PROPUESTA ECONOMICA

Pereira/ Risaralda, 04 diciembre 2025
Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE –SENA
Regional Risaralda

LOTE 1 BIOTECNOLOGIA

ITEM	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO
1	41116133	**Polisulfona**	Termoplástico de alto rendimiento con excelente resistencia química y térmica, usado en membranas, filtración y dispositivos de laboratorio. Garantiza durabilidad y estabilidad en procesos biotecnológicos.	500 g	$ 1.572.347
2	41116133	**Acetato de celulosa**	Polímero derivado de la celulosa, utilizado en membranas de filtración, análisis microbiológicos y separación de biomoléculas. Presenta buena resistencia mecánica y compatibilidad con diferentes soluciones.	500 g	$ 571.200
3	41116133	**Polyethylenimine**	Polímero catiónico altamente ramificado, ideal como agente de transfección en biotecnología y como modificador de superficies. Favorece la interacción con ácidos nucleicos y proteínas.	250 ml	$ 725.900
4	41116134	**Polyvinylpyrrolidone**	Polímero soluble en agua con alta capacidad de estabilización coloidal y formación de complejos. Usado en biotecnología, farmacéutica y análisis químico como agente estabilizante, solubilizante y soporte en síntesis de nanopartículas.	500 g	$ 987.700
5	41116135	**N,N - dimetilacetamida**	Solvente polar aprótico de alta pureza, excelente para disolver polímeros y compuestos orgánicos. Se emplea en síntesis química y preparación de membranas de filtración.	1L	$ 416.500
6	41116134	**Hidroxido de sodio en lentejas**	Base fuerte en formato granular que facilita su manipulación. Utilizado para ajustes de pH, limpieza de equipos y síntesis química en procesos industriales y de laboratorio.	1 Kg	$ 169.575
7	41116135	**Sulfato de cobre pentahidratado COBRE (II) SULFATO 5 H2O**	Sal cristalina azul empleada como reactivo analítico, en medios de cultivo y como agente antimicrobiano. Útil en control de crecimiento microbiano y ensayos químicos.	500 g	$ 142.800

8	41116134	**Ácido ascorbico**	Compuesto antioxidante de alta pureza usado en formulaciones, análisis bioquímicos y como agente reductor en procesos de laboratorio.	500 g	$	452.200
9	41116134	**Almidón soluble**	Polisacárido purificado, empleado como reactivo indicador en análisis de yodo y como medio nutritivo en microbiología.	500 g	$	188.020
10	41121800	**CAJA PETRI EN VIDRIO 60 x 15 mm BOROSILICATO**	Recipiente reutilizable de alta resistencia térmica y química, ideal para cultivos microbiológicos, observación y experimentación en laboratorio.	UNIDAD	$	5.606
11	41121800	**PLACAS DE RECUENTO RAPIDO - COLIFORMES & E.COLI -PAQ x 25 UNID - MICROFAST - MEIZCHENG**	Sistema listo para uso que permite la detección y cuantificación rápida de coliformes y E. coli. Mejora la eficiencia y precisión en control microbiológico.	paquete x 25 und	$	215.985
12	41116134	**Azul de lactofenol**	Solución colorante usada en la tinción y observación de hongos y esporas al microscopio. Ofrece contraste y preservación de la muestra.	500 mL	$	226.100
13	41116133	**PAÑOS WYPALL L20 x 2200 HOJAS DE 300 METROS**	Paños industriales de alta absorción y baja liberación de partículas, ideales para limpieza de equipos y superficies en entornos de laboratorio y producción.	Rollo 2200 hojas de 300 m	$	161.413
14	41116133	**Pinza de disección en acero inoxidable con punta curvada**	Pinzas de alta precisión utilizadas para disección y manejo de material vegetal. Necesarias para evitar la manipulación directa del material	paquete x 24	$	350.098
15	41111630	**Lancetas**	Instrumente para extracción de fluidos para realizar punciones	Caja x 100	$	47.600
16	41116133	**APLICADOR ESTERIL DESECHABLE PLASTICO C/PUNTA DE RAYON PQ X 50 UND**	Hisopos estériles con mango plástico y punta de rayón, utilizados para toma de muestras biológicas o siembra en medios de cultivo.	paquete x 50 und	$	115.430
17	41111630	**KIT GRAM COLOR 4x500 Ml (SAFRANINA - ALCOHOL BQG-KIT GRAM 1 210.000 0% CETONA-LUGOL--CRISTAL VIOLETA)**	Conjunto de reactivos listos para tinción de Gram, empleados en la diferenciación de bacterias Gram positivas y negativas.	4x500 ml	$	210.000

18	41116133	**Cubre objetos**	Láminas delgadas de vidrio transparente utilizadas para cubrir las muestras sobre el portaobjetos en observación microscópica.	Caja x 50 und	$	10.115
19	41111630	**Azul de metileno solución 1%**	Colorante básico usado en tinciones microbiológicas y para observación de estructuras celulares bajo el microscopio.	1 L	$	130.900
20	41111630	**FLUORESCEINA 95%**	Compuesto fluorescente utilizado en ensayos biológicos y pruebas de trazadores o marcadores fluorescentes.	25g	$	166.600
21	41111630	**Erlemeyer de 100 ml**	Matraz de vidrio cónico, empleado para mezclas, preparación de soluciones y cultivos líquidos controlados.	Unidad	$	41.650
22	41111630	**POTASIO PERMANGANATO P.A.**	Agente oxidante fuerte utilizado en valoraciones químicas, desinfección y reacciones redox.	250 g	$	380.800
23	41111630	**Yoduro de potasio**	Sal utilizada en reacciones químicas, preparación de soluciones y ensayos de detección de almidón.	250 g	$	499.800
24	41111630	**peroxido de hidrogeno 3%**	Solución oxidante empleada como desinfectante, agente blanqueador y en ensayos de oxidación.	1 L	$	114.240
25	42132203	**Guante de nitrilo forte sin polvo calibre 8 (0,17mm) talla s**	Guantes resistentes a productos químicos, brindan protección y evitan contaminación en procedimientos experimentales.	Caja x 100	$	58.000
26	42132203	**Guante de nitrilo forte sin polvo calibre 8 (0,17mm) talla m**	Guantes resistentes a productos químicos, brindan protección y evitan contaminación en procedimientos experimentales.	Caja x 100	$	58.000
27	46181532	**Bata desechable azul sms con bolsillos, cremaller5a, puños y cuello blancos talla u**	Indumentaria de protección individual que evita contaminación cruzada y exposición a agentes biológicos.	Unidad	$	29.750
28	41111630	**Sulfato de zinc**	Sal utilizada como reactivo químico en análisis y preparación de soluciones nutritivas o de control microbiológico.	1 Kg	$	202.300
29	41111630	**Cloruro ferrico**	Agente coagulante y reactivo químico empleado en análisis cualitativos e industriales.	500 g	$	386.750
30	41111630	**Cloruro de calcio anhidro**	Compuesto higroscópico usado como desecante y fuente de calcio en medios de cultivo o soluciones.	500 g	$	420.070
31	41111630	**Cloruro de bario dihidratado**	Reactivo empleado en análisis de sulfatos y pruebas de precipitación iónica.	500 g	$	261.800
32	41111630	**Nitrato de plomo**	Sal inorgánica utilizada en análisis químicos y reacciones de intercambio iónico.	100 g	$	303.450

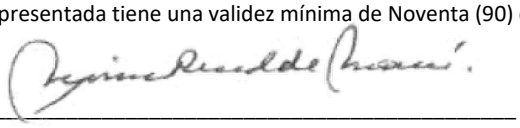
33	41111630	**Sulfato de manganeso anhidro**	Reactivo para análisis químicos, preparación de soluciones estándar y medios de cultivo específicos.	1 Kg	$	368.900
34	41111630	**Tiosulfato de sodio 5 H2O**	Agente reductor usado en titulaciones, neutralización de halógenos y determinación de DBO.	500 g	$	130.900
35	41111630	**Botellas winkler x 300 mL para DBO**	Recipientes de vidrio diseñados para la determinación de oxígeno disuelto y demanda biológica de oxígeno (DBO).	Unidad	$	130.900
36	41111630	**Cromocult**	Medio cromogénico diferencial utilizado para detección y enumeración de coliformes y E. coli.	500g	$	2.641.800
37	41111630	**Caldo nutritivo**	Medio de cultivo líquido general para crecimiento y mantenimiento de bacterias no exigentes.	500g	$	464.814
38	41111630	**Agar triptona de soya**	Medio sólido de uso general para cultivo y recuento de microorganismos aerobios.	500g	$	535.500
39	41111630	**Mac conkey**	Medio selectivo y diferencial para aislamiento de bacterias entéricas Gram negativas.	500g	$	547.400
40	41111630	**Agar manitol salado**	Medio selectivo y diferencial para el aislamiento de Staphylococcus aureus.	500g	$	649.740
41	41111630	**Agar sangre**	Medio enriquecido para cultivo de bacterias exigentes y evaluación de hemólisis.	500g	$	511.700
42	41111630	**Agar saboraud**	Medio selectivo para el crecimiento de hongos y levaduras.	500g	$	434.350
43	41111630	**Agar cetrimide**	Medio selectivo para aislamiento de Pseudomonas aeruginosa.	500g	$	508.130
44	41111630	**Medio lB luria bertani**	Medio nutritivo utilizado para el crecimiento de bacterias, especialmente E. coli, en biología molecular.	500g	$	178.500
VALOR TOTAL					**$**	**16.725.333**

Myriam Rueda de Marin identificado con cédula de ciudadanía No. 24935595 expedida en Pereira, en calidad de Representante legal del proponente Adequim sas, me permito presentar propuesta técnico - económica dentro del proceso demínima cuantia No. MC-RSR-CCS-233-2025 cuyo objeto es: Compra a monto agotable de Materiales necesarios para impartir formación complementaria y el desarrollo de proyectos de investigación e innovación aplicada en Tecnoacademia del Centro de Comercio y Servicios de la Regional Risaralda, durante la vigencia 2025, en los siguientes términos:

Se anexa documentos e información solicitados en las consideraciones técnicas

Igualmente, mediante la presente oferta certifico que dentro de la propuesta económica se encuentran incluidos todos los costos directos e indirectos con ocasión a la celebración del contrato.

La oferta presentada tiene una validez mínima de Noventa (90) días



Myriam Rueda de Marin CC 24.935.595

Representante legal

ADEQUIM SAS NIT 800200257-6

CRA 10 NO° 50 - 52 Barrio Maraya/ Pereira