,00	920.584,00	2.761.752,00	652.160,00	652.160,00
6	**Fisherbrand™ Bolsas de residuos esterilizables en autoclave:** Impresas 48 x 86 cm Color rojo Temperatura máxima, 140° Cmás (285° F); para uso en 134° Cmás (274° F) 2 mil de grosor Se suministra con tapones de ventilación de vapor elásticos esterilizables en autoclave Compliance Los gráficos en los estilos impresos cumplen con OSHA™ estándar 29CRI910.1030.	Paquete por 200 unidades	1	1.545.500,00	293.645,00	1.839.145,00	1.839.145,00	1.439.000,00	273.410,00	1.712.410,00	1.712.410,00					575.000,00	109.250,00	684.250,00	684.250,00		-	-	-		-	-	-	617.000,00	117.230,00	734.230,00	734.230,00	1.242.509,00	1.242.509,00
7	**Cajas de Petri desechables estériles de 90 x 15 mm** Caja Petri. Plástica. Desechable. Generalmente usadas en entornos de laboratorio para hacer cultivos microbiológicos. Fabricadas de acuerdo con la norma ISO 24998: 2008, ideal para usar con la mayoría de los vertidores automáticos de placas. Excelente claridad óptica. Diseñado para una planitud óptima para proporcionar un espesor de agar uniforme.	Caja x 500 unidades	2	408.000,00	77.520,00	485.520,00	971.040,00	460.000,00	87.400,00	547.400,00	1.094.800,00	874.100,00	166.079,00	1.040.179,00	2.080.358,00	687.500,00	130.625,00	818.125,00	1.636.250,00	619.515,00	117.707,85	737.222,85	1.474.445,70	350.000,00	66.500,00	416.500,00	833.000,00	685.100,00	130.169,00	815.269,00	1.630.538,00	694.317,00	1.388.634,00
8	**Cajas de Petri desechables estériles de 60 x 15 mm** Caja Petri. Plástica. Desechable.	Caja x 500 unidades	1	308.000,00	58.520,00	366.520,00	366.520,00	351.000,00	66.690,00	417.690,00	417.690,00	979.800,00	186.162,00	1.165.962,00	1.165.962,00	397.667,00	75.556,73	473.223,73	473.223,73	715.000,00	135.850,00	850.850,00	850.850,00	650.000,00	123.500,00	773.500,00	773.500,00		-	-	-	507.733,00	507.733,00
9	**Tubos cónicos para centrifuga de 15 ml** Estériles Polipropileno biocinerte para una recuperación óptima de células y proteínas Junta de estanqueidad en la tapa roscada para prevenir derrames PP de alta transparencia para una visibilidad óptima de las muestras De RCF (polipropileno) o de RCF (poliestireno) Tapas abovetadas de rosca de color azul. Graduado 17mm x 120 mm	Paquete x 150	4	210.900,00	40.071,00	250.971,00	1.003.884,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	1.951.600,00	593.100,00	112.689,00	705.789,00	1.411.578,00	1.040.670,00	197.727,30	1.238.397,30	2.476.794,60	1.844.700,00	350.493,00	2.195.193,00	4.390.386,00	73.300,00	13.927,00	87.227,00	1.570.086,00	2.429.200,00	461.548,00	2.890.748,00	5.781.496,00	1.122.518,00	4.490.072,00
10	**Sistemas miniaturizados para identificacion bioquimica de enterobacterias, con reactivos reveladores (si aplica)**	Caja x 20/25 tiras de identificación	1	4.925.000,00		4.925.000,00	4.925.000,00	4.010.000,00		4.010.000,00	4.010.000,00		-	-	-	4.821.667,00	916.116,73	5.737.783,73	5.737.783,73		-	-	-		-	-	-		-	-	-	4.890.928,00	4.890.928,00
11	**Disposable culture tubes 6 x 50 mm ASTM type I Borosilicate glass. Kimble 73500 - 650**	Paquete x 100	2	530.909,00	100.872,71	631.781,71	1.263.563,42	169.000,00	32.110,00	201.110,00	402.220,00		-	-	-	493.333,00	93.733,27	587.066,27	1.174.132,54	399.470,00	75.899,30	475.369,30	475.369,30		-	-	-	67.000,00	12.730,00	79.730,00	159.460,00	564.739,00	1.129.478,00
12	**Reacti-Vial™ Small Glass Reaction Vials. TS-13221**	Paquete x 12 unidades	2	1.750.000,00	332.500,00	2.082.500,00	4.165.000,00	1.195.000,00	227.050,00	1.422.050,00	2.844.100,00		-	-	-	2.041.167,00	387.821,73	2.428.988,73	4.857.977,46		-	-	-		-	-	-	3.200.000,00	608.000,00	3.808.000,00	7.616.000,00	1.977.846,00	3.955.692,00
13	**Cubetas plásticas de 1 cm de paso optico, 1 ml de capacidad para espectrofotómetro**	Paquete x 100	2	200.000,00	38.000,00	238.000,00	476.000,00	201.000,00	38.190,00	239.190,00	478.380,00		-	-	-	570.500,00	108.395,00	678.895,00	1.357.790,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	392.700,00		-	-	-		-	-	-	224.513,00	449.026,00
14	**Asa en L plástica, estéril. Empacadas individualmeno.**	Paquete x 1000	1	555.000,00	105.450,00	660.450,00	660.450,00	186.000,00	35.340,00	221.340,00	1.106.700,00		-	-	-	1.333.333,00	253.333,27	1.586.666,27	1.586.666,27	573.480,00	108.961,20	682.441,20	1.364.882,40		-	-	-	662.000,00	125.780,00	787.780,00	787.780,00	1.101.296,00	1.101.296,00
15	**Pipeta pasteur de vidrio con chupa (gotero de latex)** Vidrio sódico-cálcico. ISO 7712. Punta larga y fina. Extremo del tubo de succión estrechado para tapones de algodón, longitud de la punta 160 mm, longitud total de la pipeta 270 mm	Caja x 1000	1	2.365.000,00	449.350,00	2.814.350,00	2.814.350,00	1.674.000,00	318.060,00	1.992.060,00	1.992.060,00		-	-	-	1.170.272,00	222.351,68	1.392.623,68	1.392.623,68		-	-	-	7.287.200,00	1.384.568,00	8.671.768,00	8.671.768,00	517.000,00	98.230,00	615.230,00	615.230,00	1.703.566,00	1.703.566,00
16	**Kanamicina en polvo, BioReactivo, adecuado para cultivo celular**	5g	2	645.000,00	122.550,00	767.550,00	1.535.100,00	502.000,00		502.000,00	1.004.000,00		-	-	-	478.833,00	90.978,27	569.811,27	1.139.622,54	385.000,00	73.150,00	458.150,00	916.300,00	378.000,00	71.820,00	449.820,00	899.640,00	835.000,00	158.650,00	993.650,00	1.987.300,00	549.466,00	1.098.932,00
17	**Medio LB Broth (Miller)** Medio en polvo para el crecimiento microbiano, rico en nutrientes y altamente referenciado, adecuado para el cultivo regular de E. coli	1 kg	1	865.000,00	164.350,00	1.029.350,00	1.029.350,00	1.253.000,00	238.070,00	1.491.070,00	1.491.070,00		-	-	-	1.148.000,00	218.120,00	1.366.120,00	1.366.120,00	880.000,00	167.200,00	1.047.200,00	1.047.200,00	943.600,00	179.284,00	1.122.884,00	1.122.884,00	2.350.000,00	446.500,00	2.796.500,00	2.796.500,00	1.211.325,00	1.211.325,00
18	**Medio LB Broth (Miller) con agar.** Medio en polvo con agar para el crecimiento microbiano, rico en nutrientes y altamente referenciado, adecuado para el cultivo regular de E. coli	500 g	1	892.000,00	169.480,00	1.061.480,00	1.061.480,00	632.000,00	120.080,00	752.080,00	752.080,00		-	-	-	1.157.333,00	219.893,27	1.377.226,27	1.377.226,27	450.000,00	85.500,00	535.500,00	535.500,00	311.300,00	59.147,00	370.447,00	370.447,00	826.000,00	156.940,00	982.940,00	982.940,00	846.612,00	846.612,00
19	**Inositol N° CAS: 87-89-8** Formula: C6H12O6 Peso Molecular: 180.16 Sinónimos: mio-Inositol, hexahidrociclohexa-no, ciclohexano-1,2,3,4,5,6-hexol, i-Inositol, meso-Inositol	100 g	1	855.000,00	162.450,00	1.017.450,00	1.017.450,00	853.000,00	162.070,00	1.015.070,00	1.015.070,00		-	-	-	630.000,00	119.700,00	749.700,00	749.700,00	480.000,00	91.200,00	571.200,00	571.200,00	464.000,00	88.160,00	552.160,00	552.160,00	1.017.000,00	193.230,00	1.210.230,00	1.210.230,00	781.116,00	781.116,00
21	**Botellas de envasado PPCO de boca ancha** Botellas de envasado PPCO de boca ancha con tapa roca (63mm x 415mm)	unidad	3	33.800,00	6.422,00	40.222,00	120.666,00	915.000,00	173.850,00	1.088.850,00	1.088.850,00		-	-	-	1.066.667,00	202.666,73	1.269.333,73	3.808.001,19	1.140.750,00	216.742,50	1.357.492,50	4.072.477,50		-	-	-	1.442.000,00	273.980,00	1.715.980,00	5.147.940,00	1.269.334,00	3.808.002,00
22	**Membranas de filtro para agua.** Filtros de membrana cuadriculadas estériles se utilizan ampliamente para la rutina de control de calidad microbiológica. Cada filtro empaquetados individualmente. Excelentes tasas de recuperación de microorganismos.	Caja x 100 x filtros	2	272.800,00	51.832,00	324.632,00	649.264,00	235.000,00	44.650,00	279.650,00	559.300,00		-	-	-	200.000,00	38.000,00	238.000,00	476.000,00	238.000,00	45.220,00	283.220,00	566.440,00	282.500,00	53.675,00	336.175,00	672.350,00	577.500,00	109.725,00	687.225,00	1.374.450,00	281.376,00	562.752,00
23	**Tira o cinta indicadora de autoclave.** Indicador de emulación autoadhesiva TST™ Control™ en bandejas, paquetes o bolsas al esterilizar en autoclave para que el indicador confirme que el vapor de alta calidad ha penetrado en el punto de colocación.	Rollo x 55 m o caja x 100 unidaes	2	45.600,00	8.664,00	54.264,00	108.528,00		-	-	-		-	-	-	1.064.833,00	202.318,27	1.267.151,27	2.534.302,54		-	-	-		-	-	-		-	-	-	660.708,00	1.321.416,00
24	**El indicador biológico para vapor.** Vial de plastico de esporas de Geobacillus stearothermophilus con medio de crecimiento y un sistema de tintura indicador del pH morado de bromocresol. Periodo de Incubación: 48 hr	Caja x 50	1	1.850.000,00	351.500,00	2.201.500,00	2.201.500,00		-	-	-		-	-	-	1.991.667,00	378.416,73	2.370.083,73	2.370.083,73		-	-	-		-	-	-		-	-	-	2.285.792,00	2.285.792,00
	PRECIO TOTAL:			**TOTAL**			########	**TOTAL**			#########	**TOTAL**			########	**TOTAL**			#########	**TOTAL**			#########	**TOTAL**			##########	**TOTAL**			**47.770.646,00**	**28.587.153,00**	**39.828.132,00**

OBSERVACIONES

De conformidad con las cotizaciones recibidas en el proceso SC 004 de 2026, y con el fin de garantizar la objetividad, coherencia técnica y representatividad de los resultados del presente estudio de mercado, el análisis económico se realizó exclusivamente con aquellos valores cuyos precios presentaban rangos similares y cuyas fichas técnicas evidenciaron correspondencia en las especificaciones requeridas. Para el tratamiento de la información se aplicaron fórmulas estadísticas de promedio y mediana, lo que permitió depurar valores atípicos y obtener un referente económico equilibrado y confiable. En consecuencia, los valores resultantes reflejan de manera razonable las condiciones reales del mercado, sirviendo como soporte técnico y económico para la toma de decisiones dentro del proceso de contratación.

CONCLUSIÓN

Teniendo en cuenta lo anterior, se calcula el valor de cada uno de los ítems, el cual corresponde al presupuesto para los 24 ítems de microbiología requeridos, cuyo valor estimado es de TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS M/CTE ($39.828.132)

NOMBRE Y CARGO (De quien elaboró)	**NOMBRE : María del Rocío Morato R** **CARGO: Profesional especializado** **FIRMA :**	**FECHA**
Laura Alejandra Pulido Alvarado - Contratista SMQB	María del Rocío Morato Profesional Especializado	23 de febrero de 2026