Institución Universitaria ITM	IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO	CÓDIGO	FBS 090
		VERSIÓN	03
		FECHA	29-09-2023

OBJETO A CONTRATAR	Adquisición de Suministro por demanda de reactivos y demás elementos e insumos para el trabajo con material químico y biológico para los Talleres y Laboratorios de Docencia y Parque I, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y con entregas periódicas de acuerdo con la necesidad, en los diferentes campus de la institución.
COTIZANTE 1	**FILTRACIÓN Y ANÁLISIS**
NOMBRE DEL CONTACTO	**Andrea murillo Arias**
DATOS DE CONTACTO	**info@filtracionyanalisis.com 6042507554**
FECHA DE LA COTIZACIÓN	**17/02/2026**
VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN	**30 DÍAS**
COTIZANTE 2	**OCHOES**
NOMBRE DEL CONTACTO	**Juan Camilo Perez**
DATOS DE CONTACTO	**3104143176**
FECHA DE LA COTIZACIÓN	**19/02/2026**
VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN	**30 DIAS**
COTIZANTE 3	**ABC LABORATORIOS**
NOMBRE DEL CONTACTO	**Nicoll Andrea Camayo**
DATOS DE CONTACTO	**315 8690775 ventas@abclaboratorios,com**
FECHA DE LA COTIZACIÓN	**27/02/2026**
VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN	**15 DÍAS**

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS	Und.	CANT.	COTIZANTE 1: FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	COTIZANTE 2: OCHOES	COTIZANTE 3: ABC LABORATORIOS	PROMEDIO	VALOR TOTAL ANTES DEL IVA
				VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	
1	Alcohol isopropílico 99,5% comercial por 1,9 - 2,5 litros (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA).	1	1	$275,000	$ 297,000	$ 304,920	**$292,307**	**$ 292,307**
2	Bolsas rojas grandes por 100 unidades para descarte de residuos peligrosos, 120 ± 26 cm x120 ± 26 cm aptas para canecas de 45cm x 30cm x 80cm (ancho-profundo-alto)		1	$200,000	$ 216,000		**$208,000**	**$ 208,000**
3	Caja organizadora con broches 20L Dimensiones: 26,2x29,7x41,7 cm Capacidad de carga: 12 kg Material: polipropileno		1	$130,000	$ 140,400		**$135,200**	**$ 135,200**
4	Lubricante dieléctrico para contactos		1	$120,000	$ 129,600		**$124,800**	**$ 124,800**
5	Limpiador De Aire Comprimido, Limpiador Multipropósito X 400Ml		1	$120,000	$ 129,600		**$124,800**	**$ 124,800**
6	Lubricante 5-56 Penetrante 400 O 430Cc		1	$120,000	$ 129,600		**$124,800**	**$ 124,800**
7	Set 30 Paños Microfibra 35.6 X 35.6Cm Autostyle		1	$120,000	$ 129,600		**$124,800**	**$ 124,800**
8	Removedor De Adhesivo Líquido 236 Ml Para Superficies		1	$120,000	$ 129,600		**$124,800**	**$ 124,800**
9	Espuma limpiadora para superficies electrónicas		1	$120,000	$ 129,600		**$124,800**	**$ 124,800**
10	LÍQUIDO DE NIEBLA PHF DE CHAUVET POR GALON		1	$450,000	$ 486,000		**$468,000**	**$ 468,000**
11	Alcohol industrial al 96% de concentración, cuñete por 20 o 25 litros (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión, debe cumplir con el SGA)		1	$230,000	$ 248,400	$ 291,395	**$256,598**	**$ 256,598**
12	Bidones de polietileno de alta densidad con capacidad de 20 - 25 litros (con tapa), aptos para contener productos químicos.		1	$45,000	$ 48,600		**$46,800**	**$ 46,800**
13	Caja de guantes desechables de nitrilo (azul) talla L por 100 unidades		1	$45,000	$ 48,600	$ 55,016	**$49,539**	**$ 49,539**
14	Caja de guantes desechables de nitrilo (azul) talla M por 100 unidades		1	$45,000	$ 48,600	$ 55,016	**$49,539**	**$ 49,539**
15	Caja de guantes desechables de nitrilo (azul) talla S por 100 unidades		1	$45,000	$ 48,600	$ 55,016	**$49,539**	**$ 49,539**
16	Caja de guantes desechables de nitrilo (azul) talla XS por 100 unidades		1	$45,000	$ 48,600	$ 55,016	**$49,539**	**$ 49,539**
17	Frasco Plástico de atomizador con pistola 500 ml		1	$20,000	$ 21,600		**$20,800**	**$ 20,800**
18	Paños de limpieza x 80 color blanco, reemplazan los trapos, estopas y toallas de tela. Tienen una alta capacidad de absorción de líquidos y aceites y una baja liberación de pelusa. Rollo x 80 paños. Dimensiones: 42x 28 cm		1	$80,000	$ 86,400		**$83,200**	**$ 83,200**
19	Agarosa para electroforesis analítica de ácidos nucleicos, por 500 gramos. (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). Número CAS: 9012-36-6		1	$3,354,000	$ 3,622,320	$ 3,654,000	**$3,543,440**	**$ 3,543,440**
20	Beaker de vidrio de 250 ml, forma baja, con doble escala de graduación, vidrio boro 3,3, espacio para la rotulación, resistente al ataque químico		1	$12,000	$ 12,960	$ 12,675	**$12,545**	**$ 12,545**
21	Caja de láminas cubreobjetos para cámaras de recuento hemocitómetro, superficie lisa y pulida. Índice de refracción ne = 1,52 ±0,01, Número Abbe ve = 56,5 ±0,5, Tolerancia de planaridad ±3 µm 20x26mm x por 100 unidades		1	$1,600,000	$ 1,680,000		**$1,640,000**	**$ 1,640,000**
22	Detergente líquido neutro ph 7 para lavado de material en laboratorios 20 litros		1	$372,000	$ 390,600	$ 451,360	**$404,653**	**$ 404,653**
23	Electrodo para monitoreo Adulto - Pediatrico (pregelizado) por 50 Unidades		1	$100,000	$ 105,000		**$102,500**	**$ 102,500**
24	Etanol absoluto, 99.5% por 1,0 litro. (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). N° CAS: 64-17-5 Número CE : 200-578-6 Masa molar: 46.07 g/mol Fórmula química: C_2H_5OH Fórmula Hill: C_2H_6O Grado: ACS		1	$110,000	$ 115,500	$ 56,531	**$94,010**	**$ 94,010**
25	Frascos transparentes de plástico con tapa de rosca 500mL		1	$19,000	$ 19,950	$ 23,985	**$20,978**	**$ 20,978**

26	Glicerina, estándar de verificación K=0,282 W/mK a 20 °C (CAS: 56-81-05)		1	$716,000	$ 751,800	$ 91,862	**$519,887**	**$ 519,887**
27	Hipoclorito de sodio al 15% por 1,9 Litros (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA).		1	$25,000	$ 26,250	$ 29,400	**$26,883**	**$ 26,883**
28	Jabón antibacterial por 1,0 Litro		1	$42,000	$ 44,100		**$43,050**	**$ 43,050**
29	NUEZ DOBLE PASS Para unir y sujetar varillas redondas, cuadradas o rectangulares hasat 12 mm de espesor. Para fijaciones en cruz, en T y en paralelo.		1	$50,000	$ 52,500	$ 27,930	**$43,477**	**$ 43,477**
30	Objetivos de plan infinito acromáticos de magnificación 10x, para microscopios binoculares marca Boeco BM-180 (se especifica la marca porque son los micoscopios con los que cuenta la institución)		1	$400,000	$ 420,000		**$410,000**	**$ 410,000**
31	Objetivos de plan infinito acromáticos de magnificación 40x, apertura numérica 0.65 para microscopios binoculares marca Boeco BM-180 (se especifica la marca porque son los micoscopios con los que cuenta la institución)		1	$680,000	$ 714,000		**$697,000**	**$ 697,000**
32	Papel de filtro #1 de 90mm, cualitativo, caja por 100 unidades Retención de partúlas típicas en líquido: 11 um Espesor nominal: 180 um Base nominal de peso: 87g/m2 Material: celulosa		1	$35,000	$ 36,750	$ 41,895	**$37,882**	**$ 37,882**
33	Paquete por 100 unidades de bolsas ziploc 35 X 45 cm		1	$70,000	$ 73,500		**$71,750**	**$ 71,750**
34	Paquete punta de transferpipeta de 0.5-10 uL, paquete por 1000 unidades - De polipropileno de alta calidad, no contiene DiHEMDA y Oleamida - Fabricación sin plastificantes - Pigmentos de color exentos de cadmio - Graduación para un control de volumen rápido - Libres de ADN (< 40 fg), RNasa (< 8,6 fg), endotoxinas (< 1 pg) y de ATP (< 1 fg) - Autoclavables a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285 - Embalaje ecológico - Marcado CE según la directiva IVD 98/79 CE - Tipo: Universal		1	$138,000	$ 144,900		**$141,450**	**$ 141,450**
35	Paquete punta de transferpipeta de 100-1000 uL, paquete por 1000 unidades Caracteristicas: - Fabricadas en polipropileno de elevada pureza y sin cadmio. - Poseen alta transparencia y un óptimo grado hidrorepelente para reducir al mínimo la retención de líquidos en las paredes internas. - El centrado óptimo del orificio situado en la punta garantiza una dirección segura de los líquidos en la fase de vaciado. - Capacidad 100-1000 µl - Color azul - Tipo Universal		1	$162,000	$ 170,100		**$166,050**	**$ 166,050**
36	Paquete punta de transferpipeta de 10-100 uL, paquete por 1000 unidades - De polipropileno de alta calidad, no contiene DiHEMDA y Oleamida - Fabricación sin plastificantes - Pigmentos de color exentos de cadmio - Graduación para un control de volumen rápido - Libres de ADN (< 40 fg), RNasa (< 8,6 fg), endotoxinas (< 1 pg) y de ATP (< 1 fg) - Autoclavables a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285 - Embalaje ecológico - Marcado CE según la directiva IVD 98/79 CE - Tipo: Universal		1	$147,000	$ 154,350		**$150,675**	**$ 150,675**
37	Plastilina 500g No se seca cuando se expone al aire, es resistente a los cambios de temperatura (ni se endurece con el frío, ni se ablanda con el calor) y no mancha		1	$18,000	$ 18,900		**$18,450**	**$ 18,450**
38	Rollo de Papel Kraft 18"		1	$110,000	$ 115,500		**$112,750**	**$ 112,750**
39	Tirillas indicadoras de PH 0-14 caja por 100 unidades. Indicador universal con comparador de color -Papel indicador tipo de tiras. -Rango de medida de 0 a 14. -Unidad de venta: caja con 100 unidades. -Tipo de indicador universal. -Características no destiñen. -Niveles de graduación: 0 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14. -Uso en análisis químico. -Reglamento (CE) No. 1272/2008. -Color: Blanco. -Tipo de viscosidad: Cinemática y dinámica. -Normativa (UE) 2017/2100.		1	$57,000	$ 60,990	$ 112,035	**$76,675**	**$ 76,675**
40	Tubo cónico tipo falcon 15ml no estéril 16.000 rcf bolsa por 100 unidades tipo rack		1	$50,000	$ 53,500		**$51,750**	**$ 51,750**
41	Vial de grasa de silicona para el émbolo de las micropipetas de volumen variable Imagen de referencia		1	$125,000	$ 133,750		**$129,375**	**$ 129,375**
42	Glucosa CAS 50-99-7 SIGMA x 250 g		1	$204,000	$ 218,280		**$211,140**	**$ 211,140**

43	Acetato de etilo ≥99.5% por 1 Litro grado reactivo (Punto controlado) (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). Nº CAS: 141-78-6 Número CE : 205-500-4 Masa molar: 88.11 g/mol Fórmula química: $CH_3COOC_2H_5$ Fórmula Hill: $C_4H_8O_2$ Grado: ACS,ISO,Reag. Ph Eur		1	$277,000	$ 296,390	$ 226,100	**$266,497**	**$ 266,497**
44	Acetona por 1 Litro (Punto controlado). (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). Nº CAS: 67-64-1 Número CE : 200-662-2 Masa molar: 58.08 g/mol Fórmula química: CH_3COCH_3 Fórmula Hill: C_3H_6O Grado: ACS,ISO,Reag. Ph Eur		1	$128,000	$ 136,960	$ 121,380	**$128,780**	**$ 128,780**
45	Alambre de plata, 0,5mm(0,02in) 99,9% por 2 metros.		1	$2,600,000	$ 2,782,000		**$2,691,000**	**$ 2,691,000**
46	Alcohol antiséptico por 700 ml		1	$25,000	$ 26,750		**$25,875**	**$ 25,875**
47	Alcohol isopropílico ≥99,7 % por 1 litro grado reactivo. (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA).		1	$150,000	$ 160,500	$ 159,460	**$156,653**	**$ 156,653**
48	Anhídrido acético P.A por 1 Litro. (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). Nº CAS: 108-24-7. Número CE : 203-564-8. Masa molar: 102.09 g/mol. Fórmula química: $(CH_3CO)_2O$. Fórmula Hill: $C_4H_6O_3$. Grado: ACS,ISO,Reag. Ph Eur		1	$484,000	$ 517,880		**$500,940**	**$ 500,940**
49	Barra magnética cilíndrica de 25 x 6 mm . Para agitador magnético. Completamente encapsulados en un tipo de PTFE de muy alta calidad. Temperatura máxima de uso 270 °C.		1	$14,000	$ 14,980		**$14,490**	**$ 14,490**
50	Barra magnética de 20 X 6 mm Cilíndrica. Para agitador magnético. Completamente encapsulados en un tipo de PTFE de muy alta calidad. Temperatura máxima de uso 270 °C.		1	$13,000	$ 13,910		**$13,455**	**$ 13,455**
51	Beaker de vidrio de 100 ml, Fabricado en vidrio borosilicato de 3.3, según norma ASTM E 438 , estos vasos cumplen la norma ISO3819, DIN12331 y USP STANDARD con calidad superior.		1	$11,000	$ 11,770	$ 13,884	**$12,218**	**$ 12,218**
52	Beaker de vidrio de 1000ml, forma baja, con doble escala de graduación, vidrio boro 3,3, espacio para la rotulación, resistente al ataque químico		1	$32,000	$ 34,240	$ 46,605	**$37,615**	**$ 37,615**
53	Beaker de vidrio de 10ml, forma baja, con doble escala de graduación, vidrio boro 3,3, espacio para la rotulación, resistente al ataque químico		1	$13,000	$ 13,910	$ 13,260	**$13,390**	**$ 13,390**
54	Beaker de vidrio de 25ml, forma baja, con doble escala de graduación, vidrio boro 3,3, espacio para la rotulación, resistente al ataque químico		1	$10,000	$ 10,700	$ 13,260	**$11,320**	**$ 11,320**
55	Beaker de vidrio de 50ml, forma baja, con doble escala de graduación, vidrio boro 3,3, espacio para la rotulación, resistente al ataque químico		1	$10,000	$ 10,700	$ 12,480	**$11,060**	**$ 11,060**
56	Beaker de vidrio de 5ml, forma baja, con doble escala de graduación, vidrio boro 3,3, espacio para la rotulación, resistente al ataque químico		1	$13,000	$ 13,910	$ 12,675	**$13,195**	**$ 13,195**
57	Bidones de polietileno de alta densidad con capacidad de 5 litros (con tapa), aptos para contener productos químicos.		1	$172,000	$ 184,040		**$178,020**	**$ 178,020**
58	Bureta 'Economy' llave PTFE con punta PP, 25 mL : 0,05 ml, Boro 1 535.000 636.650 3.3, franja Schellbach		1	$535,000	$ 572,450	$ 123,480	**$410,310**	**$ 410,310**
59	Caja de celdas de cuarzo x 2 unidades. Estas no deben presentar burbujas o impurezas. volumen: 3,5 mL, Trayectoria de la luz: 10mm		1	$574,000	$ 614,180		**$594,090**	**$ 594,090**
60	Caja de jeringas plásticas de un solo uso 5 mL (100 unidades por paquete)		1	$50,000	$ 53,500		**$51,750**	**$ 51,750**
61	Caja de puntas para micropipetas de polipropileno 100%, universales, estériles para pipetas de 100-1000 ul por 100 unidades, para micropipetas Marca Brand modelo **Transferpette S**		1	$104,000	$ 111,280		**$107,640**	**$ 107,640**
62	Caja de puntas para micropipetas de polipropileno 100%, universales, estériles para pipetas de 100-1000 ul por 100 unidades, para micropipetas Marca DLAB modelo **MicroPette Plus Autolavable Pipettor**		1	$162,000	$ 173,340		**$167,670**	**$ 167,670**
63	Caja de puntas para micropipetas de polipropileno 100%, universales, estériles para pipetas de 0,5-10 ul por 100 unidades, para micropipetas Marca DLAB modelo **MicroPette Plus Autolavable Pipettor**		1	$162,000	$ 173,340		**$167,670**	**$ 167,670**
64	Caja de puntas para micropipetas de polipropileno 100%, universales, estériles para pipetas de 10-100 ul por 100 unidades, para micropipetas Marca DLAB modelo **MicroPette Plus Autolavable Pipettor**		1	$162,000	$ 173,340		**$167,670**	**$ 167,670**
65	Caja de puntas para micropipetas de polipropileno 100%, universales, estériles para pipetas de 1-10mL por 100 unidades, para micropipetas Marca Marca Foure's scientific modelo **Preci10K Single Chanel adjustable**		1	$162,000	$ 173,340		**$167,670**	**$ 167,670**
66	Cautín Eléctrico 60W Calentamiento Progresivo		1	$120,000	$ 128,400		**$124,200**	**$ 124,200**
67	Desecador, vidrio, con tapa, sin llave, de 300 mm, con placa de porcelana Fabricado en VIDRIO neutro y muy grueso, que soporten el vacío de una atmósfera, útil para mantener seca y deshidratada una sustancia por medio del vacío, más comúnmente como sílica gel, apto para trabajos bacteriológicos y uso general en laboratorios. Tapa resistente para facilitar su manipulación.		1	$750,000	$ 802,500		**$776,250**	**$ 776,250**
68	Embudo con vástago corto, 60±5 mm, Borosilicato 3.3, LBG 3,3		1	$24,000	$ 25,680	$ 40,170	**$29,950**	**$ 29,950**
69	Erlenmeyer cuello angosto de capacidad 100 ml		1	$38,000	$ 40,660	$ 21,168	**$33,276**	**$ 33,276**
70	Erlenmeyer Para Vacio 500 Ml Con Oliva De Vidrio		1	$121,000	$ 129,470		**$125,235**	**$ 125,235**

71	Jeringa Des Precision 5mL por 100 unidades		1	$50,000	$ 53,500		**$51,750**	**$ 51,750**
72	Hexacianoferrato(II) de potasio trihidratado por 100g (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). Nº CAS:14459-95-1 Número CE : 237-722-2 Masa molar: 422,39 g/mol Fórmula química: $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$ Grado: ACS		1	$289,000	$ 309,230	$ 83,308	**$227,179**	**$ 227,179**
73	Hexacianoferrato(III) de potasio por 100g (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). Nº CAS: 13746-66-2 Número CE : 237-323-3 Masa molar: 329,24 g/mol Fórmula química: K 3 Fe(CN) 6 Grado: ACS		1	$321,000	$ 337,050	$ 124,740	**$260,930**	**$ 260,930**
74	Indicador azul de metileno por 25g (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). Nº CAS: 122965-43-9 Número CE: 200-515-2 Masa molar: 319,85 g/mol Fórmula química: C16H18CIN3S · xH2O Grado: ACS		1	$458,000	$ 480,900	$ 308,090	**$415,663**	**$ 415,663**
75	Indicador fenolftaleina por 25g (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). Nº CAS: 77-09-8 Número CE: 318,32 Masa molar: 318,32 g/mol Fórmula química: C20H14O4 Grado: ACS		1	$124,000	$ 130,200	$ 56,700	**$103,633**	**$ 103,633**
76	Indicador negro eriocromo por 25g (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). Nº CAS: 1787-61-7 Número CE: 217-250-3 Masa molar: 461,38 g/mol Fórmula química: C20H12N3NaO7S Grado: ACS		1	$258,000	$ 270,900	$ 307,020	**$278,640**	**$ 278,640**
77	Indicador murexida por 5g (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). Nº CAS: 3051-09-0 Número CE: 221-266-6 Masa molar: 284,19 g/mol Fórmula química: C8H8N6O6 Grado: ACS		1	$671,000	$ 704,550	$ 497,280	**$624,277**	**$ 624,277**
78	Frasco tapa rosca azul y vidrio claro de capacidad 100 ml - Fabricado en vidrio borosilicato 3.3. - Normativa: DIN/ISO 4796. - Capacidad: 100 ml. - Vidrio claro. - Protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz. - Tapa rosca azul en polipropileno azul DIN GL 45. - Con anillo vertido. - Campo de rotulación. - Graduado. - Autoclavable a 140°C.		1	$25,000	$ 26,250	$ 36,660	**$29,303**	**$ 29,303**
79	Frasco tapa rosca azul y vidrio claro de capacidad 1L, Material vidrio boro 3.3, graduados, - Completos con tapa rosca azul y anillo de vertido de PP - Resistentes a la esterilización por vapor hasta max 140 °C		1	$57,000	$ 59,850	$ 81,510	**$66,120**	**$ 66,120**
80	Frasco tapa rosca azul y vidrio claro de capacidad 50 ml - Fabricado en vidrio borosilicato 3.3. - Normativa: DIN/ISO 4796. - Capacidad: 100 ml. - Vidrio claro. - Protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz. - Tapa rosca azul en polipropileno azul DIN GL 45. - Con anillo vertido. - Campo de rotulación. - Graduado. - Autoclavable a 140°C.		1	$45,000	$ 47,250	$ 49,140	**$47,130**	**$ 47,130**
81	Frascos transparentes de plástico con tapa de rosca 200mL		1	$17,000	$ 17,850	$ 19,305	**$18,052**	**$ 18,052**
82	Ftalato ácido de potasio 99.8 %, 250g, patron primario, CAS: 877-24-7 (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión, debe cumplir con el SGA)		1	$403,000	$ 423,150		**$413,075**	**$ 413,075**
83	Crema limpiadora multiusos antibacterial 1000g		1	$60,000	$ 63,000		**$61,500**	**$ 61,500**
84	Hornilla electrica plato encimera portatil de 1000W 110V de 21cmx21 cm		1	$260,000	$ 273,000		**$266,500**	**$ 266,500**
85	Kit por 16 piezas de escobillones para vidriería: - 3 Escobillones Para Balón - 3 Escobillones Para Probetas De 250 Ml - 2 Escobillones Para Tubo De Ensayo Grande - 2 Escobillones Para Tubo De Ensayo Pequeño - 3 Escobillones Para Bureta De Tres Secciones - 3 Escobillones Para Pipetas		1	$161,000	$ 170,660		**$165,830**	**$ 165,830**
86	Manguera De Latex 7 X 11 mm por metro		1	$60,000	$ 63,600		**$61,800**	**$ 61,800**

87	Micropipeta de volumen variable de 0.5 - 10 uL - Cono de acoplamiento de puntas universal - Completamente autoclavable a 121 °C - Código de color en el selector de volumen, el vástago y la protección contra cambio del volumen - Colocación y expulsión sencilla de las puntas - Alto nivel de resistencia a sustancias químicas, así como émbolo y expulsor de puntas resistentes a la corrosión - Resistencia a radiación UV - 3 años de garantía - Certificado de calibración - Exactitud: 1% - Coeficiente de variación: 0,5 %		1	$1,445,000	$ 1,531,700	$ 3,082,560	**$2,019,753**	**$ 2,019,753**
88	Micropipeta de volumen variable de 1- 10 mL - Cono de acoplamiento de puntas universal - Completamente autoclavable a 121 °C - Código de color en el selector de volumen, el vástago y la protección contra cambio del volumen - Colocación y expulsión sencilla de las puntas - Alto nivel de resistencia a sustancias químicas, así como émbolo y expulsor de puntas resistentes a la corrosión - Resistencia a radiación UV - 3 años de garantía - Certificado de calibración - Exactitud: 0,6 % - Coeficiente de variación: 0,2 %		1	$1,445,000	$ 1,531,700	$ 639,600	**$1,205,433**	**$ 1,205,433**
89	Micropipeta de volumen variable de 10 - 100 uL - Cono de acoplamiento de puntas universal - Completamente autoclavable a 121 °C - Código de color en el selector de volumen, el vástago y la protección contra cambio del volumen - Colocación y expulsión sencilla de las puntas - Alto nivel de resistencia a sustancias químicas, así como émbolo y expulsor de puntas resistentes a la corrosión - Resistencia a radiación UV - 3 años de garantía - Certificado de calibración - Exactitud: 0,6 % - Coeficiente de variación: 0,2 %		1	$1,445,000	$ 1,531,700	$ 639,600	**$1,205,433**	**$ 1,205,433**
90	Micropipeta de volumen variable de 100 - 1000 uL - Cono de acoplamiento de puntas universal - Completamente autoclavable a 121 °C - Código de color en el selector de volumen, el vástago y la protección contra cambio del volumen - Colocación y expulsión sencilla de las puntas - Alto nivel de resistencia a sustancias químicas, así como émbolo y expulsor de puntas resistentes a la corrosión - Resistencia a radiación UV - 3 años de garantía - Certificado de calibración - Exactitud: 0,6 % - Coeficiente de variación: 0,2 %		1	$1,445,000	$ 1,531,700	$ 639,600	**$1,205,433**	**$ 1,205,433**
91	Mortero de porcelana, fondo plano, con pistilo, con pico, glaseado externo diametro de 100mm		1	$357,000	$ 378,420	$ 66,738	**$267,386**	**$ 267,386**
92	Papel Filtro cualitativo #1 de 125 mm caja por 100 unidades Retención de partúlas típicas en líquido: 11 um Espesor nominal: 180 um Base nominal de peso: 87g/m2 Material: celulosa		1	$36,000	$ 38,160	$ 59,829	**$44,663**	**$ 44,663**
93	Piedras de ebullición PTFE 2-8mm resistencia a alta temperatura, químicos y líquidos orgánicos, por 500 g		1	$945,000	$ 992,250	$ 248,820	**$728,690**	**$ 728,690**
94	Pipeta volumetrica en vidrio 10 mL Clase A. Con certificado		1	$27,000	$ 28,350	$ 33,540	**$29,630**	**$ 29,630**
95	Pipeta volumetrica en vidrio 5 mL Clase A. Con certificado		1	$26,000	$ 27,300	$ 31,980	**$28,427**	**$ 28,427**
96	Pipeta volumetrica en vidrio 1 mL Clase A. Con certificado		1	$21,000	$ 22,050	$ 25,740	**$22,930**	**$ 22,930**
97	Pera-Pipeteador universal de 3 vias		1	$47,000	$ 49,350		**$48,175**	**$ 48,175**
98	Probeta Graduada Forma Alta En Vidrio A Certificada de 100mL		1	$54,000	$ 56,700	$ 67,080	**$59,260**	**$ 59,260**
99	Probeta Graduada Forma Alta En Vidrio A Certificada de 50mL		1	$50,000	$ 52,500	$ 61,815	**$54,772**	**$ 54,772**
100	Medidor de pH Checker® con resolución de 0.1 pH, Hanna Instrumenst		1	$350,000	$ 367,500	$ 435,500	**$384,333**	**$ 384,333**
101	Rollo de papel aluminio de 100 metros x 30 cm		1	$84,000	$ 88,200		**$86,100**	**$ 86,100**
102	Barra de Silicona gruesa		1	$4,000	$ 4,200	$ 9,750	**$5,983**	**$ 5,983**
103	Solución de almacenamiento de electrodos, botella 500mL, HI70300L		1	$166,000	$ 170,100		**$168,050**	**$ 168,050**
104	Solución incolora buffer Ph 10 por 1 litro. Certificado - Densidad: kg / l - Descripción física: líquido - Olor: inodoro - ph: 10,01 Solubilidad: miscible con agua		1	$157,000	$ 164,850	$ 168,000	**$163,283**	**$ 163,283**
105	Solución incolora buffer Ph 4 por 1 litro. Certificado - Densidad: 1,008 kg / l - Descripción física: líquido - Olor: inodoro - Ph: 4,0 - Densidad relativa: (20/4) 1,01 g/ml - Solubilidad: miscible con agua		1	$125,000	$ 131,250	$ 161,280	**$139,177**	**$ 139,177**

106	Solución incolora buffer Ph 7 por 1 litro. Certificado - Densidad: 1,006 kg / l - Descripción física: líquido - Olor: inodoro - ph: 7,0 Solubilidad: miscible con agua		1	$134,000	$ 140,700	$ 161,280	**$145,327**	**$ 145,327**
107	Soporte banco lineal para 6 micropipetas		1	$455,000	$ 477,750	$ 296,400	**$409,717**	**$ 409,717**
108	Trietanolamina ≥99 %, para síntesis; Número CE 203-049-8 Número CAS 102-71-6; cantidad: 1 Litro. (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA).		1	$1,456,000	$ 1,528,800	$ 697,200	**$1,227,333**	**$ 1,227,333**
109	Vidrio De Reloj Corriente Diam 10mm. Fabricada en Vidrio Boro 3.3. Por caja de 10 unidades		1	$9,000	$ 9,450		**$9,225**	**$ 9,225**
110	Alcohol industrial al 95% de concentración, por un galón (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión, debe cumplir con el SGA)		1	$70,000	$ 73,500	$ 62,678	**$68,726**	**$ 68,726**
111	Caja Organizadora Con Broches Y Ruedas 55L. Dimensiones: 31 x 47,5 x 62 cm Capacidad de carga: 23 kg Material: polipropileno		1	$160,000	$ 168,000		**$164,000**	**$ 164,000**
112	Phmetro de bolsillo. precisión 0.01, compensacion automatica de 1 1.300.000 1.547.000 temperatura. (phep5). incluye buffer ph 4 y 7 y potasio cloruro 3M		1	$1,300,000	$ 1,365,000	$ 1,410,611	**$1,358,537**	**$ 1,358,537**
113	Vidrio reloj de 100mm		1	$7,000	$ 7,350	$ 12,460	**$8,937**	**$ 8,937**
114	Embudo de separación de 250ml		1	$250,000	$ 262,500	$ 144,060	**$218,853**	**$ 218,853**
115	Espatulas metálicas acero inoxidable		1	$54,000	$ 56,700	$ 20,866	**$43,855**	**$ 43,855**
116	Ácido maleico 500g		1	$244,000	$ 256,200	$ 592,200	**$364,133**	**$ 364,133**
117	Acetamida 1000g		1	$946,000	$ 993,300	$ 672,000	**$870,433**	**$ 870,433**
118	Benceno 1000ml		1	$551,000	$ 578,550	$ 504,000	**$544,517**	**$ 544,517**
119	Benzaldehido 500ml		1	$427,000	$ 448,350	$ 219,520	**$364,957**	**$ 364,957**
120	Clorohidrato de fenilhidrazina 100g		1	$405,000	$ 425,250	$ 637,000	**$489,083**	**$ 489,083**
121	Cisteína 25g		1	$322,000	$ 338,100	$ 165,500	**$275,200**	**$ 275,200**
122	Azul de timol 10g		1	$468,000	$ 491,400	$ 564,480	**$507,960**	**$ 507,960**
123	Microbarra de agitación magnética de PTFE (paquete de 10)		1	$230,000	$ 241,500	$ 152,800	**$208,100**	**$ 208,100**
124	Eudiómetro de 50ml		1	$600,000	$ 630,000		**$615,000**	**$ 615,000**
125	Barometro Digital certificado		1	$2,057,000	$ 2,159,850		**$2,108,425**	**$ 2,108,425**
126	Zinc en polvo 1Kg		1	$1,186,000	$ 1,245,300	$ 553,000	**$994,767**	**$ 994,767**
127	Aceite mineral por 1 Litro ; No. CAS : 8042-47-5 (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA).		1	$110,000	$ 119,900	$ 54,432	**$94,777**	**$ 94,777**
128	Ácido fórmico CAS 64-18-6 por 2,5 Litros		1	$784,000	$ 854,560	$ 434,000	**$690,853**	**$ 690,853**
129	Acrodiscos 25mm esteriles con filtro 0.2 um para jeringas punta rosca caja por 50 unidades, material de Ester de Celulosa Mixta		1	$498,000	$ 542,820		**$520,410**	**$ 520,410**
130	Acrodiscos 25mm esteriles con filtro 0.45 um para jeringas punta rosca caja por 50 unidades, material de Ester de Celulosa Mixta		1	$498,000	$ 542,820		**$520,410**	**$ 520,410**
133	Barra magnética cilíndrica de 20 x 6 mm . Para agitador magnético. Completamente encapsulados en un tipo de PTFE de muy alta calidad. Temperatura máxima de uso 270 °C.		1	$24,000	$ 26,160		**$25,080**	**$ 25,080**
134	Barra magnética de 30 X 7 mm Cilíndrica. Para agitador magnético. Completamente encapsulados en un tipo de PTFE de muy alta calidad. Temperatura máxima de uso 270 °C.		1	$24,000	$ 26,160		**$25,080**	**$ 25,080**
135	Barra Magnética Octogonal 25x8 mm o superior		1	$370,000	$ 403,300		**$386,650**	**$ 386,650**
136	Bolsas Tedlar, válvula de polipropileno, 0,5 Litro		1	$2,360,000	$ 2,572,400		**$2,466,200**	**$ 2,466,200**
137	Bolsas Tedlar, válvula de polipropileno, 1,0 Litro		1	$2,360,000	$ 2,572,400		**$2,466,200**	**$ 2,466,200**
138	Cámara De Neubauer para recuento célular, profundidad de 0.01 mm y área de cuadricula de 0.0025 mm2		1	$594,000	$ 647,460		**$620,730**	**$ 620,730**
139	Cinta indicadora de esterilización para autoclave a vapor de 0.7 pulgadas o aproximadas		1	$60,000	$ 62,000		**$61,000**	**$ 61,000**
140	Crisoles de platino HT de 100 uL (caja de 3 unidades) para analizador termogravimetrico discovery 550		1	$10,300,000	$ 10,000,000		**$10,150,000**	**$ 10,150,000**
141	Cubo de Fluorescencia para microscopio Ti-S. DAPI/Hoechst/Alexa Fluor 350. (Ex: 375/28nm, Em: 460/50nm)Excitación ultravioleta: UV-2A (emisión de paso largo) Longitudes de onda del filtro de excitación: 330-380 nanómetros (paso de banda, 355 CWL) Espejo dicromático Longitud de onda de corte: 400 nanómetros (paso largo, LP) Longitudes de onda del filtro de barrera: corte de 420 nanómetros (paso largo, LP) MARCA: NIKON		1	$7,300,000	$ 7,100,000		**$7,200,000**	**$ 7,200,000**
142	Densimetro, exactitud 0,005g/cm3, rango 1,000-1,500		1	$120,000	$ 124,800		**$122,400**	**$ 122,400**
143	Dimetilsulfóxido puro 99.7% ± 0.2% CAS: 67-68-5 por 1 Litro (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA).		1	$2,620,000	$ 2,724,800	$ 525,000	**$1,956,600**	**$ 1,956,600**
144	Embudo con vástago corto, 60±5 mm, Borosilicato 3.3, LBG 3,3		1	$24,000	$ 24,960		**$24,480**	**$ 24,480**
145	Embudo pequeño 70 mm±5 mm de vidrio o de vidrio Borosilicato 3.3, rama corta		1	$27,000	$ 28,080		**$27,540**	**$ 27,540**
146	Etanol absoluto, 99.5% por 2,5 litros. (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). Nº CAS: 64-17-5 Número CE : 200-578-6 Masa molar: 46.07 g/mol Fórmula química: C_2H_5OH Fórmula Hill: C_2H_6O Grado: ACS		1	$210,000	$ 218,400	$ 141,400	**$189,933**	**$ 189,933**
147	Frasco de antibioticos Penicillin-Streptomycin Solution Stabil& Frasco por 100 ml (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA.)		1	$143,000	$ 148,720		**$145,860**	**$ 145,860**

148	Frasco de MTT (3-(4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-2,5-Diphenyltetrazolium Bromide) por 1 gramo con ficha de seguridad según SGA, uso para evaluar citotoxicidad en diferentes líneas celulares		1	$743,000	$ 772,720		**$757,860**	**$ 757,860**
149	Frasco de PBS - Phosphate-Buffered Saline (10X) pH 7.4, RNase-free por 1000ml		1	$727,000	$ 756,080		**$741,540**	**$ 741,540**
150	Frasco de suero bovino fetal (FBS) por 500ml estéril y filtrado		1	$4,005,000	$ 4,165,200		**$4,085,100**	**$ 4,085,100**
151	Frasco de tripsina, Trypsin-edta solution 0.25%; bioreagent&; por 500 mililitros con registro, esteril y filtrado, con fecha de caducidad lejana		1	$272,000	$ 282,880		**$277,440**	**$ 277,440**
152	FRASCO LAVADOR DE LABORATORIO EN POLIETILENO CAPACIDAD 500 ml,Cierre a rosca y tubo pulverizador de PP. Con chorro de rociado preciso y retorno optimizado del medio.		1	$27,000	$ 28,080		**$27,540**	**$ 27,540**
153	Gorro quirúrgico desechable antifluido tipo cofia oruga paquete x 100 und		1	$35,000	$ 36,400		**$35,700**	**$ 35,700**
154	LAMINILLAS DE CUARZO CUBRE-OBJETOS MEDIDAS: 20 X 26 mm para conteo célular PRESENTACION: CAJA X 10 UNIDADES		1	$75,000	$ 78,000		**$76,500**	**$ 76,500**
155	Linterna Manual Dinamo Sin Pilas para Botiquín, con bombillos led. Reciba carga continua al aplicarle sujeción con movimiento repetitivo en poco minutos estará lista su carga completa. En su versión interna dinamo puede almacenar hasta 3 horas de cargas sin necesidad de volver a realizar la sujeción de carga. Sistema de luz red de alta amplitud Botón de ON –OFF Botón para despliegue de sujetador de carga Correa sujetadora Conexiones a los led por separado para prolongar la vida la funcionalidad de la misma. Contorno transparente de todas las tonalidades para poder visualizar la funcionalidad de la misma o cualquier falla interno. Presentación caja con interior en bolsa plástica protectora. Producto 100% reciclable		1	$70,000	$ 72,800		**$71,400**	**$ 71,400**
156	Material de referencia RM-A (positivo) para verificación de citotoxicidad moderada por espectrofotometría, Película de Poliuretano que contiene un 0,1 % de dietilditiocarbamato de zinc (ZDEC), Una lámina: grosor aprox. 0,5 mm, aprox. 100 x 150 mm, 1 hoja/paquete recomendadas por la norma ISO 10993 para dispositivos medicos		1	$3,163,000	$ 3,289,520		**$3,226,260**	**$ 3,226,260**
157	Material de referencia RM-B (positivo) para verificación de citotoxicidad debil por espectrofotometría, Película de Poliuretano que contiene un 0,25 % de dibutilditiocarbamato de zinc (ZDBC), Una lámina: grosor aprox. 0,5 mm, aprox. 100 x 150 mm, 1 hoja/paquete, recomendadas por la norma ISO 10993 para dispositivos medicos		1	$3,163,000	$ 3,289,520		**$3,226,260**	**$ 3,226,260**
158	Material de referencia RM-C (negativo) para verificación de ausencia de citotoxicidad por espectrofotometría,Película de polietileno de alta densidad,Una lámina: espesor aprox. 0,5 mm, aprox. 30 x 100 mm, 5 hojas/paquete, recomendadas por la norma ISO 10993 para dispositivos medicos		1	$1,360,000	$ 1,414,400		**$1,387,200**	**$ 1,387,200**
159	Matraz de cultivo celular T25 (25 cm3) esteriles y tapa plug con filtro y cuello inclinado. Caja por 200 unidades		1	$1,300,000	$ 1,352,000		**$1,326,000**	**$ 1,326,000**
160	Metanol grado HPLC , frasco de vidrio 1 Litro (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA). Nº CAS: 67-56-1 Número CE : 200-659-6 Masa molar: 32.04 g/mol Fórmula química: CH_3OH Fórmula Hill: CH_4O		1	$118,000	$ 122,720	$ 80,920	**$107,213**	**$ 107,213**
161	Microtubo vial tipo eppendorf de 0.6ml, color transparente bolsa por 1000 unidades		1	$100,000	$ 104,000		**$102,000**	**$ 102,000**
162	Microtubo vial tipo eppendorf de 2 ml, color transparente bolsa por 500 unidades		1	$88,000	$ 91,520		**$89,760**	**$ 89,760**
163	Paquete por 100 unidades de bolsas ziploc (reutilizables), 10 x 8 cm		1	$70,000	$ 72,800		**$71,400**	**$ 71,400**
164	Paquete por 100 unidades de bolsas ziploc 35 X 45 cm		1	$70,000	$ 72,800		**$71,400**	**$ 71,400**
165	Paquete por 100 unidades de bolsas ziploc 38 X 30 cm		1	$70,000	$ 72,800		**$71,400**	**$ 71,400**
166	Paquete punta de transferpipeta de 0.5-10 uL, paquete por 1000 unidades - De polipropileno de alta calidad, no contiene DiHEMDA y Oleamida - Fabricación sin plastificantes - Pigmentos de color exentos de cadmio - Graduación para un control de volumen rápido - Libres de ADN (< 40 fg), RNasa (< 8,6 fg), endotoxinas (< 1 pg) y de ATP (< 1 fg) - Autoclavables a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285 - Embalaje ecológico - Marcado CE según la directiva IVD 98/79 CE - Tipo: Universal		1	$94,000	$ 97,760		**$95,880**	**$ 95,880**

167	Paquete punta de transferpipeta de 100-1000 uL, paquete por 1000 unidades Caracteristicas: - Fabricadas en polipropileno de elevada pureza y sin cadmio. - Poseen alta transparencia y un óptimo grado hidrorepelente para reducir al mínimo la retención de líquidos en las paredes internas. - El centrado óptimo del orificio situado en la punta garantiza una dirección segura de los líquidos en la fase de vaciado. - Capacidad 100-1000 µl - Color azul - Tipo Universal		1	$94,000	$ 97,760		**$95,880**	**$ 95,880**
168	Paquete punta de transferpipeta de 10-100 uL, paquete por 1000 unidades - De polipropileno de alta calidad, no contiene DiHEMDA y Oleamida - Fabricación sin plastificantes - Pigmentos de color exentos de cadmio - Graduación para un control de volumen rápido - Libres de ADN (< 40 fg), RNasa (< 8,6 fg), endotoxinas (< 1 pg) y de ATP (< 1 fg) - Autoclavables a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285 - Embalaje ecológico - Marcado CE según la directiva IVD 98/79 CE - Tipo: Universal		1	$94,000	$ 97,760		**$95,880**	**$ 95,880**
169	Paquetes filtro de membrana PTFE 0.22 micras para jeringas (100 unidades por paquete)		1	$470,000	$ 488,800		**$479,400**	**$ 479,400**
170	Peróxido de hidrogeno 30% por 500 ml (grado reactivo) (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión) debe cumplir con el SGA).		1	$180,000	$ 187,200	$ 132,300	**$166,500**	**$ 166,500**
171	Pipeteador tipo cremallera, color azul, con válvula de liberación rápida para rápida dispensación		1	$38,000	$ 39,520	$ 52,920	**$43,480**	**$ 43,480**
172	Pipeteador tipo cremallera, color rojo, con válvula de liberación rápida para rápida dispensación		1	$38,000	$ 39,520	$ 52,920	**$43,480**	**$ 43,480**
173	Pipeteador tipo cremallera, color verde, con válvula de liberación rápida para rápida dispensación		1	$38,000	$ 39,520	$ 52,920	**$43,480**	**$ 43,480**
174	Plato microplaca de 6 pozos esteriles con tapa y fondo plano para cultivo celular,por unidad		1	$11,000	$ 11,440		**$11,220**	**$ 11,220**
175	Plato microplaca de 96 pozos esteriles con tapa y fondo plano para cultivo celular, caja por unidad		1	$10,000	$ 10,400		**$10,200**	**$ 10,200**
176	Termometro de punzón digital Rango: -50 °C a 300 °C (-58 F a 572 F) Precisión de temperatura: 1 °C (1.8 F) Resolución de temperatura: 0.1 °C (0.2 F) Doble escala °C o F Características HOLD Puede almacenar datos de medición de temperatura mínima y máxima Longitud de la sonda de 15 cm Longitud total de 23,9 cm		1	$110,000	$ 114,400		**$112,200**	**$ 112,200**
177	Tolueno 99% por 2.5 Litros, CAS: 108-88-3 (La etiqueta y ficha de datos de seguridad (vigente- máximo cinco años de emisión, debe cumplir con el SGA)		1	$325,000	$ 338,000	$ 205,800	**$289,600**	**$ 289,600**
178	Tubo cónico tipo falcon 15ml no estéril 16.000 rcf bolsa por 100 unidades tipo rack		1	$140,000	$ 145,600		**$142,800**	**$ 142,800**
179	Nitrogeno liquido por litro incluyendo transporte a las instalaciones del ITM. (Debe ser entregado en el laboratorio para tanques criogenicos a demanda según necesidades)		1	$16,000	$ 16,640		**$16,320**	**$ 16,320**
							VALOR TOTAL ANTES DEL IVA	**$ 85,229,997**
							VALOR DEL IVA	**$ 16,193,699**
							VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**$ 101,423,696**

Este documento hace parte de los estudios previos y como tal debe anexarse a la documentación del proceso de contratación que se solicita