CENTRO DE FORMACION DE TALENTO HUMANO EN SALUD

INVITACIÓN No. MC-DC-CFTHS-101-2026

EVALUACION ECONOMICA FINAL

OBJETO:Contratar la compra de materiales de formación para el programa de tecnólogo en regencia de farmacia del centro de Formación de Talento

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SUMIGER	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Aceite de Almendras: Líquido oleoso a temperatura ambiente. Color: Incoloro a amarillo pálido, transparente. Solubilidad: Insoluble en agua; soluble en solventes orgánicos como etanol, éter y cloroformo. Punto de fusión: Aproximadamente -18 °C. Punto de ebullición: Superior a 300 °C (presenta descomposición térmica antes de hervir). Sabor: Suave, ligeramente dulce y característico. Densidad: Entre 0,91 y 0,93 g/mL a 20 °C.	Frasco x 500mL	1	$ 28.413	$ 28.413
2	Aceite de inmersión Liquido amarillo claro, Viscosidad 20ºC 100 – 120 mPas, índice De refracción 1.515 – 1.517, densidad Aproximadamente 1.02 g/cm3, compatible con una amplia gama de objetivos de microscopio	Frasco x 25mL	2	$ 166.173	$ 332.346
3	Acetaminofén 500mg Tabletas, medicamento sólido oral genérico.	Caja x 300 unidades	2	$ 31.447	$ 62.894
4	Ácido Bórico: Sólido cristalino. Color: Blanco. Solubilidad: Soluble en agua caliente; ligeramente soluble en agua fría. Punto de fusión: 170 °C (se descompone). Punto de ebullición: No aplica (se descompone). Sabor: Ligeramente ácido. Densidad: 1,44 g/cm³.	Bolsa x 500g	1	$ 8.364	$ 8.364
5	Ácido Cítrico Sólido cristalino blanco e inodoro, caracterizado por su sabor ácido intenso y su alta solubilidad en agua. Su punto de fusión es de aproximadamente 153°C en su forma anhidra (sin agua de cristalización). Químicamente, es un ácido tricarboxílico débil.	Bolsa x 500 g	1	$ 12.915	$ 12.915
6	Acido Estearico: Sólido ceroso. Color: Blanco. Solubilidad: Insoluble en agua; soluble en alcohol caliente y aceites. Punto de fusión: 69–70 °C. Punto de ebullición: Aproximadamente 361 °C. Sabor: No aplica. Densidad: 0,94 g/cm³.	Bolsa x 500g	1	$ 18.942	$ 18.942
7	Acido Salicílico Sólido cristalino blanco e inodoro con un punto de fusión de aproximadamente 159°C que es ligeramente soluble en agua y muy soluble en alcoholes y éter, lo que refleja su naturaleza parcialmente lipofílica. Químicamente, es un ácido orgánico débil.	Bolsa x 500g	1	$ 29.110	$ 29.110
8	Agitadores de vidrio diámetro (0.8cm-1.2cm) x 30cm de largo en vidrio borosilicato	Unidad	12	$ 11.972	$ 143.664
9	Alcohol Estearílico Sólido ceroso blanco e inodoro, con un punto de fusión de alrededor de 58 - 59 °C y es insoluble en agua, pero soluble en disolventes orgánicos. Químicamente, es neutro y muy estable, con un único grupo hidroxilo	Bolsa x 500g	2	$ 44.772	$ 89.544
10	Alginato de Sodio Polvo blanco o amarillento, inodoro e insípido, y es altamente soluble en agua, formando una solución viscosa; debido a su naturaleza polimérica, no tiene un punto de fusión definido, sino que se descompone a altas temperaturas (generalmente superando los 200ºC	Tarro x 500g	1	$ 130.872	$ 130.872
11	Atomizador plástico de uso general con pistola x 500mL	Frasco x 500 mL	20	$ 6.724	$ 134.480
12	Balón aforado fondo plano x 100 mL de vidrio borosilicato con tapa esmerilada	Unidad	6	$ 111.069	$ 666.414
13	Balón aforado fondo plano x 50 mL de vidrio borosilicato con tapa esmerilada	Unidad	6	$ 99.876	$ 599.256
14	Barra magnética en PTF 6mm a 8mm X 30 mm	Unidad	12	$ 30.135	$ 361.620
15	Batidora de inmersión eléctrica manual acero inoxidable 5 velocidades 110 Voltios (500-750 vatios) de potencia	Unidad	3	$ 198.030	$ 594.090
16	Betametasona sodio fosfato: Polvo blanco o casi blanco, inodoro y altamente higroscópico, fotosensible	Tarro x 100g	2	$ 13.776	$ 27.552
17	Bicarbonato de Sodio: Sólido cristalino (polvo). Color: Blanco. Solubilidad: Soluble en agua. Punto de fusión: No definido (se descompone a partir de 50–100 °C). Punto de ebullición: No aplica. Sabor: Ligeramente salado y alcalino. Densidad: 2,20 g/cm³.	Bolsa x 500g	1	$ 14.801	$ 14.801
18	Botiquín tipo B, morral de primeros auxilios, incluye dotación (según indica la RESOLUCIÓN 0705 DE 2007 de la SDS) confeccionado en lona de alta resistencia con bolsillos internos.	KIT	2	$ 559.650	$ 1.119.300
19	Brocha de pelo suave tipo POINTER plana 1 1/2"para limpieza de balanzas	Unidad	6	$ 26.855	$ 161.130
20	Caneca Blanca 53 Litros Tapa Vaivén Polipropileno o Polietileno	Unidad	2	$ 84.378	$ 168.756
21	Caneca Negra 53 Litros Tapa Vaivén Polipropileno o Polietileno	Unidad	2	$ 84.378	$ 168.756
22	Caneca Roja 53 Litros Tapa Vaivén Polipropileno o Polietileno	Unidad	2	$ 84.378	$ 168.756
23	Cápsula de porcelana con pico x 100mL-110mL	Unidad	10	$ 130.298	$ 1.302.980
24	Carbonato de Calcio Sólido cristalino blanco e inodoro, que se caracteriza por ser prácticamente insoluble en agua. punto de fusión es extremadamente alto 1339º C. Polvo fino no tóxico.	Bolsa x 500 g	2	$ 20.664	$ 41.328
25	Cloruro de Potasio Sólido cristalino blanco o incoloro, inodoro y con un sabor salado distintivo. punto de fusión notablemente alto de 770°C	Tarro x 500g	1	$ 162.729	$ 162.729
26	Contenedor en polietileno con tapa color para almacenar materias primas capacidad 1Kg	Unidad	100	$ 15.498	$ 1.549.800

27	Contenedores tipo guardián bioseguridad rojos 20 litros en Polipropileno	Unidad	6	$ 108.486	$ 650.916
28	Envase plástico en polietileno con tapa atomizadora x 120mL	Unidad	50	$ 3.218	$ 160.900
29	Envase pote plástico en polipropileno translúcido con tapa rosca x 120g	Unidad	200	$ 3.116	$ 623.200
30	Escalerilla de tres pasos en acero inoxidable, tubular, plegable doble uso con rodachines	Unidad	2	$ 206.640	$ 413.280
31	Espátula Cuchara metálica en acero inoxidable de alta calidad; con Un Extremo Rectangular de 3 cm X 15 mm y otro extremo para cuchara dosificadora.	Unidad	6	$ 102.049	$ 612.294
32	Espátula metálica acero inoxidable de alta calidad acanalada x 15cm	Unidad	12	$ 51.975	$ 623.700
33	Estufa eléctrica de dos puestos con discos eléctricos 110V	Unidad	1	$ 249.690	$ 249.690
34	Frasco lavador o piseta en polietileno de alta densidad HLPE x 250 mL	Unidad	12	$ 24.887	$ 298.644
35	Hidroquinona Sólido cristalino blanco o ligeramente beige, inodoro y con un punto de fusión notablemente alto, que se encuentra consistentemente en el rango de 170 a 174ºC. Solubilidad moderada en agua, fotosensible	Frasco x 500 g	1	$ 309.960	$ 309.960
36	Kit de cepillos de limpieza de laboratorio resistente para diferentes usos, tamaños para diferentes usos, 2 cepillos para vaso de precipitados,2 cepillo de bureta, 2 cepillo cilíndrico, 4 Cepillos para tubo de ensayo. Cerdas con mechones radiales	Bolsa x 10	3	$ 117.096	$ 351.288
37	Kit De Modelos Moleculares Químicos De 444 Piezas Con Juego con instructivo.	Unidad	3	$ 252.273	$ 756.819
38	Kit De Muestras Biológicas Preparadas De 100 Piezas Para Microscopio caja de madera laminas educativas con muestras vegetales.	Unidad	1	$ 826.560	$ 826.560
39	Kit De Muestras Biológicas Preparadas De 100 Piezas Para Microscopio caja de madera laminas educativas con muestras animales.	Unidad	1	$ 478.716	$ 478.716
40	Kit de señalización para laboratorio de ciencias	Unidad	1	$ 353.010	$ 353.010
41	Lámpara De Alcohol Mechero Bunsen De Acero Inoxidable 304 de 400ml mecha de la lampara tipo tornillo.	Unidad	12	$ 73.185	$ 878.220
42	Lanolina: Sólido semiblando (ceroso). Estado físico: Sólido semiblando (ceroso). Color: Amarillo claro a marrón claro. Solubilidad: Insoluble en agua; soluble en aceites y solventes orgánicos. Punto de fusión: 38–44 °C. Punto de ebullición: No aplica. Sabor: No aplica. Densidad: Aproximadamente 0,93 g/cm³.	Tarro x 250g	1	$ 49.938	$ 49.938
43	Lauril Eter Sulfato de Sodio 70%: Líquido viscoso o pasta. Color: Incoloro a ligeramente amarillento. Solubilidad: Totalmente soluble en agua. Punto de fusión: No definido. Punto de ebullición: > 100 °C (se descompone). Sabor: No aplica. Densidad: Aproximadamente 1,05 g/cm³.	Tarro x 500g	1	$ 18.081	$ 18.081
44	Lidocaína Clorhidrato Polvo cristalino blanco altamente hidrosoluble, con un punto de fusión superior al de la base libre 74 a 79ºC	Bolsa x 500g	1	$ 166.173	$ 166.173
45	Lupa de vidrio de mano 90mm	Unidad	9	$ 12.915	$ 116.235
46	Manguera para bomba de vacio en látex 6mm de diámetro interno x 2m	Unidad	20	$ 27.552	$ 551.040
47	Máquina de Prensado Manual de Tabletas, Acero inoxidable 304 de alta resistencia y dureza, apto para uso alimentario. Anticorrosión y antioxidante. Grosor ajustable según las necesidades del usuario para ajustar el grosor y la altura de las tabletas. La superficie del producto cepillada y pulida	Unidad	2	$ 248.829	$ 497.658
48	Matraz de vidrio borosilicato con forma de Erlenmeyer y una tubuladura lateral para conectar a un sistema de vacío tipo Kitasato x 500mL	Unidad	6	$ 168.756	$ 1.012.536
49	Mechas de lampara para mechero de alcohol ROLLO X 15 metros	Rollo X 15 metros	1	$ 51.660	$ 51.660
50	Paños absorbentes reutilizables 20cm X 30cm Rollo x 200 unidades	Paquete x 50	7	$ 42.189	$ 295.323
51	Papel arroz especial para oculares, prismas, objetivos libreta x 50 hojas de 10x15 cm	Libreta x 50 hojas	10	$ 53.857	$ 538.570
52	Papel de filtro cualitativo medio rápido 9-12,5 cm diámetro	Caja x 50 unidades	1	$ 58.548	$ 58.548
53	Papel Ph Indicador Universal 0-14 rollo x 5m	Rollo x 5m	10	$ 39.606	$ 396.060
54	Piedras de ebullición fragmentos en vidrio borosilicato 3.3 de forma redonda 4mm x 1kg	Tarro x 1kg	1	$ 287.020	$ 287.020
55	Pinzas para crisol y capsula en acero inoxidable 20cm-30cm	Unidad	6	$ 80.073	$ 480.438
56	Rallador de Mano Acero Inoxidable Mango Plástico	Unidad	6	$ 49.938	$ 299.628
57	Refractómetro digital portátil rango: 0 a 85% Brix Resolución: 0.1% Brix	Unidad	2	$ 2.750.000	$ 5.500.000
58	Solución de almacenamiento de electrodos de pH, es una solución saturada cuyo electrolito de referencia es KCl, preparada con productos químicos de grado reactivo.	Frasco x 500 mL	1	$ 165.312	$ 165.312
59	Solución Indicadora pH Universal	Frasco x 30mL	2	$ 30.996	$ 61.992
60	Toalla de papel doble hoja x 150 unidades	Paquete x 150 unidades	69	$ 17.056	$ 1.176.864
61	Tubo Según Thiele Fabricado en vidrio borosilicato para determinación de puntos de fusión de sólidos, Diámetro 24mm, Longitud 150mm, Volumen 40mL	Unidad	7	$ 75.768	$ 530.376
62	Vaso de precipitado forma baja de vidrio borosilicato de 100 mL con pico	Unidad	6	$ 29.274	$ 175.644
63	Vaso de precipitado forma baja de vidrio borosilicato de 250 mL con pico	Unidad	6	$ 33.579	$ 201.474
64	Vaso de precipitado forma baja de vidrio borosilicato de 50 mL con pico	Unidad	6	$ 27.552	$ 165.312
65	Vaso de precipitado forma baja de vidrio borosilicato de 600 mL con pico	Unidad	6	$ 49.938	$ 299.628
66	Vaso de precipitado, graduación azul, fabricado en polipropileno termorresistente de alta transparencia autoclavable con pico x 1000mL	Unidad	6	$ 40.467	$ 242.802
67	Vaso de precipitado, graduación azul, fabricado en polipropileno termorresistente de alta transparencia autoclavable con pico x 2000mL	Unidad	6	$ 93.450	$ 560.700
68	Vaso de precipitado, graduación azul, fabricado en polipropileno termorresistente de alta transparencia autoclavable con pico x 500mL	Unidad	6	$ 78.087	$ 468.522
69	Vidrio de reloj laboratorio de vidrio borosilicato o sódico cálcico x 60mm	Unidad	24	$ 13.694	$ 328.656
70	Papel para impresora termo fijado para código de barras impresora TSC referencia TTP-244 Plus Rollo	Unidad	6	$ 37.884	$ 227.304
RESULTADO					**$ 30.609.503**

30/03/2026



JOHN FREDY PADILLA MENDEZ
GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO

REGIONAL DISTRITO CAPITAL

CENTRO DE FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO EN SALUD

PROCESO MINIMA CUANTIA MC-DC-CFTHS-101-2026

INFORME DE EVALUACIÓN DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS Y CONCEPTO TÉCNICO DEL COMITÉ EVALUADOR

OBJETO:Contratar la compra de materiales de formación para el programa de tecnólogo en regencia de farmacia del centro de Formación de Talento Humano en Salud

DESAGREGACIÓN DE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS	1. BIOSOLUTIONS SAS		DESAGREGACIÓN DE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS	2. FILTRACION Y ANALISIS S.A.S.	
	CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
•No discrimina qué incluyen exactamente los gastos administrativos. •No desglosa costos logísticos por separado (los incluye implícitamente en "gastos de administración y operación"). •No muestra soportes documentales (cotizaciones, facturas, acuerdos comerciales, etc.). •No explica cómo se calcula el costo del bien ($11.6 millones): ¿proveedor? ¿importación? ¿transporte internacional? ¿aranceles?		X			x

Costo de los bienes ofertados COP	$ 11.609.543,58
Gastos Admón. y operación (12%) sobre valor ofertado antes de IVA	$ 2.283.844,64
Imprevistos (2%) sobre valor ofertado antes de IVA	$ 380.640,77
Utilidad sobre valor ofertado antes de IVA	$ 4.758.009,66
Precio ofertado antes de IVA	$ 19.032.038,66
IVA (19%) Sobre valor ofertado antes de IVA	$ 3.616.087,34
Precio ofertado IVA incluido	$ 22.648.126,00

MARGEN DE UTILIDAD PROYECTADO	1. BIOSOLUTIONS SAS		MARGEN DE UTILIDAD PROYECTADO	2. FILTRACION Y ANALISIS S.A.S.	
	CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
NO Indica el porcentaje y sustento del margen de utilidad. Lo que entrega el proponente: Incluye valor de utilidad: $4.758.009,66, pero NO indica el porcentaje. Por cálculo indirecto → utilidad = 25% aprox. sobre el valor antes de IVA, pero esto NO fue explicado por el proponente.		X			x

COSTOS DE PERSONAL	1. BIOSOLUTIONS SAS		COSTOS DE PERSONAL	2. FILTRACION Y ANALISIS S.A.S.	
	CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
El proponente no señala si aplica o no, Dado que la oferta corresponde a suministro, es posible que no haya costos de personal, pero aun así debía indicarlo expresamente.		x			x

COSTOS LOGÍSTICOS Y DE TRANSPORTE	1. BIOSOLUTIONS SAS		COSTOS LOGÍSTICOS Y DE TRANSPORTE	2. FILTRACION Y ANALISIS S.A.S.	
	CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
El proponente: •Habla de un "proceso logístico eficiente". •NO desglosa los costos logísticos ni los cuantifica. •No especifica transporte, aduanas, seguros, manipulación, bodegaje, etc. No se presentan valores separados para logística o transporte.		x			x

IMPUESTOS Y CARGAS TRIBUTARIAS	1. BIOSOLUTIONS SAS		IMPUESTOS Y CARGAS TRIBUTARIAS	2. FILTRACION Y ANALISIS S.A.S.	
	CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
El proponente sí incluye: •IVA: $3.616.087,34 Pero: •No aclara si existen otros impuestos: aranceles, ICA, retenciones, tasas por importación, etc.		x			x

ECONOMÍAS DE ESCALA O CONDICIONES ESPECIALES DEL MERCADO	1. BIOSOLUTIONS SAS		ECONOMÍAS DE ESCALA O CONDICIONES ESPECIALES DEL	2. FILTRACION Y ANALISIS S.A.S.	
	CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
El proponente afirma que: "contamos con un eficiente proceso logístico y de compras que nos permite obtener ahorros significativos". Pero: •No aporta ningún soporte documental. •No demuestra descuentos por volumen. •No adjunta certificaciones, cotizaciones, acuerdos comerciales, contratos de distribución.		x			x

SOSTENIBILIDAD FINANCIERA DE LA OFERTA	1. BIOSOLUTIONS SAS		SOSTENIBILIDAD FINANCIERA DE LA OFERTA	2. FILTRACION Y ANALISIS S.A.S.	
	CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
El proponente dice que: •La oferta no genera pérdidas. •La empresa tiene estabilidad. •No presentará reclamaciones futuras. Pero no explica: •Cómo se garantiza la sostenibilidad con un margen reducido. •Cuál es el análisis técnico-financiero. •Cuál es la estructura real de costos que justifica estar $3.4 millones por debajo del mínimo aceptable.		x			x

CONCEPTO TÉCNICO Y RECOMENDACIÓN	CONCEPTO TÉCNICO Y RECOMENDACIÓN
NO CUMPLE con los requisitos mínimos exigidos en el requerimiento de justificación de oferta artificialmente baja. El proponente sí presenta un cuadro de costos, pero: •No desagrega completamente los costos. •No presenta soportes. •No explica técnicamente la sostenibilidad. •No detalla logística. •No declara costos de personal. •No aporta evidencia de economía de escala. •No cuantifica el margen de utilidad en porcentaje.	El proponente NO presenta documentos y soportes de su peopuesta.

10/03/2026

JOHN FREDY PADILLA MENDEZ
APOYO GRUPO ADMINISTRATIVO INTERCENTROS