OFERTA ECONOMICA - PRECIO UNITARIO ITEMS

El formato debe llenarse y anexarse a la propuesta económica global diligenciada en secop II y debe contener cada uno de los ítems del proceso. Los valores unitarios ofertados no deben exceder los valores unitarios limites del estudio del mercado y el estudio previo.

Este anexo debe cargarse en formato EXCEL y formato PDF, este ultimo debe presentarse con la firma del proponente.

Para la presentación de la oferta económica, tenga en cuenta que en ella se deben considerar todos los gastos necesarios para la venta de los bienes y prestación del servicio (IVA, costos de manipulación, transporte, personal, elementos, equipos y en general todo lo necesario que permita la correcta ejecución del contrato).

Los valores de la oferta económica permanecerán constantes durante el plazo de ejecución del contrato. Se entenderán incluidos todos y cada uno de los impuestos a los que haya lugar con ocasión a la ejecución del contrato.

Al presentar su oferta tenga en cuenta que la misma se entenderá presentada en moneda legal colombiana, con los impuestos, tarifas y descuentos correspondientes a que hubiere lugar. Debe presentarse en el formulario de la plataforma Secop II, Si el oferente no es responsable del IVA, lo debe manifestar mediante un escrito debidamente firmado. La plataforma no permite discriminar el IVA, por lo cual debe incluirse en el valor que oferte. NO DEBE SOBREPASAR PRECIOS ESTIMADOS POR LA ENTIDAD. NOTA: Independientemente de la condición de los proponentes (responsable o no del IVA etc.)

FIRMA: 

Este formato deberá entregarse firmado por el proponente persona natural, por el representante legal de la persona jurídica y en el caso de consorcios o uniones temporales, deberá ser firmado por el representante legal o por cada uno de sus integrantes.

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA ELEMENTO O SERVICIO A ADQUIRIR	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO POR LA ENTIDAD (EL OFERENTE NO PODRÁ OFERTAR UN VALOR	VALOR UNITARIO OFERTADO POR EL OFERENTE (INCLUIDO IVA Y DEMAS)	VALOR TOTAL
1	41104200	Agua Destilada Esterilizada	frasco * 1 litro_Solución acuosa incolora, inodora y libre de partículas, sometida a un proceso de purificación por destilación y posterior esterilización, destinada al uso en procedimientos analíticos y clínicos que requieren un medio libre de microorganismos y contaminantes. El producto presenta una conductividad eléctrica inferior a 5 µS/cm y un pH comprendido entre 5.5 y 7.0 a 25 °C, lo que garantiza su estabilidad química y compatibilidad con técnicas de laboratorio. Su aspecto es totalmente transparente y homogéneo, sin turbidez ni sedimentos, lo que refleja su pureza y calidad de procesamiento. Producto destinado exclusivamente para uso en laboratorio. Debe estar empacado en envase plástico estéril, herméticamente sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante, incluyendo número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento, la cual no debe ser inferior a dos (2) años desde la fecha de elaboración. Debe conservarse entre 15 y 25 °C, en un lugar limpio, seco, protegido de la luz directa y libre de contaminantes. Debe contar con hoja de seguridad (MSDS/SDS), certificado de análisis microbiológico y certificado de calidad del lote fabricado. El producto debe cumplir con los estándares internacionales aplicables a insumos utilizados en diagnóstico clínico, microbiología y química analítica, y debe ser producido bajo condiciones controladas en laboratorios certificados. Cada lote debe garantizar trazabilidad completa y validación documentada de calidad, asegurando confiabilidad en su uso técnico y analítico.	Unidad	5	$ 61,947.00	$ 54,750.00	$ 273,750
2	41116100	Controlador de calidad para el rendimiento de pruebas cuantitativas de quimica sanguinea en equipo Microlab 300 con valores no patologicos. Elitrol I	Caja de 10 frascos x 5 ml_Nombre: Elitrol I CONT-0060 Control multiparamétrico liofilizado de suero humano tratado, nivel I (rango normal), diseñado para el control interno de calidad en analizadores automáticos de química clínica, incluyendo el equipo Microlab 300. Contiene concentraciones conocidas de analitos bioquímicos (glucosa, urea, colesterol, proteínas totales, albumina, ALT/GPT y AST/GOT, entre otros), con valores asignados y trazabilidad a estándares internacionales (IFCC, ERM, ID-MS, NIST). Presentación en 10 frascos de vidrio de 5 mL, liofilizados y listos para reconstitución. Cada frasco presenta una altura aproximada de 5.5 cm, un diámetro de 1.8 cm y un espesor de vidrio entre 1.5 y 2.0 mm, con tapón de goma y sello de aluminio, adecuados para almacenamiento refrigerado o congelado. Se utiliza en el laboratorio para verificar la precisión y estabilidad de los resultados obtenidos en los análisis de química sanguínea, permitiendo detectar desviaciones en el sistema analítico y garantizar el cumplimiento de los controles de calidad internos establecidos para diagnóstico clínico. Producto exclusivo para diagnóstico in vitro. Debe entregarse en su envase original, completamente sellado y etiquetado por el fabricante, incluyendo nombre del producto, número de lote, fecha de fabricación y vigencia minima de diez (10) meses, al momento de la entrega. Almacenamiento entre 2 °C y 8 °C. Vida útil post-reconstitución: hasta 7 días refrigerado (2–8 °C) o hasta 1 mes congelado a –20 °C, con un solo ciclo de congelación permitido.	Unidad	1	$ 1,020,275.00	$ 1,020,275.00	$ 1,020,275

3	41116100	Controlador de calidad para el rendimiento de pruebas cuantitativas de quimica sanguinea en equipo Microlab 300 con valores patologicos. Elitrol II	Caja de 10 frascos x 5 ml c/u._Nombre : Elitrol II CONT-0160 Control multiparamétrico liofilizado de suero humano tratado, nivel II (rango alto), diseñado para el control interno de calidad en analizadores automáticos de química clínica, incluyendo el equipo Microlab 300. Contiene concentraciones elevadas de analitos bioquímicos (glucosa, colesterol, urea, creatinina, proteínas, entre otros), con valores asignados y trazabilidad a estándares internacionales reconocidos como IFCC, ERM, ID-MS y NIST. Presentación en 10 frascos de vidrio de 5 mL, liofilizados, listos para reconstitución. Cada frasco presenta una altura aproximada de 5.5 cm, un diámetro de 1.8 cm y un espesor de vidrio entre 1.5 y 2.0 mm, con tapón de goma y sello de aluminio, adecuados para su conservación en refrigeración o congelación. Se utiliza en el laboratorio para verificar el desempeño del sistema analítico en concentraciones altas de los parámetros bioquímicos, asegurando la confiabilidad de los resultados en el rango superior de medición y fortaleciendo los procesos de control de calidad interno. Producto exclusivo para diagnóstico in vitro. Debe entregarse en su envase original, completamente sellado y etiquetado por el fabricante, incluyendo nombre del producto, número de lote, fecha de fabricación y vigencia minima de diez (10) meses, al momento de la entrega. Almacenamiento entre 2 °C y 8 °C. Vida útil luego de la reconstitución: hasta 7 días refrigerado (2–8 °C) o hasta 1 mes congelado a –20 °C, permitiéndose un solo ciclo de congelación. Debe contar con hoja de seguridad (MSDS/SDS), certificado de análisis del lote y certificado de calidad del fabricante. Fabricado bajo condiciones controladas, cumpliendo con normativas internacionales aplicables al diagnóstico in vitro. Cada lote debe garantizar trazabilidad, estabilidad y validación de calidad documentada, permitiendo un control confiable del desempeño analítico del laboratorio.	Unidad	1	$ 1,020,275.00	$ 1,020,275.00	$ 1,020,275
4	41116100	Calibrador multiparametrico para el diagnóstico in vitro de química sanguinea para el equipo Microlab 300. ELICAL 2	Caja de 4 frascos X 3 ml (para reconstitución)_Nombre: Calibrador ELICAL 2 (CALI-0550) Calibrador multiparamétrico liofilizado de suero humano tratado, compatible con analizadores de química clínica como el Microlab 300. Contiene concentraciones conocidas de analitos bioquímicos (glucosa, urea, colesterol, proteínas totales, albumina, ALT/GPT y AST/GOT, entre otros), con trazabilidad a estándares internacionales (IFCC, ERM, ID-MS, NIST). Presentación en 4 frascos de vidrio de 3 mL, listos para reconstitución. Cada frasco tiene una altura aproximada de 5.5 cm, diámetro de 1.8 cm y espesor del vidrio de 1.5 a 2.0 mm, con tapón de goma y sello de aluminio, compatibles con almacenamiento refrigerado y congelado. Se utiliza en el laboratorio para realizar la calibración de los parámetros clínico-bioquímicos en equipos automáticos de química sanguínea, garantizando la exactitud y trazabilidad de los resultados. Es indispensable para establecer curvas de calibración confiables que permitan la cuantificación precisa de analitos en muestras biológicas. Producto exclusivo para diagnóstico in vitro. Debe entregarse en envase original, sellado, rotulado con número de lote, fecha de fabricación y vigencia minima de diez (10) meses, al momento de la entrega. Almacenamiento entre 2 °C y 8 °C. Vida útil post-reconstitución: 8 horas a temperatura ambiente, 2 días refrigerado o hasta 4 semanas congelado (un solo ciclo). Debe contar con ficha tècnica y hoja de seguridad (MSDS/SDS). Fabricado bajo condiciones controladas, con trazabilidad y validación de calidad por lote, conforme a normativas internacionales.	Unidad	1	$ 578,635.00	$ 578,635.00	$ 578,635
5	41116100	Control de hematologia de 3 partes para equipo Mindray BC-2800 Vet	Kit por 3 tubos o viales de 2,5 ml cada uno. (1 alto, 1 normal, 1 bajo)._Controles de tres niveles para el equipo analizador BC-2800Vet Mindray. Diferenciación de 3 partes de WBC. Estabilidad con vial cerrado de 90 días. Estabilidad con vial abierto de 30 días. Empaquetados en tubos de 2,5 ml con tapa de rosca perforable. El producto debe almacenarse a una temperatura entre 2 °C y 8 °C cuando no esté en uso. Se debe evitar la exposición al calor y la congelación de los tubos. Los tubos cerrados mantienen su estabilidad hasta la fecha de expiración indicada por el fabricante. Una vez abiertos, los tubos conservan su estabilidad durante un período de hasta 30 días, siempre que se manipulen adecuadamente. El elemento debe contener ficha tecnica, hoja de seguridad, documento con valores esperados y expectativa de rangos bajos, normales y altos en el que se identifique el lote, la fecha de caducidad y los parametros: WBC 10^9/L; RBC 10^{12}/L; HGB g/dL; HCT %; MCV fL; MCH pg; MCHC g/dL; RDW-SD fL; RDW-CV %; Plt 10^9/L; MPV fL; PDW %; PCT %; LYMPH# 10^9/L; MID# 10^9/L; GRAN# 10^9/L; LYMPH; MID%; GRAN% para el instrumento BC-2800 Vet Mindray. Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original por el fabricante. La fecha de vencimiento debe tener relación con la estabilidad de vial cerrado de minimo 90 días con relación al momento de la entrega y corresponder al ultimo lote producido por el fabricante.	Unidad	2	$ 566,083.00	$ 566,083.00	$ 1,132,166
6	41116100	EZ Cleanser V-28E Reagente de limpieza enzimático	frasco por 100ml_Reagente de limpieza enzimático para la rutina periódica de analizadores hematológicos automático Mindray BC-2800 Vet , INGREDIENTES ACTIVOS Enzimas proteolíticas: 3,0–10 g/L Surfactante enzimático: 0,1–0,5 g/L Cloruro de sodio: 3,5 g/L Agentes antifúngicos y antibacterianos: 0,5–2,5 g/L El producto se debe conservarse a una temperatura comprendida entre 2 ℃ y 30 ℃, una vez abierto y permanece estable durante 60 días. Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original por el fabricante, con fecha de vencimiento no inferior a doce (12) meses al momento de la entrega. El elemento debe contener hoja de seguridad y ficha técnica.	Unidad	2	$ 205,149.00	$ 205,149.00	$ 410,298

7	42132200	Guantes de nitrilo Talla L	Caja * 50 pares_Fabricado con Nitrilo de color negro. • Exento de látex de caucho natural. • Superficie interna lisa y clorinada, que facilita el calzado y disminuye el riesgo de dermatitis. • Exento de tiuranos, tiazoles, tioureas, mercaptobenzotiazoles (MBT), f-talatos y parafenildiamina. • Superficie externa lisa en puño y palma, y finamente texturada en la punta de los dedos, para mejorar el agarre. • Ambidiestro. • De puño largo (> 5 cm), ajustable anatómicamente, con reborde antigoteo. • Material elástico, que no oprime, evitando la fatiga del usuario. • Protección frente a microorganismos, productos químicos y fármacos de quimioterapia (citostáticos). • Dexteridad Nivel 5. Debe estar rotulado y etiquetado original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a 24 meses. Deben contar con registro sanitario otorgado por el INVIMA.	Unidad	8	$ 62,487.00	$ 55,227.00	$ 441,816
8	42132200	Guantes de nitrilo Talla M	Caja * 50 pares_Fabricado con Nitrilo (Acrilo-Nitrilo-Butadieno) de color negro • Exento de látex de caucho natural. • Superficie interna lisa y clorinada, que facilita el calzado y disminuye el riesgo de dermatitis. • Exento de tiuranos, tiazoles, tioureas, mercaptobenzotiazoles (MBT), f-talatos y parafenildiamina. • Superficie externa lisa en puño y palma, y finamente texturada en la punta de los dedos, para mejorar el agarre. • Ambidiestro. • De puño largo (> 5 cm), ajustable anatómicamente, con reborde antigoteo. • Material elástico, que no oprime, evitando la fatiga del usuario. • Protección frente a microorganismos, productos químicos y fármacos de quimioterapia (citostáticos). • Dexteridad Nivel 5. Debe estar rotulado y etiquetado original del fabricante con fecha de vencimiento no inferior a 24 meses. Deben contar con registro sanitario otorgado por el INVIMA.	Unidad	8	$ 62,487.00	$ 55,227.00	$ 441,816
9	41116100	Kit de reactivos limpiadores x 250 pruebas para Equipo BC 2800 vet	Kit en caja por 3 reactivos: V-28R Solucion de lavado - Frasco por 2,3 litros V-28D Diluyente - Frasco por 5,5 litros V-28CFL Lisante - Frasco por 180 m_Kit de limpiadores x 250 pruebas para Equipo BC 2800 vet - hematocitómetro Mindray. Contiene 3 soluciones: V-28CFL Lisante - Frasco por 180 ml, contenido: Sales de amonio cuaternario <50 g/l Surfactante no iónico <15 g/l Isopropanol 0,1-1,5 ml/l Etanol <1,5 ml/l V-28D Diluyente - Frasco por 5,5 litros; contenido: Cloruro Sódico……3.0-5.5g/l Sulfato de Sodio Anhidro……7.5-11.5g/l Agentes de Amortiguamiento……1.0-3.0g/l Agentes Anti-hongos y Anti-bacterias……0.8-2.5g/l V-28R Solucion de lavado - Frasco por 2,3 litros: contenido: Sulfato de Sodio Anhidro 3,0-5,5g/l Cloruro de Sódio 7,5-11,5g/l Agentes fungicidas y bactericidas 1,0-3,0g/l Éster de polioxietileno 0,3-1,5g/l El producto se debe conservarse a una temperatura comprendida entre 2 ℃ y 30 ℃, una vez abierto y permanece estable durante 60 días. Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original por el fabricante, con vigencia minima de doce (12) meses, o la maxima disponible en el mercado, al momento de la entrega.. El elemento debe contener hoja de seguridad y ficha técnica.	Unidad	2	$ 881,545.00	$ 881,545.00	$ 1,763,090
10	41116100	Limpiador de sonda - MINDRAY PROBE CLEANSER	frasco x 50 ml_Limpiador de sonda apto para equipo Mindray BC-2800 Vet Frasco por 50 ml. INGREDIENTES ACTIVOS : - Tensoactivo 0.2% - Hipoclorito de sodio 12 % - Hidróxido de sodio 5% El elemento debe contener hoja de seguridad y ficha técnica. Debe estar sellado, rotulado y etiquetado en original por el fabricante, con vigencia minima de doce (12) meses, al momento de la entrega.	Unidad	3	$ 213,962.00	$ 189,104.00	$ 567,312

11	41116100	Reactivo para determinación de Albumina en equipo MICROLAB 300 Albumin (ALBU-0250)	Caja 2 frascos * 125 ml_Reactivo líquido, listo para uso, diseñado para la determinación cuantitativa de la albúmina en suero y plasma humanos mediante método colorimétrico con bromocresol green (BCG) en pH ácido. Basado en la formación de un complejo azul-verde entre albúmina y BCG, cuya intensidad de color es proporcional a la concentración de albúmina medible fotométricamente entre 540-630 nm, compatible con el equipo Microlab 300. Principio del método: Cuando la albúmina se une al colorante bromocresol green a pH 4,2, se produce un cambio de absorbancia en el tinte amarillo, generándose un color azul-verde cuya intensidad es directamente proporcional a la concentración de albúmina; se mide entre 540-630 nm (pico a ~625 nm). Presentación: 2 frascos plásticos opacos de 125 mL cada uno, listo para uso sin reconstitución. Formulación líquida estable, compatible con analizadores automáticos de química clínica, incluyendo el equipo Microlab 300. Debe transportarse y almacenarse refrigerado, entre 2 °C y 8 °C, para mantener su estabilidad hasta la fecha de vencimiento impresa. Debe entregarse en su envase original, completamente sellado y rotulado por el fabricante, incluyendo nombre del producto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento, garantizando vigencia minima de diez (10) meses, al momento de la entrega. Debe incluir hoja de seguridad (MSDS/SDS) y un inserto con valores de referencia y parámetros analíticos del fabricante. Fabricado bajo condiciones controladas, con trazabilidad de lote y validación conforme a normativas internacionales para diagnóstico in vitro.	Unidad	1	$ 132,015.00	$ 132,015.00	$ 132,015
12	41116100	Reactivo para determinación de ALT (GPT) en equipo MICROLAB 300 ALT/GPT 4+1 SL (ALSL-0410)	Caja de 2 frascos * 62,5 ml_Reactivo líquido, listo para uso, diseñado para la determinación cuantitativa de la enzima alanina aminotransferasa (ALT, también conocida como GPT) en suero y plasma humanos mediante método cinético UV conforme a las recomendaciones IFCC, sin necesidad de activación con piridoxal fosfato (P5P). Basado en la reacción enzimática de ALT junto con sistemas auxiliares que permiten medir la disminución de absorbancia en el rango UV, proporcional a la actividad enzimática. Principio del método: Medición de la disminución de absorbancia en el método cinético UV IFCC sin P5P, proporcional a la actividad de ALT, compatible con el equipo Microlab 300. Presentación: 2 frascos (R1 + R2), totalizando 2 × 62,5 mL. Proporción adecuada R2/R1 incluida como parte del sistema kit. Compatibilidad: Formulación tipo reactivo abierto (4+1 SL), compatible con analizadores de química clínica de tipo abierto que aceptan sistemas 4+1 SL. Debe ser transportado y almacenado refrigerado, entre 2 °C y 8 °C. Debe entregarse en su envase original, completamente sellado y rotulado por el fabricante, incluyendo nombre del producto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento, garantizando vigencia minima de diez (10) meses, al momento de la entrega. Documentación y calidad: Debe entregarse en su envase original, rotulado con nombre, lote, fecha de fabricación y vencimiento. Incluye hoja de seguridad (MSDS/SDS), inserto de valores del fabricante. Fabricado bajo condiciones controladas, con trazabilidad de lote y validación según normativas internacionales para diagnóstico in vitro.	Unidad	1	$ 197,453.00	$ 197,453.00	$ 197,453
13	41116100	Reactivo para determinación de AST (GOT) en equipo MICROLAB 300	Caja de 2 frascos * 62,5 ml total_Reactivo líquido, listo para uso, diseñado para la determinación cuantitativa de la enzima aspartato aminotransferasa (AST, también conocida como GOT) en suero y plasma humanos mediante método cinético UV conforme a las recomendaciones IFCC, sin necesidad de activación con piridoxal fosfato (P5P). Basado en la reacción enzimática de AST y sistemas auxiliares que permiten medir la disminución de absorbancia en el rango UV, proporcional a la actividad enzimática, compatible con el equipo Microlab 300. Método cinético UV IFCC sin P5P; la AST cataliza la transaminación del L-aspartato y α-cetoglutarato, generando oxalacetato, el cual se reduce por la acción de la malato deshidrogenasa (MDH) usando NADH como coenzima; la disminución de absorbancia (medición fotométrica UV) es proporcional a la actividad de la AST. Presentación: 2 frascos tipo “4+1 SL” (R1 + R2), totalizando 2 × 62,5 mL. Compatibilidad: Formulación tipo reactivo abierto (4+1 SL), compatible con analizadores de química clínica de tipo abierto, incluyendo el equipo Microlab 300. Debe transportarse y almacenarse refrigerado, entre +2 °C y +8 °C. Debe entregarse en su envase original, completamente sellado y rotulado por el fabricante, incluyendo nombre del producto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento, garantizando que la vigencia minima de diez (10) meses, al momento de la entrega. Debe incluir hoja de seguridad (MSDS/SDS), inserto con valores de referencia del fabricante. Fabricado bajo condiciones controladas, con trazabilidad de lote y validación según normativas internacionales para diagnóstico in vitro.	Unidad	1	$ 190,755.00	$ 190,755.00	$ 190,755

14	41116100	Reactivo para determinacion de Colesterol en equipo MICROLAB 300. CHSL-0250.	Caja de 12 frascos x 20 mL_Reactivo enzimático para determinación de Colesterol Total – Cholesterol SL (CHSL-0250) Reactivo líquido, listo para uso, diseñado para la determinación cuantitativa del colesterol total en suero o plasma, mediante método enzimático colorimétrico, basado en la acción secuencial de las enzimas colesterol éster hidrolasa (CHE), colesterol oxidasa (CHO) y peroxidasa (POD), con lectura espectrofotométrica a 500 nm. Compatible con analizadores automáticos de química clínica, incluyendo el equipo Microlab 300. La formulación del reactivo permite alta estabilidad, exactitud y precisión, sin necesidad de reconstitución previa. Presentación en 12 frascos plásticos opacos de 20 mL cada uno, con cierre hermético de seguridad. Cada frasco es adecuado para almacenamiento en refrigeración. El producto cuenta con trazabilidad a materiales de referencia certificados y cumple con requisitos de validación interna exigidos en laboratorios clínicos. Producto exclusivo para diagnóstico in vitro. Debe entregarse en su envase original, completamente sellado y etiquetado por el fabricante, incluyendo nombre del producto, número de lote, fecha de fabricación y vigencia minima de diez (10) meses, al momento de la entrega. Almacenamiento entre 2 °C y 8 °C. Una vez abierto, el reactivo conserva su estabilidad durante 4 semanas refrigerado o hasta 5 días a temperatura ambiente controlada. Documentación y calidad: Debe entregarse en su envase original, rotulado con nombre, lote, fecha de fabricación y vencimiento. Incluye hoja de seguridad (MSDS/SDS), inserto de valores del fabricante. Fabricado bajo condiciones controladas, con trazabilidad de lote y validación según normativas internacionales para diagnóstico in vitro.	Unidad	1	$ 207,563.00	$ 207,563.00	$ 207,563
15	41116100	Reactivo para determinacion de Glucosa en equipo MICROLAB 300. Glucose PAP SL (GPSL-0250)	Caja de 12 frascos x 20 mL_Nombre : Glucose PAP SL (GPSL-0250) Reactivo líquido, listo para uso, diseñado para la determinación cuantitativa de glucosa en suero, plasma u orina humana mediante el método enzimático colorimétrico PAP (glucosa oxidasa-peroxidasa). Basado en la acción de las enzimas glucosa oxidasa (GOD) y peroxidasa (POD), con lectura espectrofotométrica a 500 nm, producto de la reacción del peróxido de hidrógeno con un cromógeno específico. Compatible con analizadores automáticos de química clínica, incluyendo el equipo Microlab 300. Se presenta en 12 frascos plásticos opacos de 20 mL cada uno, con cierre hermético de seguridad. Cada frasco es adecuado para almacenamiento refrigerado. La formulación líquida estable permite un uso directo sin reconstitución, optimizando tiempos de trabajo y reduciendo errores por manipulación. Producto exclusivo para diagnóstico in vitro. Debe entregarse en su envase original, completamente sellado y etiquetado por el fabricante, incluyendo nombre del producto, número de lote, fecha de fabricación y vigencia minima de diez (10) meses, al momento de la entrega. Almacenamiento entre 2 °C y 8 °C. Una vez abierto, el reactivo conserva su estabilidad durante 4 semanas refrigerado o hasta 5 días a temperatura ambiente controlada. Documentación y calidad: Debe entregarse en su envase original, rotulado con nombre, lote, fecha de fabricación y vencimiento. Incluye hoja de seguridad (MSDS/SDS), inserto de valores del fabricante. Fabricado bajo condiciones controladas, con trazabilidad de lote y validación según normativas internacionales para diagnóstico in vitro.	Unidad	1	$ 211,826.00	$ 211,826.00	$ 211,826
16	41116100	Reactivo para determinación de Proteína Total en equipo MICROLAB 300. Total Protein Plus – PROB-0600	Caja 2 frascos * 125 ml_Reactivo líquido, listo para uso, diseñado para la determinación cuantitativa de proteína total en suero y plasma humanos mediante método colorimétrico basado en la reacción de Biuret de extremo final, produciendo un complejo coloreado cuya absorbancia es proporcional a la concentración de proteínas. Compatible con equipos automatizados de química clínica, incluyendo el Microlab 300. Método de punto final (end point) con reacción de Biuret. La intensidad del color formado entre los enlaces peptídicos e iones cúpricos es proporcional a la concentración total de proteínas. Presentación: en frascos plásticos opacos para uso directo, sin necesidad de disolución. Se presenta en 2 frascos de 125 mL cada uno. Formulación tipo reactivo abierto, compatible con analizadores de química clínica automatizados, incluyendo el equipo Microlab 300. Debe transportarse y almacenarse refrigerado, entre +2 °C y +8 °C, para preservar su estabilidad analítica hasta la fecha de vencimiento. Debe entregarse en su envase original, completamente sellado y rotulado por el fabricante, incluyendo nombre del producto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento. Debera tener una vigencia minima de diez (10) meses, al momento de la entrega. Debe incluir hoja de seguridad (MSDS/SDS) y un inserto con valores analíticos o protocolos del fabricante. Fabricado bajo condiciones controladas, con trazabilidad de lote y validación de acuerdo con normativas internacionales para diagnóstico in vitro.	Unidad	1	$ 137,102.00	$ 137,102.00	$ 137,102

17	41116100	Reactivo para determinacion de Urea en equipo MICROLAB 300. URSL-0250.	Caja de 8 frascos de R1 × 20 Ml, y 8 frascos de R2 ×5 mL._Nombre del producto: Kit UREA UV SL (URSL-0250) Descripción general: Kit reactivo listo para uso, formulado para la determinación cuantitativa de urea en suero, plasma u orina mediante método enzimático espectrofotométrico UV (340 nm). Basado en la reacción de la ureasa y la glutamato deshidrogenasa (GLDH) que consume NADH, con medida directa de la disminución de absorbancia. Compatible con analizadores automáticos de química clínica tipo Microlab 300. Componentes del kit: R1 (substrato enzimático): 8 × 20 mL de reactivo que contiene ureasa y cofactores, en solución tampón estabilizado. R2 (coenzima): 8 ×5 mL de solución de NADH y glutamato deshidrogenasa en tampón, lista para mezclar con R1. Presentación:Kit completo en envase primario de plástico opaco (ámbar) con cierre hermético y sello de seguridad. Cada frasco de R1 y R2. Uso en laboratorio: Se utiliza para calibrar y controlar la precisión de la determinación de urea en equipos de química clínica, garantizando la exactitud de resultados en función renal y monitoreo metabólico. Condiciones de almacenamiento y estabilidad: Kit sin abrir: conservar entre 2 °C y 8 °C, protegido de la luz; vigencia minima de diez (10) meses, al momento de la entrega. Reactivo de trabajo (mezcla R1+R2): estable hasta 5 días a temperatura ambiente (20–25 °C) o 4 semanas refrigerado (2–8 °C). Estándar reconstituido: usar según instructivo; estabilidad de 7 días refrigerado. Documentación y calidad:Debe entregarse en su envase original, rotulado con nombre, lote, fecha de fabricación y vencimiento. Incluye hoja de seguridad (MSDS/SDS), inserto de valores del fabricante. Fabricado bajo condiciones controladas, con trazabilidad de lote y validación según normativas internacionales para diagnóstico in vitro.	Unidad	1	$ 322,410.00	$ 322,410.00	$ 322,410
18	41104107	Tubo vacutainer con anticoagulante EDTA (K3)	Gradilla por 100 tubos_Nombre del producto: Tubo vacutainer con anticoagulante EDTA. Descripción general: Recipiente de recolección de muestras sanguíneas fabricado en plástico (PET) o vidrio, de 4 ml, que contiene como anticoagulante ácido etilendiaminotetraacético en forma de sales K3, utilizado para preservar la integridad celular mediante la quelación del calcio y evitar la coagulación; identificado por tapa color púrpura, presenta vacío calibrado para la obtención del volumen requerido (ej. 2, 3, 4 o 5 mL), con interior recubierto homogéneamente con EDTA en concentración controlada (aprox. 1,5–2,2 mg/mL de sangre), garantizando adecuada relación anticoagulante/muestra; el tubo debe ser estéril, libre de pirógenos, con etiqueta para trazabilidad, herméticamente sellado y compatible con sistemas de venopunción al vacío; tras la toma, requiere inversión suave (8–10 veces) para su correcta mezcla; es apto para análisis hematológicos como hemograma, frotis sanguíneo y determinación de hemoparásitos, asegurando conservación de la morfología celular y resultados confiables bajo condiciones de almacenamiento y transporte controladas. El producto debe ser estéril, contar con rotulado que incluya tipo de anticoagulante, volumen, número de lote y fecha de vencimiento, y suministrarse en empaque que garantice su integridad. Debe almacenarse entre 4 °C y 25 °C en condiciones secas y protegidas de la luz, y contar con una vigencia minima de doce (12) meses, al momento de la entrega.	Unidad	3	$ 53,678.00	$ 50,160.00	$ 150,480
19	41104107	Tubo vacutainer con gel separador y activador de la coagulación	Gradilla por 100 tubos_Nombre del producto: Tubo vacutainer con gel separador y activador de la coagulación. Descripciòn general: Tubo de recolección de muestra sanguínea con tapa amarilla es un recipiente de laboratorio, generalmente fabricado en plástico PET o vidrio, utilizado para la obtención rápida de suero, que contiene activador de coagulación (generalmente trombina) y, en algunos casos, gel separador; se caracteriza por su tapa color amarilla que permite su identificación, y por un sistema de vacío calibrado para volúmen definido de 3,5 ml, asegurando una adecuada relación muestra/aditivo; el activador acelera la coagulación permitiendo la obtención de suero en menor tiempo (aprox. 5–10 minutos), tras lo cual la muestra puede ser centrifugada para separar la fase líquida; el tubo debe ser estéril, libre de pirógenos, con cierre hermético, etiqueta para trazabilidad y compatibilidad con sistemas de venopunción al vacío; es apto para análisis bioquímicos en animales, garantizando integridad de la muestra y resultados confiables bajo condiciones controladas de almacenamiento y transporte. Debe garantizar una vigencia minima de doce (12) meses, al momento de la entrega.	Unidad	3	$ 74,090.00	$ 74,090.00	$ 222,270
20	42142523	Aguja vacutainer 21 G x 1 1/2"	Caja por 100 unidades _Nombre del producto: Aguja vacutainer 21 G x 1 1/2". Descripciòn general: Dispositivo médico estéril de alta precisión diseñado para la recolección de muestras de sangre venosa mediante sistema al vacío con tubos tipo vacutainer; está fabricada en acero inoxidable de grado médico con bisel trifacético que facilita la punción y reduce el trauma tisular, acoplada a un sistema de doble punta que permite la conexión segura con el tubo al vacío, garantizando flujo continuo y controlado de la muestra. Presentación en calibre 21G (aproximadamente 0,8 mm de diámetro) y longitud de 1,5 pulgadas, con código de color verde según norma internacional, e incluye protector de seguridad en ambos extremos para evitar contaminación y accidentes. Contenidas en caja 100 unidades, debidamente sellada, rotulada y etiquetada por el fabricante con información de lote y fecha de vencimiento. Debera garantizar una vigencia minima doce (12) meses, o la maxima disponible en el mercado, al momento de la entrega.	Unidad	3	$ 49,647.00	$ 49,647.00	$ 148,941

21	42142505	Camisa para vacutainer	Paquete x 25 unidades_Nombre del producto: Camisa para vacutainer. Descripciòn general: también denominada portatubos para sistema al vacío, holder Vacutainer o adaptador para tubos de vacío, es un dispositivo médico desechable diseñado para sostener y acoplar de forma segura la aguja de doble punta con los tubos de recolección de sangre al vacío durante procedimientos de venopunción; está fabricado en material plástico de grado médico (generalmente polipropileno o policarbonato), resistente a impactos y a agentes químicos, con estructura cilíndrica que permite la inserción y fijación del tubo mediante presión, garantizando un sistema cerrado, seguro y eficiente para la toma múltiple de muestras. Es compatible con agujas tipo Vacutainer® y tubos estándar de diferentes volúmenes, permitiendo una correcta alineación y flujo de la muestra sin riesgo de contaminación. Presentaciòn en paquetes de 25 unidades, envases sellado, rotulado y etiquetado con información de lote y fecha de vencimiento cuando aplique.	Unidad	5	$ 26,091.00	$ 23,060.00	$ 115,300
22	41121502	Diluyente de semen bovino (para preparacion con base de huevo)	Frasco de 250 gr_Nombre del producto: Diluyente de semen bovino (para preparacion con base de huevo). Descripciòn general: Medio concentrado de uso biotecnológico destinado a la dilución, conservación y criopreservación de semen animal, principalmente bovino, utilizado en procesos de inseminación artificial y manejo reproductivo; su formulación referencial incluye sistemas tampón a base de TRIS (Tris(hidroximetil) aminometano) y ácido cítrico para control de pH, azúcares como fuente energética (ej. fructosa), crioprotectores como glicerol, antibióticos y agua destilada estéril, que en conjunto garantizan condiciones osmóticas, energéticas y de protección celular adecuadas para mantener la viabilidad y motilidad espermática durante el enfriamiento y congelación. Se presenta en frasco concentrado de 250 gr, que pueden requerir dilución con agua destilada y/o adición de yema de huevo según el protocolo técnico. El producto debe contar con pH controlado (aprox. 6,8–7,2), adecuada capacidad tampón y compatibilidad con procesos de criopreservación en nitrógeno líquido; debe almacenarse en refrigeración entre 2 °C y 8 °C, protegido de la luz, manteniendo su estabilidad bajo condiciones indicadas por el fabricante. Debe suministrarse en envase original, sellado, rotulado y etiquetado, incluyendo nombre del producto, lote, fecha de vencimiento, volumen, condiciones de almacenamiento y fabricante, con una vigencia minima de doce (12) meses, al momento de la entrega, acompañado de ficha técnica, hoja de seguridad (MSDS), garantizando su idoneidad para su uso en programas de reproducción animal y formación en biotecnología reproductiva.	Unidad	1	$ 422,152.00	$ 373,106.00	$ 373,106
23	41121502	Diluyente seminal bovino libre de componentes de origen animal	Frasco de 250 ml_Nombre del producto: Diluyente seminal libre de componentes de origen animal Descripciòn general: Medio especializado de uso biotecnológico diseñado para la dilución, conservación y criopreservación de semen bovino en programas de reproducciòn asistida, formulado con base en sistemas tampón (como TRIS u otros compuestos reguladores de pH), fuentes energéticas (azúcares como fructosa o equivalentes), agentes crioprotectores (como glicerol), antioxidantes, sales y componentes lipídicos sintéticos o de origen vegetal, que protegen la membrana espermática frente al estrés térmico y oxidativo, mejorando la viabilidad, motilidad y fertilidad espermática durante el enfriamiento y congelación. Se caracteriza por ser un diluyente libre de proteínas animales, lo que reduce el riesgo sanitario y mejora la estandarización del proceso. Presentaciòn en solución concentrada lista para uso, en frasco de 250 ml, debidamente sellado, rotulado y etiquetado con información de lote y fecha de vencimiento. El producto debe almacenarse en condiciones de refrigeración entre 2 °C y 8 °C, protegido de la luz y sin congelar antes de su uso, manteniendo su estabilidad conforme a las especificaciones del fabricante. Debe garantizar una vigencia minima de doce (12) meses, al momento de la entrega y debe contar con ficha técnica, certificado de calidad y hoja de seguridad (SDS/MSDS) cuando aplique, garantizando su idoneidad para su uso en procesos de reproducción.	Unidad	1	$ 756,793.00	$ 668,869.00	$ 668,869
24	15121520	Gel lubricante no espermicida	Tubo de 100 ml_Nombre del producto: Gel lubricante no espermicida. Descripciòn general: Producto formulado para facilitar procedimientos reproductivos como inseminación artificial, palpación rectal y manipulaciones ginecológicas en especies como bovinos, ovinos y caprinos, caracterizado por ser compatible con semen, libre de agentes espermicidas y no tóxico para células espermáticas, garantizando la viabilidad y motilidad espermática durante su aplicación. Está compuesto por una base acuosa con agentes lubricantes y humectantes (como glicerina o derivados poliméricos), con pH neutro o fisiológico, textura homogénea, transparente o ligeramente opalescente, no irritante y de fácil eliminación con agua. Presentaciòn tipo tubo o envase flexible de 100 mL, debidamente sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante con información de lote, registro y fecha de vencimiento. El producto debe garantizar estabilidad química, ausencia de contaminantes y propiedades lubricantes adecuadas sin interferir en procesos reproductivos. Debe almacenarse a temperatura ambiente controlada (15 °C a 30 °C), protegido de la luz y contaminación, manteniendo su integridad durante su vida útil. Debe garantizar vigencia no inferior a doce (12) meses al momento de la entrega., debe contar con ficha técnica y hoja de seguridad (SDS/MSDS) cuando aplique.	Unidad	5	$ 107,655.00	$ 107,655.00	$ 538,275

25	51180000	Gonadotropina corionica equina (ECG)	1 frasco ámpula con 5000 UI de eCG liofilizada y 1 frasco ámpula con 25 ml de diluente estéril_Nombre del producto: Gonadotropina corionica equina (ECG) Descripciòn general: Hormona glicoproteica utilizada en programas de sincronización de celos y estimulación ovárica en especies como bovinos, ovinos y caprinos, actuando mediante actividad FSH/LH que promueve el desarrollo folicular y la ovulación; se presenta como polvo liofilizado estéril para reconstitución, con potencia expresada en Unidades Internacionales (UI), en concentraciòn de 5000 UI (una vez reconstituido) por frasco, acompañado de diluyente estéril para su preparación. Presentaciòn en frascos de vidrio; 1 frasco ámpula con 5000 UI de eCG liofilizada y 1 frasco ámpula con 25 ml de diluente estéril, debidamente sellados, rotulados y etiquetados por el fabricante con información de lote, concentraciòn y fecha de vencimiento, con registro sanitario vigente ante el ICA. El producto debe mantenerse bajo cadena de frío, requiriendo transporte refrigerado y almacenamiento entre 2 °C y 8 °C, protegido de la luz y evitando la congelación, conservando su estabilidad conforme a las especificaciones del fabricante. Garantizar vigencia no inferior a diez (10) meses al momento de la entrega. El producto debe contar con ficha técnica o inserto.	Unidad	2	$ 262,368.00	$ 231,886.00	$ 463,772
26	41116000	Nitrògeno liquido	Litro_Nombre del producto: Nitrógeno líquido. Descripciòn general: Nitrògeno en estado liquido, de tipo criogénico licuado, utilizado como agente de enfriamiento para la criopreservación de material biológico, incluyendo semen y embriones, permitiendo su almacenamiento a temperaturas extremadamente bajas (-196 °C) y garantizando la viabilidad celular a largo plazo; corresponde a nitrógeno de alta pureza (≥99,9%), incoloro, inodoro, no inflamable y químicamente inerte, suministrado en estado líquido en recipientes criogénicos (termos o dewar) diseñados para mantener condiciones de aislamiento térmico. Debe manipularse bajo estrictas condiciones de seguridad, utilizando elementos de protección personal como guantes criogénicos, careta facial y bata, en áreas ventiladas, debido al riesgo de quemaduras por frío extremo y desplazamiento de oxígeno. El almacenamiento (termos criogènicos) seran dispuestos por el laboratorio de Biotecnologia Reproductiva y Sanidad Animal, para recibir el suministro, el cuàl se realizará de manera gradual, según las necesidades del laboratorio durante la vigencia del contrato, garantizando disponibilidad continua, oportunidad en la entrega y mantenimiento de la cadena de criopreservaciòn, La unidad de medida del suminitro del item sera en litros, los cuales seran calculados segun la capacidad de los termos ciogenicos disponibles en el laboratorio. El proveedor debe asegurar el suministro en condiciones seguras, incluir ficha técnica del producto y hoja de seguridad (SDS/MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (GHS), garantizando su uso adecuado en procesos de criopreservación y conservación de material biológico.	Unidad	100	$ 24,375.00	$ 21,543.00	$ 2,154,300
27	41116000	Formaldehido al 37%	Frasco de 1000 ml_Nombre del producto: Formaldehido al 37%. Descripciòn general: Solución acuosa concentrada de formaldehído utilizada como fijador, conservante y desinfectante en aplicaciones de laboratorio, incluyendo preservación de muestras biológicas, histología, anatomía patológica y procesos de desinfección; su composición corresponde a formaldehído al 37% p/p en agua, generalmente estabilizado con metanol (aprox. 10–15%) para evitar la polimerización. Presentaciòn en envase plástico resistente (PEAD) o vidrio, en volúmen comunes de 1000 mL, debidamente sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante con identificación de lote y fecha de vencimiento. El producto es un líquido incoloro de olor penetrante, completamente miscible en agua, con carácter tóxico, irritante y potencialmente carcinogénico, por lo cual su manipulación requiere estrictas condiciones de bioseguridad, incluyendo uso de guantes, gafas, bata y trabajo en áreas ventiladas o bajo campana de extracción. Debe almacenarse en recipientes herméticos, en lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz y a temperaturas entre 15 °C y 25 °C, evitando fuentes de calor o ignición. Presentacion de vigencia minima de diez (10) meses, o la maxima disponible en el mercado, al momento de la entrega. El producto debe contar con ficha técnica y hoja de seguridad (SDS/MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (GHS), etiquetado de peligrosidad, asegurando su uso seguro y adecuado en procedimientos de laboratorio.	Unidad	1	$ 229,608.00	$ 202,932.00	$ 202,932
28	41116000	Glutaraldehido al 2%	litros_Nombre del producto: Glutaraldehido al 2%. Descripciòn general: Agente químico de alta eficacia utilizado como desinfectante de alto nivel y fijador en aplicaciones de laboratorio, equipos biomédicos y procedimientos de conservación de muestras, especialmente en áreas de microbiología, histología y esterilización de instrumental; se presenta como solución acuosa en concentraciòn de 2%. Es un líquido incoloro a ligeramente amarillento, de olor penetrante, soluble en agua y con alta capacidad para inactivar bacterias, virus, hongos y esporas mediante la fijación de proteínas. Su presentaciòn es en envase plástico (Polietileno de Alta Densidad) en volumen galon de 4 litros, debidamente sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante, con identificación de lote y fecha de vencimiento. Se debe garantizar su almacenamiento en recipiente hermético, en lugares frescos, secos y bien ventilados, protegido de la luz y a temperaturas entre 15 °C y 30 °C, evitando su exposición a calor o agentes incompatibles. Debe presentar una vigencia minima de diez (10) meses, o la maxima disponible en el mercado, al momento de la entrega. El producto debe contar con ficha técnica y hoja de seguridad (SDS/MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (GHS), garantizando su uso seguro y controlado en entornos de laboratorio.	Unidad	2	$ 85,833.00	$ 75,861.00	$ 151,722

29	41116000	Lugol parasitològico	Frasco de 200 ml_Nombre del producto: Lugol parasitològico. Descripciòn general: Reactivo de laboratorio correspondiente a una solución acuosa de yodo-yoduro de potasio, utilizado como agente colorante en el análisis microscópico de muestras biológicas, especialmente en estudios coproparasitarios para la identificación de quistes de protozoos y huevos de helmintos; su composición referencial incluye yodo (I_2) en concentración aproximada de 1–2%, yoduro de potasio (KI) entre 2–4% y agua destilada como vehículo, pudiendo presentar variaciones según el fabricante sin afectar su funcionalidad. El reactivo actúa generando contraste sobre estructuras celulares, particularmente sobre componentes como el glucógeno, facilitando la diferenciación morfológica de los parásitos. Presentaciòn en frasco ámbar, para protección de la luz directa, en volúmen de 200 mL, debidamente sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante con información de lote y fecha de vencimiento. Debe almacenarse entre 15 °C y 30 °C en condiciones secas, protegido de la luz y bien cerrado. Se debe garantizar una vigencia minima de diez (10) meses, o la maxima disponible en el mercado, al momento de la entrega. Debe contar con ficha técnica y hoja de seguridad (SDS/MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (GHS), garantizando su uso seguro y adecuado en procedimientos de diagnóstico.	Unidad	2	$ 36,803.00	$ 32,527.00	$ 65,054
30	41116000	Lugol de Gram (solución de yodo para tinción de Gram)	Frasco x 200 ml_Nombre del producto: Lugol de Gram (solución de yodo para tinción de Gram). Descripción general: Reactivo químico utilizado como mordiente en la técnica de tinción de Gram, empleado en procedimientos microbiológicos para la diferenciación de bacterias Gram positivas y Gram negativas. Corresponde a una solución acuosa que contiene yodo y yoduro de potasio, cuya función es formar un complejo con el cristal violeta, permitiendo la fijación del colorante en las estructuras bacterianas durante el proceso de tinción. El producto debe presentarse en solución lista para uso, en envase de material resistente frasco ámbar, que protejan el contenido de la luz, en presentaciòn comercial aproximada de 200 mL, con rotulado claro que incluya concentración, lote y fecha de vencimiento. Debe ser de grado analítico o apto para uso en laboratorio microbiológico, garantizando estabilidad, homogeneidad y eficacia en el proceso de tinción. El insumo deberá suministrarse en condición nueva, original del fabricante, con ficha técnica, hoja de seguridad (MSDS) y certificado de calidad del lote, con una vigencia mínima de doce (12) meses al momento de la entrega, garantizando condiciones de almacenamiento en lugar fresco, protegido de la luz y bien cerrado para evitar degradación del yodo.	Unidad	2	$ 29,975.00	$ 26,493.00	$ 52,986
31	41116000	kit para analizador Lactoscan.	Caja kit de 400 pruebas._Nombre del producto: kit para analizador Lactoscan. Descripciòn general: Conjunto de insumos desechables diseñado para la determinación de células somáticas (SCC) en muestras de leche mediante equipos Lactoscan, utilizado en análisis de calidad de leche y diagnóstico de mastitis en laboratorio; el kit incluye elementos como porta pruebas o cassettes reactivos, pipetas desechables, soluciones o reactivos específicos y accesorios necesarios para la ejecución del ensayo, garantizando precisión y repetibilidad en la medición. Presentaciòn en caja que contiene kits de 400 pruebas, debidamente selladas y protegidas mediante empaques internos (aluminizados o plásticos) que aseguran la estabilidad del producto. El kit debe ser compatible con equipos Lactoscan Combo o Lactoscan SCC, contar con instrucciones de uso del fabricante y estar destinado para uso en laboratorio o análisis de campo. Debe garantizarse su almacenamiento a temperatura ambiente controlada (aproximadamente entre 15 °C y 25 °C), en condiciones secas y protegido de la luz directa, manteniendo su integridad hasta su uso. El producto debe suministrarse en empaque original, rotulado y etiquetado con nombre del fabricante, número de lote y fecha de vencimiento, con una vigencia mínima de seis (6) meses, preferiblemente igual o superior a doce (12) meses, al momento de la entrega. Así mismo, debe incluir ficha técnica y, cuando aplique, hoja de seguridad de los reactivos contenidos, garantizando su idoneidad para el análisis de calidad composicional y sanitaria de la leche conforme a prácticas de laboratorio y control de calidad.	Unidad	1	$ 1,505,350.00	$ 1,330,459.00	$ 1,330,459
32	41116000	Soluciòn buffer de Ph 10	Frasco por 500 ml_Nombre del producto: Soluciòn Buffer de pH 10. Descripciòn general: Reactivo de laboratorio utilizado para la calibración y verificación de equipos de medición de pH, como pH-metros y sondas electroquímicas, garantizando la exactitud y trazabilidad de las mediciones en análisis fisicoquímicos; corresponde a una solución tampón alcalina con valor nominal de pH 10,00 ± 0,01 - 0,02 a 25 °C, cuya composición se basa típicamente en sistemas buffer como carbonato/bicarbonato o borato, preparados en agua destilada o desionizada de alta pureza, pudiendo incluir conservantes para estabilidad microbiológica según el fabricante. Presentaciòn en frasco plástico (PEAD) o vidrio, en volúmen de 500 mL, en envase sellado, rotulado y etiquetado con identificación de lote, fecha de vencimiento y valor de pH certificado, con etiqueta codificada por colores para facil identificacion del valor estandar de ph. El producto debe ser trazable a patrones certificados (NIST o equivalentes), con especificación de incertidumbre, y apto para uso en laboratorio analítico. Debe grantizar su almacenamiento entre 15 °C y 30 °C, en condiciones limpias, protegido de la luz y con el envase herméticamente cerrado para evitar contaminación o variaciones de pH. Debe presentar una Vigencia minima de diez (10) meses, o la maxima disponible en el mercado, al momento de la entrega. Debe contar con ficha técnica, certificado de análisis y hoja de seguridad (SDS/MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (GHS), garantizando su idoneidad para procesos de calibración y control de calidad en el laboratorio.	Unidad	1	$ 116,743.00	$ 103,180.00	$ 103,180

33	41116000	Cristal Violeta ò Violeta de Gram	Frasco 250 ml_Nombre del producto: Cristal violeta ò violeta de Gram. Descripciòn general: Reactivo de laboratorio utilizado como colorante primario en la tinción de Gram para la diferenciación de bacterias en microbiología, permitiendo la identificación de microorganismos Gram positivos y Gram negativos mediante la formación de complejos con la pared celular bacteriana; su composición corresponde a cristal violeta (cloruro de violeta de metilo) disuelto en una solución acuosa o alcohólica, pudiendo contener etanol, agua destilada y agentes estabilizantes según formulación del fabricante. Presentaciòn en frasco de vidrio o plástico (PEAD) de 250 mL, en envase ámbar o protegidos de la luz, debidamente sellado, rotulado y etiquetado con información de lote y fecha de vencimiento. El producto es un líquido de color violeta intenso, con estabilidad adecuada bajo condiciones de almacenamiento entre 15 °C y 30 °C, en lugar fresco, seco y protegido de la luz, manteniendo el envase herméticamente cerrado para evitar degradación. Vigencia minima de veinticuatro (24) meses, al momento de la entrega. Es un reactivo potencialmente irritante y con riesgo de toxicidad por contacto o ingestión, por lo cual su manipulación requiere el uso de elementos de protección personal como guantes, bata y gafas de seguridad. El producto debe contar con ficha técnica, certificado de calidad y hoja de seguridad (SDS/MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (GHS), garantizando su uso seguro y adecuado en procedimientos de tinción microbiológica.	Unidad	2	$ 70,011.00	$ 61,877.00	$ 123,754
34	41116000	Safranina de Gram	Frasco por 200 ml_Nombre del producto: Safranina de Gram Descripciòn general: Reactivo de laboratorio utilizado como colorante de contraste en la tinción de Gram, permitiendo la diferenciación de bacterias Gram negativas mediante la coloración de sus estructuras celulares tras el proceso de decoloración; su composición corresponde a safranina (cloruro de safranina O) disuelta en una solución acuosa o alcohólica, pudiendo contener etanol, agua destilada y agentes estabilizantes según la formulación del fabricante. Presentaciòn en frasco de vidrio o plástico (PEAD), de 200 mL, en envases ámbar o protegidos de la luz, debidamente sellado, rotulado y etiquetado con identificación de lote y fecha de vencimiento. El producto es un líquido de color rojo intenso, estable bajo condiciones de almacenamiento entre 15 °C y 30 °C en lugar fresco, seco y protegido de la luz, manteniendo el envase herméticamente cerrado para evitar evaporación o contaminación. Deberá tener una vigencia minima veinticuatro (24) meses, o la maxima disponible en el mercado, al momento de la entrega. Es un reactivo potencialmente irritante, por lo cual su manipulación requiere el uso de elementos de protección personal como guantes, bata y protección ocular. El producto debe contar con ficha técnica y hoja de seguridad (SDS/MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (GHS), garantizando su uso seguro y adecuado en procedimientos de tinción microbiológica.	Unidad	2	$ 47,492.00	$ 41,974.00	$ 83,948
35	51102600	Antibiotico CEFTIOFUR SODICO	Kit frasco de 4 gr de contenido en polvo + 77 ml de diluyente._Nombre del producto: Antibiòtico CEFTIOFUR SODICO Descripciòn general: Antibiótico de amplio espectro perteneciente a la familia de las cefalosporinas de tercera generación, utilizado en bovinos para el tratamiento de infecciones bacterianas, incluyendo mastitis, enfermedades respiratorias y afecciones podales, con alta eficacia frente a bacterias Gram positivas y Gram negativas; se presenta como ceftiofur sódico o ceftiofur hidrocloruro, con concentracion de 50 mg/mL, puede presentarse en frasco de 4 gr con polvo para reconstituir con frasco de 77 ml de agua esteril para inyecciòn. Producto debidamente sellado, rotulado y etiquetado con información de lote, concentración y fecha de vencimiento, contando con registro sanitario vigente ante el ICA. El producto debe almacenarse en condiciones a temperatura ambiente protegida de la luz, según indicaciones del fabricante. Debera garantizar una vigencia minima seis (6) meses. Debe contar con ficha técnica o inserto del producto.	Unidad	2	$ 175,129.00	$ 154,783.00	$ 309,566
36	51101507	Antibiotico PENICILINA BENZATINICA	Frasco de 3.000.000 UI (10 ml)_Nombre del producto: Antibiòtico PENICILINA BENZATINICA Descripciòn general: Antibiótico de acción prolongada perteneciente al grupo de las penicilinas (beta-lactámicos), indicado para el tratamiento de infecciones bacterianas en animales, incluyendo mastitis, infecciones respiratorias y podales, principalmente causadas por bacterias Gram positivas, cuyo mecanismo de acción consiste en la inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana con efecto bactericida sostenido debido a su liberación lenta desde el sitio de aplicación. Presentaciòn en suspensión inyectable estéril de 3.000.000 UI en frasco de 10 ml, debidamente sellado, rotulado y etiquetado con información de concentración, número de lote y fecha de vencimiento, y con registro sanitario vigente ante el ICA. El producto debe almacenarse a temperatura ambiente controlada entre 15 °C y 30 °C, protegido de la luz, evitando la congelación y agitación excesiva, manteniendo su estabilidad conforme a las especificaciones del fabricante. Debera garantizar una vigencia minima seis (6) meses al momento de la entrega, con ficha técnica o inserto del producto.	Unidad	2	$ 34,527.00	$ 31,570.00	$ 63,140

37	51101507	Antibiotico PENICILINA COMPUESTA	Frasco de 9.000.000 UI_Nombre del producto: Antibiòtico PENICILINA COMPUESTA Descripciòn general: Antibiótico de amplio espectro perteneciente al grupo de los beta-lactámicos, indicado para el tratamiento de infecciones bacterianas en animales, incluyendo mastitis, infecciones respiratorias, podales y sistémicas, principalmente causadas por bacterias Gram positivas sensibles; su formulación combina tres sales de penicilina que permiten una acción terapéutica inmediata (potásica), intermedia (procaínica) y prolongada (benzatínica), logrando niveles sostenidos del fármaco en el organismo. Presentaciòn en suspensión inyectable estéril, con concentraciòn de 9.000.000 UI, en frasco de vidrio o plástico, con su diluyente, debidamente sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante con información de composición, número de lote y fecha de vencimiento, y con registro sanitario vigente ante el ICA. El producto debe almacenarse a temperatura ambiente controlada entre 15 °C y 30 °C, protegido de la luz, evitando congelación y agitación excesiva, manteniendo su estabilidad conforme a las especificaciones del fabricante. Vigencia minima seis (6) meses al momento de la entrega, con ficha técnica o inserto del producto.	Unidad	2	$ 55,953.00	$ 49,452.00	$ 98,904
38	51101510	Antibiòtico OXITETRACICLINA Larga Acciòn	Frasco de 50 ml_Nombre del producto: Antibiòtico OXITETRACICLINA Larga Acciòn Descripciòn general: Antibiótico de amplio espectro perteneciente al grupo de las tetraciclinas, indicado para el tratamiento de infecciones bacterianas en bovinos, incluyendo mastitis, enfermedades respiratorias, infecciones digestivas, podales y sistémicas causadas por bacterias Gram positivas, Gram negativas, micoplasmas y algunos agentes intracelulares; su mecanismo de acción consiste en la inhibición de la síntesis proteica bacteriana mediante unión a la subunidad ribosomal 30S, generando un efecto bacteriostático. Presentaciòn comercial en solución inyectable estéril de larga acción a concentración de 200 mg/mL, en frasco multidosis de vidrio o plástico de 50 ml, debidamente sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante con información de concentración, número de lote y fecha de vencimiento, y con registro sanitario vigente ante el ICA. El producto debe almacenarse a temperatura ambiente controlada (15 °C a 30 °C), protegido de la luz y evitando la congelación, manteniendo su estabilidad conforme a las especificaciones del fabricante. Debera garantizar una vigencia minima seis (6) meses al momento de la entrega, con ficha técnica o inserto del producto.	Unidad	2	$ 33,083.00	$ 33,083.00	$ 66,166
39	51101510	Antibiòtico OXITETRACICLINA	Frasco de 50 ml_Nombre del producto: Antibiòtico OXITETRACICLINA Descripciòn general: Antibiótico perteneciente al grupo de las tetraciclinas, indicado para el tratamiento de infecciones bacterianas en bovinos, incluyendo mastitis, enfermedades respiratorias, infecciones digestivas, podales y sistémicas causadas por bacterias Gram positivas, Gram negativas, micoplasmas y algunos agentes intracelulares; su mecanismo de acción consiste en la inhibición de la síntesis proteica bacteriana mediante unión a la subunidad ribosomal 30S, generando un efecto bacteriostático. Presentaciòn comercial en solución inyectable estéril de larga acción a concentración de 50 mg/mL, en frasco multidosis de vidrio o plástico de 50 ml, debidamente sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante con información de concentración, número de lote y fecha de vencimiento, y con registro sanitario vigente ante el ICA. El producto debe almacenarse a temperatura ambiente controlada (15 °C a 30 °C), protegido de la luz y evitando la congelación, manteniendo su estabilidad conforme a las especificaciones del fabricante. Debera garantizar una vigencia minima seis (6) meses al momento de la entrega, con ficha técnica o inserto del producto.	Unidad	2	$ 15,987.00	$ 14,130.00	$ 28,260
40	51102600	Antibiòtico ESPIRAMICINA	Frasco x 50 ml_Nombre del producto: Antibiòtico ESPIRAMICINA Descripciòn general:antibiótico perteneciente al grupo de los macrólidos, indicado para el tratamiento de infecciones bacterianas en animales, incluyendo mastitis, infecciones respiratorias y otros procesos causados principalmente por bacterias Gram positivas y algunos microorganismos intracelulares, actuando mediante la inhibición de la síntesis proteica bacteriana al unirse a la subunidad ribosomal 50S, con efecto bacteriostático. Presentacion en solución o suspensión inyectable estéril equivalente a 600.000 UI por mL, en frascos de vidrio o plástico de 50 ml, debidamente sellado, rotulado y etiquetado con información de concentración, número de lote y fecha de vencimiento, y con registro sanitario vigente ante el ICA. El producto debe almacenarse a temperatura ambiente controlada entre 15 °C y 30 °C, protegido de la luz y evitando la congelación, manteniendo su estabilidad conforme a las indicaciones del fabricante. Debera garantizar una vigencia minima seis (6) meses al momento de la entrega, con ficha técnica o inserto del producto.	Unidad	2	$ 59,950.00	$ 54,624.00	$ 109,248
41	41122601	Làmina portaobjetos para micoscopìa	Caja x 50 unidades_Nombre del producto: Làmina portaobjetos para micoscopìa. Descripciòn general: Lámina rectangular fabricada en vidrio óptico tipo soda-cálcico o borosilicato, diseñada para la preparación, soporte y observación de muestras en microscopía, con dimensiones estándar de 75 mm x 25 mm y un espesor de 1,0 mm; presenta alta transparencia, superficie homogénea, plana y libre de rayaduras, burbujas o partículas, bordes pulidos o biselados para una manipulación segura y, opcionalmente, área esmerilada para rotulación, garantizando adecuada transmisión de la luz sin distorsión óptica, compatibilidad con cubreobjetos y técnicas de tinción, y cumplimiento de condiciones de calidad que aseguren un producto limpio, seco, libre de grasa y contaminantes, con empaque que proteja contra humedad, polvo y daño físico, apto para su uso en análisis microscópico en laboratorios clínicos, microbiológicos, veterinarios y de investigación. Presentaciòn en caja de 50 unidades, debidamente empacadas para evitar contaminación y daño físico, con rotulado del fabricante cuando aplique. El producto debe ser libre de rayaduras, burbujas o defectos visibles, con adecuada transparencia y resistencia mecánica, y puede incluir opciones como superficie esmerilada para rotulación. Al tratarse de un material no perecedero, no requiere fecha de vencimiento, pero debe garantizar integridad al momento de la entrega.	Unidad	11	$ 17,949.00	$ 15,864.00	$ 174,504

42	41121800	Vidrio reloj de 120mm diámetro.	Unidad_Nombre del producto: Vidrio reloj de 120mm diámetro. Descripciòn general: Insumo de laboratorio fabricado en vidrio neutro de alta calidad, con superficie lisa y bordes pulidos a fuego que le confieren mayor resistencia mecánica y seguridad en la manipulación; se utiliza en procesos de química y laboratorio para la evaporación de líquidos, pesaje de sólidos, preparación y disolución de sustancias, calentamiento suave y obtención de precipitados, así como cubierta de vasos de precipitados o contención de sustancias poco corrosivas. Presenta forma cóncava uniforme, diámetro nominal de 120 mm, transparencia adecuada y resistencia a agentes químicos comunes. Debidamente empacadas para evitar ruptura durante transporte, con rotulado del fabricante cuando aplique. El producto no es perecedero y no requiere fecha de vencimiento, pero debe garantizar integridad física, ausencia de fisuras, burbujas o imperfecciones visibles al momento de la entrega.	Unidad	14	$ 20,335.00	$ 17,972.00	$ 251,608
43	13102000	Film plástico o film transparente de uso indistrial o laboratorio	Rollo de 10 cm de ancho por 200 metros de longitud._Nombre del producto: Film plástico o film transparente de uso indistrial o laboratorio. Descripciòn general: Lámina delgada, flexible y transparente fabricada en polietileno de baja densidad (LDPE), diseñada para cubrir, envolver y proteger superficies, utensilios o materiales en entornos de laboratorio, clínicos o industriales. Presenta alta adherencia superficial, permitiendo un ajuste firme sin necesidad de adhesivos, y forma una barrera eficaz contra humedad, polvo y agentes contaminantes. Es resistente al desgarro, impermeable, no tóxico, incoloro y libre de olor, compatible con uso en refrigeración y a temperatura ambiente. El material conserva su integridad sin alterar las condiciones del objeto protegido, siendo apto para cubrir frascos, bandejas, gradillas o contenedores de laboratorio. Presentación: rollo de 10 centímetros de ancho por 200 metros de largo y gramaje >10 micras, empacado en caja dispensadora o tubo protector. Almacenar en lugar fresco, seco y protegido de la luz directa.	Unidad	4	$ 41,714.00	$ 36,868.00	$ 147,472
44	51191600	Solucion salina esteril al 0,9%	Bolsa x 50 ml_Nombre del producto: Soluciòn salina esteril. Descripciòn general: Solución acuosa estéril compuesta por cloruro de sodio (NaCl) al 0.9 % en agua purificada, libre de pirógenos y partículas visibles. Presenta un pH entre 5.0 y 7.5 y una osmolaridad isotónica, adecuada para procedimientos de laboratorio como enjuague, dilución de muestras, reconstitución de reactivos o preparación de suspensiones. Se presenta en bolsa pàstica de 50 ml, estéril. El envase debe garantizar la integridad del contenido y su esterilidad durante el periodo de validez. Debe estar rotulado con el nombre del producto, concentración, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento, la cual no debe ser inferior a doce (12) meses al momento de la entrega. Producto de uso exclusivo en laboratorio. Debe contar con hoja de seguridad (MSDS/SDS), certificado de análisis del lote y certificado de calidad emitido por el fabricante. Almacenar en un lugar limpio, fresco, seco y protegido de la luz directa.	Unidad	19	$ 7,678.00	$ 6,786.00	$ 128,934
45	41116004	Fenolftaleina al 1%	Frasco por 100 ml_Nombre del producto: Fenolftaleina 1%. Descripciòn general: Solución indicadora ácido-base de uso analítico, preparada en medio alcohólico o hidroalcohólico, empleada en titulaciones volumétricas para la determinación de acidez (por ejemplo, acidez titulable en leche), caracterizada por ser incolora en medio ácido y presentar viraje a color rosado en un rango de pH aproximado de 8,2 a 10; debe contar con una concentración definida de 1% p/v, alta pureza, estabilidad química y homogeneidad, garantizando resultados confiables en análisis de laboratorio. Presentaciòn en frasco ámbar de vidrio o plástico (PEAD) de 100 ml, debidamente sellados, rotulados y etiquetados por el fabricante con información de concentración, número de lote y fecha de vencimiento. El producto debe almacenarse a temperatura ambiente controlada (15 °C a 30 °C), protegido de la luz y bien cerrado para evitar evaporación del solvente, manteniendo su estabilidad conforme a especificaciones del fabricante. Presentar una vigencia mínima recomendada de veinticuatro (24) meses al momento de la entrega. Debe contar con ficha técnica, certificado de calidad y hoja de seguridad (SDS/MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (GHS), asegurando la ausencia de contaminantes y su idoneidad para uso en laboratorios clínicos, microbiológicos, ambientales y de control de calidad bajo condiciones comerciales.	Unidad	2	$ 102,334.00	$ 90,445.00	$ 180,890
46	41116011	Caldo EC Fluorogénico con MUG	Frasco de 500 gr_Caldo EC Fluorogénico con MUG Medio de cultivo líquido selectivo y fluorogénico utilizado para la detección y confirmación de Escherichia coli y coliformes en agua, alimentos, leche y otras aplicaciones microbiológicas, formulado con triptosa, sales biliares, fosfatos y MUG (4-metilumbeliferil-β-D-glucurónido), permitiendo la identificación de E. coli mediante fluorescencia bajo luz UV por actividad de la enzima β-D-glucuronidasa. El medio favorece el crecimiento de coliformes y E. coli mientras inhibe parcialmente microorganismos acompañantes Gram positivos, siendo apto para técnicas de filtración por membrana y fermentación en tubos con campanas Durham. Debe incubarse entre 37 ± 2 °C y observarse entre 24 ± 2 horas bajo luz UV. Presentación en medio deshidratado con almacenamiento según fabricante. El proveedor deberá entregar ficha técnica, hoja de datos de seguridad (SDS/MSDS), certificado de calidad y fecha de vencimiento mínima de doce (12) meses al momento de la entrega.	Unidad	1	$ 1,101,297.00	$ 1,101,297.00	$ 1,101,297

47	41116011	Agar Sangre	Frasco de 500 gr_Nombre del producto: Agar Sangre. Descripciòn general: El agar sangre es un medio de cultivo enriquecido y diferencial de uso microbiológico, empleado para el aislamiento y crecimiento de bacterias exigentes y la observación de patrones de hemólisis, aplicable en muestras clínicas, veterinarias, de alimentos y ambientales; está compuesto por una base nutritiva (generalmente agar tripticasa de soya o agar nutritivo) suplementada con sangre desfibrinada estéril (comúnmente ovina al 5%), que permite evidenciar hemólisis alfa, beta o gamma, facilitando la identificación presuntiva de microorganismos como Streptococcus y Staphylococcus. Presentación deshidratada (polvo) para reconstitución en frasco de 500 g, debidamente sellado, rotulado y etiquetado con información de lote y fecha de vencimiento. Debe almacenarse a temperatura ambiente controlada (15 °C a 30 °C) en su forma deshidratada, protegido de la humedad. Debe garantizar una vigencia mínima de veinticuatro (24) meses, al momento de la entrega. Debe contar con ficha técnica, certificado de calidad y hoja de seguridad (SDS/MSDS) cuando aplique, garantizando su idoneidad para uso en laboratorios.	Unidad	2	$ 518,947.00	$ 518,947.00	$ 1,037,894
48	41112210	Termómetro digital con sensor externo tipo termopar	Kit termometro digital + sondas + baterias_Nombre del producto: Termómetro digital con sensor externo tipo termopar. Descripciòn general: instrumento de medición diseñado para el monitoreo y control de temperatura en equipos de refrigeración como neveras de laboratorio, permitiendo la medición continua mediante sonda externa sin necesidad de apertura del equipo, garantizando la estabilidad de las condiciones térmicas; el equipo está constituido por una unidad principal con pantalla digital LCD de fácil lectura, 2 sensores de termopar tipo K, con cable flexible resistente, 1 sonda de inserción tipo K y manual de operación, conector para sonda, botones de operación (encendido/apagado, retención de datos, registro de valores máximos y mínimos según modelo) y sistema de alimentación mediante baterías, pudiendo incluir soporte o base para ubicación externa; se debera incluir junto con el equipo, las baterias, mas dos unidades adicionales. Presenta un rango de medición aproximado de -50 °C a +300 °C, con resolución mínima de 0,1 ° C y precisión adecuada para uso en laboratorio, siendo apto para el control de rangos críticos como 3 °C a 8 °C en refrigeración. se presenta como unidad individual, en empaque protegido, incluyendo el equipo, las sondas de medición y las baterías, acompañado de manual básico de operación. Está fabricado en material plástico resistente (ABS), de fácil manipulación y limpieza, y permite monitoreo en tiempo real, siendo recomendable que el equipo sea susceptible de calibración o verificación metrológica trazable para cumplimiento de requisitos de calidad (ISO/IEC 17025). Debe almacenarse en condiciones secas, a temperatura ambiente, protegido de golpes y humedad; debe contar con garantía del fabricante y condiciones que aseguren la confiabilidad de las mediciones en control de temperatura bajo condiciones comerciales del mercado colombiano.	Unidad	1	$ 396,626.00	$ 396,626.00	$ 396,626
49	26111702	Baterías de Litio 3,6 V LS 14250 Tamaño 1/2 AA	Unidad_Nombre del producto: Baterías de Litio 3,6 V LS 14250 Tamaño 1/2 AA. Descripción general: Batería primaria de litio, no recargable, de alta densidad energética, utilizada como fuente de alimentación en equipos electrónicos de precisión, sistemas de medición, instrumentación y dispositivos de respaldo de memoria. El producto debe corresponder a referencia LS 14250 o equivalente, con tecnología basada en litio-cloruro de tionilo ($Li\text{-}SOCl_2$), con tensión nominal de 3,6 V y capacidad aproximada de 1200 mAh (1,2 Ah). Debe presentar dimensiones estándar de 14,5 mm de diámetro por 25,2 mm de altura (tamaño 1/2 AA), con un voltaje de circuito abierto aproximado de 3,66 V y voltaje de corte de 2,0 V. Debe suministrarse en empaque original del fabricante, sellado, rotulado y etiquetado, libre de fugas, sulfatación o daños físicos, garantizando condiciones de almacenamiento y transporte seguras. El insumo deberá contar con ficha técnica, hoja de seguridad (MSDS) y certificado de calidad o conformidad del lote, con una vida útil mínima de veinticuatro (24) meses al momento de la entrega, considerando que este tipo de baterías presenta una vida útil total típica de hasta 10 años bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.	Unidad	10	$ 86,016.00	$ 76,023.00	$ 760,230
50	26111702	Batería tipo botón alcalina LR44 / A76	Unidad_Nombre del producto: Batería tipo botón alcalina LR44 / A76. Descripción general: Batería primaria tipo botón, de tecnología alcalina, utilizada como fuente de alimentación para dispositivos electrónicos de baja demanda. El producto debe corresponder a referencia LR44 o equivalente (A76, AG13), con un voltaje nominal de 1.5 V, capacidad aproximada de 120 mAh, y dimensiones estándar de 11,6 mm de diámetro y 5,4 mm de altura, garantizando compatibilidad física y eléctrica con el equipo. Debe suministrarse en estado nuevo, sin uso, con empaque original sellado, libre de sulfatación o fugas, asegurando un desempeño estable durante la operación del equipo. El insumo deberá contar con ficha técnica del fabricante, hoja de seguridad (cuando aplique) y certificación de calidad o conformidad del producto, con una vida útil mínima de veinticuatro (24) meses al momento de la entrega.	Unidad	12	$ 1,837.00	$ 1,624.00	$ 19,488

51	41121814	Forro protector para microscopio	Unidad_Nombre del producto: Forro protector para microscopio. Descripciòn general: Elemento de protección diseñado para cubrir y resguardar equipos de microscopía contra polvo, humedad, salpicaduras y contaminantes ambientales, contribuyendo a la conservación y prolongación de la vida útil del equipo en laboratorio; fabricado en tela tipo Oxford o material equivalente de alta resistencia (poliéster impermeable), de fácil limpieza, durabilidad y adecuada protección frente a condiciones de uso en ambientes de laboratorio. El forro debe contar con confección reforzada, costuras resistentes, buen acabado y diseño ergonómico que permita una colocación y retiro fácil, asegurando cobertura completa del equipo. Las dimensiones requeridas corresponden a aproximadamente 50 cm de fondo x 50 cm de alto x 25 cm de ancho, compatibles con microscopios estándar de laboratorio. Presentacion en producto unitario, en color preferiblemente oscuro, con posibilidad de fabricación nacional o suministro estándar, debidamente empacado y protegido para evitar contaminación o daño. El producto no es perecedero, por lo que no requiere fecha de vencimiento, pero debe garantizar integridad, calidad del material y resistencia al uso continuo. Debe almacenarse en condiciones limpias, secas y a temperatura ambiente, protegido de la humedad. El proveedor debe garantizar la calidad del material, la durabilidad y el cumplimiento de las dimensiones solicitadas, asegurando su idoneidad para la protección de equipos de microscopía.	Unidad	12	$ 98,222.00	$ 86,811.00	$ 1,041,732
52	41121814	Forro protector para equipo de laboratorio (Lactoscan combo)	Unidad_Nombre del producto: Forro protector para equipo de laboratorio (Lactoscan combo). Descripciòn general: Elemento de protección diseñado para cubrir y resguardar equipos de laboratorio contra polvo, humedad, salpicaduras y contaminantes ambientales, contribuyendo a la conservación y prolongación de la vida útil del equipo en laboratorio; fabricado en tela tipo Oxford o material equivalente de alta resistencia (poliéster impermeable), de fácil limpieza, durabilidad y adecuada protección frente a condiciones de uso en ambientes de laboratorio. El forro debe contar con confección reforzada, costuras resistentes, buen acabado y diseño ergonómico que permita una colocación y retiro fácil, asegurando cobertura completa del equipo. Las dimensiones requeridas corresponden a 35 cm de fondo x 40 cm de alto x 33 cm de ancho, compatible con equipo Lactoscan Combo. Presentacion en producto unitario, en color preferiblemente oscuro, con posibilidad de fabricación nacional o suministro estándar, debidamente empacado y protegido para evitar contaminación o daño. El producto no es perecedero, por lo que no requiere fecha de vencimiento, pero debe garantizar integridad, calidad del material y resistencia al uso continuo. Debe almacenarse en condiciones limpias, secas y a temperatura ambiente, protegido de la humedad. El proveedor debe garantizar la calidad del material, la durabilidad y el cumplimiento de las dimensiones solicitadas, asegurando su idoneidad para la protección de equipos de laboratorio.	Unidad	1	$ 93,294.00	$ 85,085.00	$ 85,085
53	41121814	Forro protector para equipo de laboratorio (Microlab 300)	Unidad_Nombre del producto: Forro protector para equipo de laboratorio (Microlab 300). Descripciòn general: Elemento de protección diseñado para cubrir y resguardar equipos de laboratorio contra polvo, humedad, salpicaduras y contaminantes ambientales, contribuyendo a la conservación y prolongación de la vida útil del equipo en laboratorio; fabricado en tela tipo Oxford o material equivalente de alta resistencia (poliéster impermeable), de fácil limpieza, durabilidad y adecuada protección frente a condiciones de uso en ambientes de laboratorio. El forro debe contar con confección reforzada, costuras resistentes, buen acabado y diseño ergonómico que permita una colocación y retiro fácil, asegurando cobertura completa del equipo. Las dimensiones requeridas corresponden a 42 cm de fondo x 20 cm de alto x 42 cm de ancho, compatible con equipo Microlab 300. Presentacion en producto unitario, en color preferiblemente oscuro, con posibilidad de fabricación nacional o suministro estándar, debidamente empacado y protegido para evitar contaminación o daño. El producto no es perecedero, por lo que no requiere fecha de vencimiento, pero debe garantizar integridad, calidad del material y resistencia al uso continuo. Debe almacenarse en condiciones limpias, secas y a temperatura ambiente, protegido de la humedad. El proveedor debe garantizar la calidad del material, la durabilidad y el cumplimiento de las dimensiones solicitadas, asegurando su idoneidad para la protección de equipos de laboratorio.	Unidad	1	$ 93,294.00	$ 85,085.00	$ 85,085
54	41121814	Forro protector para equipo de laboratorio (Baño de maria)	Unidad_Nombre del producto: Forro protector para equipo de laboratorio (Baño de maria). Descripciòn general: Elemento de protección diseñado para cubrir y resguardar equipos de laboratorio contra polvo, humedad, salpicaduras y contaminantes ambientales, contribuyendo a la conservación y prolongación de la vida útil del equipo en laboratorio; fabricado en tela tipo Oxford o material equivalente de alta resistencia (poliéster impermeable), de fácil limpieza, durabilidad y adecuada protección frente a condiciones de uso en ambientes de laboratorio. El forro debe contar con confección reforzada, costuras resistentes, buen acabado y diseño ergonómico que permita una colocación y retiro fácil, asegurando cobertura completa del equipo. Las dimensiones requeridas corresponden a 25 cm de fondo x 38 cm de alto x 38 cm de ancho, compatible con equipo Baño de maria. Presentacion en producto unitario, en color preferiblemente oscuro, con posibilidad de fabricación nacional o suministro estándar, debidamente empacado y protegido para evitar contaminación o daño. El producto no es perecedero, por lo que no requiere fecha de vencimiento, pero debe garantizar integridad, calidad del material y resistencia al uso continuo. Debe almacenarse en condiciones limpias, secas y a temperatura ambiente, protegido de la humedad. El proveedor debe garantizar la calidad del material, la durabilidad y el cumplimiento de las dimensiones solicitadas, asegurando su idoneidad para la protección de equipos de laboratorio.	Unidad	1	$ 89,724.00	$ 79,300.00	$ 79,300

55	41121814	Forro protector para equipo de laboratorio (Analizador de hematologìa Mindray BC 2800 VET)	Unidad_Nombre del producto: Forro protector para equipo de laboratorio (Analizador de hematologìa Mindray BC 2800 VET). Descripciòn general: Elemento de protección diseñado para cubrir y resguardar equipos de laboratorio contra polvo, humedad, salpicaduras y contaminantes ambientales, contribuyendo a la conservación y prolongación de la vida útil del equipo en laboratorio; fabricado en tela tipo Oxford o material equivalente de alta resistencia (poliéster impermeable), de fácil limpieza, durabilidad y adecuada protección frente a condiciones de uso en ambientes de laboratorio. El forro debe contar con confección reforzada, costuras resistentes, buen acabado y diseño ergonómico que permita una colocación y retiro fácil, asegurando cobertura completa del equipo. Las dimensiones requeridas corresponden a 42 cm de fondo x 45 cm de alto x 35 cm de ancho, compatible con equipo Analizador de hematologia Mindray BC 2800 VET. Presentacion en producto unitario, en color preferiblemente oscuro, con posibilidad de fabricación nacional o suministro estándar, debidamente empacado y protegido para evitar contaminación o daño. El producto no es perecedero, por lo que no requiere fecha de vencimiento, pero debe garantizar integridad, calidad del material y resistencia al uso continuo. Debe almacenarse en condiciones limpias, secas y a temperatura ambiente, protegido de la humedad. El proveedor debe garantizar la calidad del material, la durabilidad y el cumplimiento de las dimensiones solicitadas, asegurando su idoneidad para la protección de equipos de laboratorio.	Unidad	1	$ 99,244.00	$ 99,244.00	$ 99,244
56	41103800	Agitador tipo vortex para laboratorio.	Unidad_Nombre del producto: Agitador tipo vortex para laboratorio. Descripción general: Equipo de laboratorio diseñado para la mezcla rápida y homogénea de líquidos en tubos de ensayo, microtubos y recipientes de pequeño volumen, mediante un movimiento circular oscilatorio que genera un vórtice en la muestra. El equipo debe contar con rango de velocidad variable entre 300–3000 RPM, con modos de operación por presiòn sobre la plataforma y continuo, permitiendo una agitación eficiente, reproducible y segura. Debe incluir cabezal superior estándar para mezclar un solo tubo de ensayo u otro recipiente pequeño de hasta 20 mm de diámetro tipo copa de goma resistente a agentes químicos, la base de acero con pies de succión al vacío especialmente diseñados proporciona estabilidad y amortigua las vibraciones, y estructura robusta de material resistente aluminio fundido. Dimensiones de 140 x 85 x 70 mm, peso 0,8 kg. El equipo debe operar con alimentación eléctrica de 110–120 V / 60 Hz, acorde con la red eléctrica en Colombia, y presentar diseño compacto de sobremesa que facilite su ubicación y uso continuo en laboratorio. El producto deberá suministrarse en condición nueva, original del fabricante, con manual de usuario, certificado de calidad y garantía mínima de un (1) año, asegurando su correcto funcionamiento. El equipo es apto para aplicaciones en microbiología, análisis clínico, química, biotecnología y control de calidad de alimentos, permitiendo la adecuada homogenización de muestras y reactivos en procesos analíticos.	Unidad	1	$ 2,737,793.00	$ 2,419,717.00	$ 2,419,717
57	41115336	Lámpara de luz ultravioleta (UV).	Unidad_Nombre del producto: Lámpara de luz ultravioleta (UV). Descripción general: Dispositivo portátil de uso en laboratorio, destinado a actividades de formación, diseñado para la detección e identificación de bacterias mediante fluorescencia o bioluminiscencia en medios de cultivo, a través de la emisión de luz ultravioleta de onda larga. Debe operar con una longitud de onda aproximada de 366 nm (UV-A) y una potencia mínima de 4 W o equivalente, permitiendo la visualización de reacciones fluorescentes asociadas a la actividad microbiológica en muestras de agua, leche y alimentos. El dispositivo debe presentar diseño compacto, portátil y de fácil manipulación, adecuado para prácticas formativas en ambientes de laboratorio o campo, con carcasa resistente y ergonómica. La alimentación deberá ser mediante baterías tipo AA (1.5 V) o sistema equivalente, garantizando autonomía y facilidad de uso durante las actividades. El producto deberá suministrarse en condición nueva, original del fabricante, con manual de uso, certificado de calidad y garantía mínima de un (1) año, asegurando su funcionalidad.	Unidad	1	$ 248,553.00	$ 248,553.00	$ 248,553

58	55101500	Standard Methods for the Examination of Dairy Products, 18th Edition.	Unidad_Nombre del producto: Standard Methods for the Examination of Dairy Products, 18th Edition. Descripción general: Publicación técnica de referencia internacional para el análisis de productos lácteos, que compila métodos estandarizados para la evaluación fisicoquímica, microbiológica y sanitaria de leche y sus derivados. La obra corresponde a la 18ª edición, desarrollada por la American Public Health Association, en conjunto con la American Dairy Science Association y la Association of Official Analytical Chemists, y es ampliamente utilizada en laboratorios de control de calidad, investigación y diagnóstico. Incluye procedimientos validados para determinación de composición (grasa, proteína, lactosa, sólidos totales), calidad higiénica, recuento microbiológico, detección de patógenos y evaluación de contaminantes, conforme a lineamientos internacionales aplicables al sector lácteo. El producto debe suministrarse en formato físico (libro impreso) en idioma inglés o español según disponibilidad comercial, con contenido íntegro y sin alteraciones, garantizando acceso completo a los métodos descritos. Debe entregarse en condición nueva, original del editor, con sus respectivos datos editoriales (ISBN, año de publicación, editorial), asegurando autenticidad y legalidad de uso. El proveedor deberá garantizar que el material corresponde a la 18ª edición vigente, incluyendo todas sus secciones y capítulos, y suministrar evidencia de autenticidad del producto. El insumo es de uso técnico en laboratorio para la estandarización de metodologías analíticas, soporte en validación de ensayos y fortalecimiento de competencias en análisis de productos lácteos, en concordancia con sistemas de gestión de calidad y requisitos de normas como ISO/IEC 17025.	Unidad	1	$ 1,112,192.00	$ 982,978.00	$ 982,978
59	24111503	Bolsas con Cierre Hermético 5x7" (14x18 cm)	Paquete por 100 unidades_Nombre del producto: Bolsas con Cierre Hermético 5x7" (14x18 cm). Descripción general: Bolsas fabricadas en polietileno de baja o alta densidad (LDPE/HDPE), transparentes, flexibles y resistentes, con sistema de cierre hermético tipo zip o sello a presión reutilizable. El producto debe presentar dimensiones aproximadas de 5 x 7 pulgadas (14 x 18 cm), con sellado uniforme en sus bordes, superficie lisa, libre de perforaciones o defectos, y adecuada resistencia mecánica. Se debe suministrar en presentación de paquete por 100 unidades, en condición nueva, limpia y lista para uso.	Unidad	10	$ 15,054.00	$ 13,305.00	$ 133,050
60	41121806	Septa para vial de 4 mL (rosca 13-425)	Paquete por 100 unidades_Nombre del producto: Septa para vial de 4 mL (rosca 13-425) Descripción general: Componente de sellado diseñado para el cierre hermético de viales utilizados en análisis químicos, cromatográficos y de laboratorio, permitiendo la inyección de muestras mediante jeringa sin pérdida de hermeticidad, garantizando la integridad del contenido. Está fabricado en material compuesto PTFE (politetrafluoroetileno) laminado sobre silicona, lo que le confiere alta resistencia química, baja adsorción de analitos y excelente capacidad de autosellado tras la perforación. Presenta un diámetro estándar de aproximadamente 11 mm, con espesor típico entre 1,0 y 1,5 mm, compatible con tapas tipo open-top o portasepta para viales de rosca 13-425, utilizados comúnmente en viales de 4 mL. Presentacion en paquetes de 100 unidades, de forma independiente, debidamente empacados en condiciones que eviten contaminación. El producto debe ser químicamente inerte, libre de contaminantes, con adecuada elasticidad y capacidad de recuperación, apto para uso en técnicas como cromatografía, almacenamiento de muestras y análisis de laboratorio. Debe almacenarse en condiciones limpias, secas y a temperatura ambiente, protegido de polvo y agentes químicos. No es un producto perecedero, pero debe garantizar integridad física y funcional al momento de la entrega. El proveedor debe asegurar compatibilidad con viales de 4 mL rosca 13-425, así como disponibilidad de ficha técnica y certificado de calidad,	Unidad	1	$ 169,830.00	$ 169,830.00	$ 169,830
61	47131800	LIMPIADOR Y RESTAURADOR DEL ESTADO ORIGINAL DE LAS PAREDES DE LA CÁMARA DEL AUTOCLAVE, BANDEJAS Y CARROS EN ACERO INOXIDABLE	750 ML_Nombre del producto: DESINCRUSTANTE / LIMPIADOR PARA AUTOCLAVE DE VAPOR Descripción general: El desincrustante para autoclave es un agente químico, preferiblemente solución concentrada, diseñado para la eliminación de depósitos minerales (sarro) generados por el uso continuo de agua en autoclaves de vapor, garantizando la eficiencia térmica, el correcto funcionamiento del equipo y la confiabilidad de los ciclos de esterilización. Su formulación, basada en ácidos suaves y agentes quelantes, permite la limpieza de la cámara y el reservorio sin generar corrosión ni residuos persistentes, siendo compatible con acero inoxidable y aplicable en ciclos sin carga. El proveedor deberá suministrar obligatoriamente la ficha técnica del producto y la hoja de seguridad (SDS/MSDS) vigentes, junto con la identificación de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento, garantizando una vida útil mínima remanente de doce (12) meses al momento de la entrega.	Unidad	6	$ 55,484.00	$ 49,038.00	$ 294,228
62	41116011	Sensidiscos Ampicillin 10ug	5 x 50 disc_Nombre del producto: Sensidiscos Ampicilin 10 ug. Descripción general: Los sensidiscos corresponden a (antibiograma tipo Kirby-Bauer) discos de papel filtro impregnados con concentraciones estandarizadas de antibióticos, utilizados para la determinación de susceptibilidad bacteriana mediante la técnica de difusión en agar Mueller Hinton (Kirby-Bauer). Estos discos son compatibles con lineamientos internacionales CLSI y EUCAST para antibiogramas, garantizando confiabilidad y reproducibilidad en los resultados microbiológicos. Su presentación habitual corresponde a cartuchos dispensadores con un total de 250 discos (5 viales x 50 discos), acondicionados para preservar la estabilidad del antibiótico. Deben conservarse refrigerados entre 2 y 8 °C, protegidos de la humedad y la luz. Son de uso frecuente en laboratorios clínicos, veterinarios, agroindustriales, universitarios y de investigación microbiológica. El producto deberá entregarse con fecha de vencimiento vigente y vida útil mínima de doce (12) meses contados a partir de la fecha de entrega, garantizando condiciones adecuadas de almacenamiento y estabilidad del antibiótico durante su uso.	Unidad	1	$ 105,425.00	$ 105,425.00	$ 105,425

63	41116011	Sensidiscos Amoxicillin 25ug	5 x 50 disc_Nombre del producto: Sensidiscos Amoxicillin 25ug. Descripción general:Los sensidiscos corresponden a (antibiograma tipo Kirby-Bauer) discos de papel filtro impregnados con concentraciones estandarizadas de antibióticos, utilizados para la determinación de susceptibilidad bacteriana mediante la técnica de difusión en agar Mueller Hinton (Kirby-Bauer). Estos discos son compatibles con lineamientos internacionales CLSI y EUCAST para antibiogramas, garantizando confiabilidad y reproducibilidad en los resultados microbiológicos. Su presentación habitual corresponde a cartuchos dispensadores con un total de 250 discos (5 viales x 50 discos), acondicionados para preservar la estabilidad del antibiótico. Deben conservarse refrigerados entre 2 y 8 °C, protegidos de la humedad y la luz. Son de uso frecuente en laboratorios clínicos, veterinarios, agroindustriales, universitarios y de investigación microbiológica. El producto deberá entregarse con fecha de vencimiento vigente y vida útil mínima de doce (12) meses contados a partir de la fecha de entrega, garantizando condiciones adecuadas de almacenamiento y estabilidad del antibiótico durante su uso.	Unidad	1	$ 105,425.00	$ 105,425.00	$ 105,425
64	41116011	Sensidiscos Gentamicin 10ug	5 x 50 disc_Nombre del producto: Sensidiscos Gentamicin 10ug. Descripción general: Los sensidiscos corresponden a (antibiograma tipo Kirby-Bauer) discos de papel filtro impregnados con concentraciones estandarizadas de antibióticos, utilizados para la determinación de susceptibilidad bacteriana mediante la técnica de difusión en agar Mueller Hinton (Kirby-Bauer). Estos discos son compatibles con lineamientos internacionales CLSI y EUCAST para antibiogramas, garantizando confiabilidad y reproducibilidad en los resultados microbiológicos. Su presentación habitual corresponde a cartuchos dispensadores con un total de 250 discos (5 viales x 50 discos), acondicionados para preservar la estabilidad del antibiótico. Deben conservarse refrigerados entre 2 y 8 °C, protegidos de la humedad y la luz. Son de uso frecuente en laboratorios clínicos, veterinarios, agroindustriales, universitarios y de investigación microbiológica. El producto deberá entregarse con fecha de vencimiento vigente y vida útil mínima de doce (12) meses contados a partir de la fecha de entrega, garantizando condiciones adecuadas de almacenamiento y estabilidad del antibiótico durante su uso.	Unidad	1	$ 105,425.00	$ 105,425.00	$ 105,425
65	41116011	Sensidiscos Tetracycline 30ug	5 x 50 disc_Nombre del producto: Sensidiscos Tetracycline 30ug. Descripción general: Los sensidiscos corresponden a (antibiograma tipo Kirby-Bauer) discos de papel filtro impregnados con concentraciones estandarizadas de antibióticos, utilizados para la determinación de susceptibilidad bacteriana mediante la técnica de difusión en agar Mueller Hinton (Kirby-Bauer). Estos discos son compatibles con lineamientos internacionales CLSI y EUCAST para antibiogramas, garantizando confiabilidad y reproducibilidad en los resultados microbiológicos. Su presentación habitual corresponde a cartuchos dispensadores con un total de 250 discos (5 viales x 50 discos), acondicionados para preservar la estabilidad del antibiótico. Deben conservarse refrigerados entre 2 y 8 °C, protegidos de la humedad y la luz. Son de uso frecuente en laboratorios clínicos, veterinarios, agroindustriales, universitarios y de investigación microbiológica. El producto deberá entregarse con fecha de vencimiento vigente y vida útil mínima de doce (12) meses contados a partir de la fecha de entrega, garantizando condiciones adecuadas de almacenamiento y estabilidad del antibiótico durante su uso.	Unidad	1	$ 105,425.00	$ 105,425.00	$ 105,425
66	41116011	Sensidiscos Penicillin G 10 U	5 x 50 disc_Nombre del producto: Sensidiscos Penicillin G 10ug. Descripción general: Los sensidiscos corresponden a (antibiograma tipo Kirby-Bauer) discos de papel filtro impregnados con concentraciones estandarizadas de antibióticos, utilizados para la determinación de susceptibilidad bacteriana mediante la técnica de difusión en agar Mueller Hinton (Kirby-Bauer). Estos discos son compatibles con lineamientos internacionales CLSI y EUCAST para antibiogramas, garantizando confiabilidad y reproducibilidad en los resultados microbiológicos. Su presentación habitual corresponde a cartuchos dispensadores con un total de 250 discos (5 viales x 50 discos), acondicionados para preservar la estabilidad del antibiótico. Deben conservarse refrigerados entre 2 y 8 °C, protegidos de la humedad y la luz. Son de uso frecuente en laboratorios clínicos, veterinarios, agroindustriales, universitarios y de investigación microbiológica. El producto deberá entregarse con fecha de vencimiento vigente y vida útil mínima de doce (12) meses contados a partir de la fecha de entrega, garantizando condiciones adecuadas de almacenamiento y estabilidad del antibiótico durante su uso.	Unidad	1	$ 105,425.00	$ 105,425.00	$ 105,425
67	41116011	Kit patrones McFarland de 0-5%	kit de 6 tubos por 10 ml cada uno_Nombre del producto: Kit Patrones McFarland de 0-5%. Descripción general: compuesto por 6 tubos de vidrio de 10 mL cada uno, con valores de 0 a 5 McFarland, consiste en una suspensión estandarizada de sulfato de bario al 0,5 % en agua destilada, utilizada para ajustar la densidad de cultivos microbianos y garantizar inóculos homogéneos en pruebas de sensibilidad antimicrobiana. La solución es líquida, opalescente e inodora, aunque se recomienda, preferiblemente, que los patrones se presenten en gel para mejorar la estabilidad y la uniformidad de la turbidez durante el almacenamiento y uso. Se recomienda almacenar y transportar entre 2 °C y 8 °C, protegido de la luz, manipulando con guantes y evitando el contacto ocular o la ingestión. Cada tubo debe entregarse con vida útil mínima de doce (12) meses y etiquetado con nombre del producto, concentración, lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento, asegurando trazabilidad y control de calidad interno	Unidad	1	$ 1,091,855.00	$ 965,004.00	$ 965,004

68	41121816	PROBETA VIDRIO GRADUADA BASE HEXAGONAL CLASE A, 100 ML	Probeta de 100 ml_Nombre del producto: Probeta de vidrio graduada, Clase A, de 100 mL con base hexagonal; instrumento volumétrico de laboratorio diseñado para la medición precisa de líquidos, fabricada en vidrio borosilicato de alta resistencia térmica y química, transparente, con graduaciones finas grabadas, pico vertedor moldeado, Clase A para asegurar exactitud en la medición. La base hexagonal proporciona estabilidad adicional y reduce el riesgo de vuelco durante el uso. Presenta boca amplia para fácil llenado y vertido, con tolerancia de volumen conforme a estándares internacionales, garantizando repetibilidad y confiabilidad en procesos analíticos, preparación de soluciones y titulación. Deberá presentar rotulado de fabricante, capacidad nominal, clase metrológica y número de lote. Preferiblemente con certificado de calidad del fabricante.	Unidad	6	$ 106,243.00	$ 93,900.00	$ 563,400
69	41121600	Puntas para pipeta, 1000 uL	Rack dispensador por 96 unidades_Nombre del producto: Puntas para pipeta de 1000 uL; fabricadas en plástico de alta pureza (polipropileno libre de RNasas, DNasas y endotoxinas), diseñadas para su acoplamiento a pipetas electrónicas y mecánicas, garantizando precisión y exactitud en la aspiración y dispensación de líquidos. Presentan volumen nominal de 1000 µL, extremo cónico y ajuste estandarizado compatible con la mayoría de marcas comerciales de pipetas electrónicas de 1 mL, y están diseñadas para un solo uso, evitando contaminación cruzada entre muestras. En el mercado colombiano se comercializan en caja de 96 unidades, con sistema de rack o dispensador que asegura fácil acceso y almacenamiento higiénico. Las puntas deben ser transparentes, homogéneas y libres de impurezas, y almacenarse en condiciones secas, a temperatura ambiente y protegidas de luz directa para mantener su integridad y compatibilidad. Deben contar con ficha técnica, certificado de calidad del fabricante y, cuando aplique, hoja de seguridad (SDS/MSDS), garantizando su idoneidad para el manejo de líquidos en laboratorios clínicos, microbiológicos e investigación.	Unidad	16	$ 92,106.00	$ 81,405.00	$ 1,302,480
70	41122101	Caja petri de vidrio (100 x 15 mm)	Unidad_Nombre del producto: Caja Petri de vidrio; fabricado en vidrio soda de alta transparencia y resistencia, compatible con todas las incubadoras comercialmente disponibles, diseñada para el cultivo de microorganismos en medios sólidos (agar) o líquidos (caldo de cultivo). Su forma cilíndrica con tapa ajustada permite mantener la esterilidad relativa del medio mientras se evita la contaminación externa, facilitando la separación de microbios cuyas colonias se desarrollan aisladamente, permitiendo su observación y estudio con facilidad. presentación unitaria, debidamente empaquetadas para protegerlas durante transporte y almacenamiento, con rotulado que incluye información de lote, fabricante y dimensiones. Debe contar con ficha técnica y certificado de calidad del fabricante, asegurando su idoneidad para uso en laboratorios microbiológicos, clínicos y de investigación.	Unidad	50	$ 9,853.00	$ 8,708.00	$ 435,400
71	41114500	Calibrador Pie de Rey anàlogo, 0 - 150 mm	Unidad_Nombre del producto: Calibrador Pie de Rey anàlogo, 0 - 150 mm. Descripciòn general: Instrumento manual de medición lineal para determinar dimensiones externas, internas y profundidades de objetos, fabricado en acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión y desgaste, con capacidad de 0 a 150 mm y resolución mínima de 0,02 mm mediante vernier. Incluye mordazas externas, puntas internas y espiga de profundidad, además de tornillo de fijación para asegurar la medición. Debe venir acompañado de estuche rígido protector, que garantiza almacenamiento seguro y transporte sin daños. Debe estar libre de defectos, con graduaciones legibles y tolerancias que aseguren precisión y repetibilidad, apto para control dimensional en laboratorio o taller. Debe contar con ficha técnica y certificado de calidad, o garantia, si aplica; garantizando su idoneidad para uso técnico y metrológico.	Unidad	2	$ 91,253.00	$ 80,651.00	$ 161,302
72	41105108	Tubo Eppendorf 2,0 ml Graduado	Caja x 500 unidades _Nombre del producto: Tubo Eppendorf 2,0 ml Graduado: Los tubos Eppendorf de 2 mL son recipientes de laboratorio fabricados en polipropileno ultraclaro, que permite una excelente visibilidad de las muestras, diseñados para el almacenamiento, centrifugación, mezclado y transporte de líquidos y muestras biológicas. Cuentan con cierre de presión y un sistema doble de anillos de alta presión que asegura sellos a prueba de fugas, además de ser resistentes a ebullición. No son estériles. Están graduados para permitir estimación aproximada del volumen y son aptos para uso en microcentrífugas, agitadores e incubadores. Presentación en caja por 500 unidades, empacados para garantizar la integridad de los tubos y tapas, debidamente rotulados con información de lote, capacidad nominal, material y fecha de fabricación. El producto debe contar con ficha técnica, certificado de calidad del fabricante y hoja de seguridad (SDS/MSDS) cuando aplique, garantizando su idoneidad para uso en laboratorios clínicos, microbiológicos e investigación.	Unidad	1	$ 114,240.00	$ 100,968.00	$ 100,968
73	41122400	Pera de goma universal de 3 valvulas	Unidad_Nombre del producto: Pera de goma universal de 3 valvulas: Descripciòn general: Dispositivo de laboratorio diseñado para la aspiración, manejo y dispensación de líquidos mediante pipetas de vidrio o plástico, con un mecanismo de tres válvulas esféricas que permite controlar el flujo de líquido de manera segura y precisa. Está fabricada en goma de alta resistencia química y elasticidad, compatible con pipetas de diferentes diámetros gracias a su diseño universal, y permite un uso repetido y seguro en técnicas de laboratorio microbiológico, químico y clínico. El dispositivo incluye un cono largo adaptable a todas las pipetas estándar, con válvulas que aseguran el cierre hermético evitando fugas o contaminación, y proporciona ergonomía y facilidad de manejo durante la aspiración o dispensación de líquidos. Debe contar con ficha técnica y certificado de calidad del fabricante, asegurando su idoneidad para procedimientos de laboratorio.	Unidad	5	$ 88,603.00	$ 78,309.00	$ 391,545

74	42131607	Bata de laboratorio modelo unisex	Unidad _Nombre del producto: Bata de laboratorio modelo unisex. Descripciòn general: Batas fabricadas en tela antifluidos de alta resistencia, que asegura barrera frente a salpicaduras y contacto con sustancias químicas o biológicas. Cuenta con manga larga con puño ajustado o de resorte, cierre completo hasta el cuello para protección adicional, y tres bolsillos frontales. El cuello y cierre aseguran cobertura total de la zona torácica y superior, mientras que la prenda permite movilidad cómoda durante las actividades de laboratorio. La bata incluye bordado personalizado, de tipo institucional, provisto por el laboratorio. Se suministraran en tallas M y L (en unidades equivalentes por talla, segun la cantidad requerida), en modelo unisex. Debe ser entregada en condiciones de higiene óptimas, empaquetada individualmente, garantizando su funcionalidad, seguridad del personal y cumplimiento de los estándares de bioseguridad en laboratorios clínicos y microbiológicos.	Unidad	12	$ 160,000.00	$ 141,411.00	$ 1,696,932
75	41122400	Camara de conteo tipo McMaster	Unidad_Nombre del producto: Camara de conteo tipo McMaster. Descripciòn general: Portaobjetos especializado de laboratorio, fabricado en acrílico transparente, diseñado para la cuantificación de huevos de parásitos por gramo (EPG) en muestras fecales mediante la técnica de flotación. Cuenta con rejilla verde impresa en la parte inferior de la cubierta y diapositiva con cuadrícula de 1 cm × 1 cm de tamaño, con volumen por celda de 0,15 mL. La cuadrícula está impresa y codificada en color verde-azul, facilitando la visibilidad y la interpretación de resultados. La diapositiva mide aproximadamente 2,5 cm × 7,5 cm, ofreciendo un área de conteo estandarizada, y está diseñada para uso repetido en laboratorio bajo condiciones de limpieza adecuadas. Debe tener rotulado del fabricante, número de lote y condiciones de uso. Debe contar con ficha técnica y certificado de calidad del fabricante, garantizando su idoneidad para su uso en laboratorios de parasitología veterinaria y control de sanidad animal.	Unidad	4	$ 504,000.00	$ 462,000.00	$ 1,848,000
76	41115816	Bloque de limpieza para equipo analizador de hematologia Mindray BC 2800 VET	Unidad_Nombre del producto: Bloque de limpieza para equipo analizador de hematologia Mindray BC 2800 VET. Descripciòn general: Pieza compatible con el equipo, diseñado para garantizar la correcta limpieza interna del sistema y el mantenimiento del flujo de reactivos y muestras, asegurando la precisión y confiabilidad de los análisis hematológicos. Debe ser original y certificado por el fabricante o proveedor autorizado, garantizando plena compatibilidad con el modelo específico del analizador y evitando riesgos de mal funcionamiento o pérdida de precisión. El proveedor debera presentar ficha técnica que incluya en lo posible datos tecnicos como: identificación de la pieza (número de parte/serial), material de fabricación, dimensiones y tolerancias críticas, vida útil estimada. El objetivo es garantizar la continuidad operativa del equipo, reducir riesgos de error analítico y cumplir con los procedimientos de control de calidad internos, y la normativa ISO/IEC 17025:2017 vigente para laboratorios acreditables, asegurando la trazabilidad y la confiabilidad de los resultados emitidos por el equipo.	Unidad	1	$ 708,000.00	$ 625,745.00	$ 625,745
77	41115816	Valvula de 3 vias para equipo analizador de hematologia Mindray BC 2800 VET	Unidad_La válvula de 3 vías para analizador de hematología es un componente, diseñado para el control y direccionamiento de fluidos dentro del sistema del equipo, permitiendo alternar el flujo entre diferentes líneas de aspiración y reactivos sin riesgo de contaminación cruzada ni interferencia en la precisión analítica. Debe ser original y certificado por el fabricante o proveedor autorizado, garantizando plena compatibilidad con el modelo específico del analizador y evitando riesgos de mal funcionamiento. La pieza debe incluir garantía de funcionamiento, y el proveedor debe proporcionar documentación técnica que respalde compatibilidad, instrucciones de instalación y cuidados operativos. Se recomienda que la ficha técnica indique: identificación de la pieza (número de parte/serial), material de fabricación (resistente a químicos y limpieza), tolerancias críticas de dimensiones, vida útil estimada. El componente debe permitir un funcionamiento confiable y seguro del equipo, asegurando continuidad operativa, precisión de resultados, cumplimiento de los procedimientos de control de calidad internos y de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017, así como la trazabilidad del equipo.	Unidad	1	$ 1,800,000.00	$ 1,590,876.00	$ 1,590,876
78	41115816	Valvula de 2 vias para equipo analizador de hematologia Mindray BC 2800 VET	Unidad_La válvula de 2 vías para analizador de hematología es un componente, diseñado para el control y direccionamiento de fluidos dentro del sistema del equipo, permitiendo alternar el flujo entre diferentes líneas de aspiración y reactivos sin riesgo de contaminación cruzada ni interferencia en la precisión analítica. Debe ser original y certificado por el fabricante o proveedor autorizado, garantizando plena compatibilidad con el modelo específico del analizador y evitando riesgos de mal funcionamiento. La pieza debe incluir garantía de funcionamiento, y el proveedor debe proporcionar documentación técnica que respalde compatibilidad, instrucciones de instalación y cuidados operativos. Se recomienda que la ficha técnica indique: identificación de la pieza (número de parte/serial), material de fabricación (resistente a químicos y limpieza), tolerancias críticas de dimensiones, vida útil estimada. El componente debe permitir un funcionamiento confiable y seguro del equipo, asegurando continuidad operativa, precisión de resultados, cumplimiento de los procedimientos de control de calidad internos y de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017, así como la trazabilidad del equipo.	Unidad	1	$ 1,800,000.00	$ 1,590,876.00	$ 1,590,876
79	41104120	Cono de sedimentación Imhoff, SAN, tapa roscada, 1000 ml.	Unidad_Descripciòn general: Cono de sedimentación Imhoff, fabricado en Estireno Acrilonitrilo (SAN) transparente, que permite la observación directa del proceso de sedimentación. Capacidad de 1000 ml, con unidades de medida visibles; debe contar con tapa inferior roscada que facilita el vaciado controlado del contenido. Debe incluir base fabricada en acero inoxidable para alojar y sostener de manera estable los conos.	Unidad	2	$ 248,465.00	$ 248,465.00	$ 496,930

80	41105200	Cubeta para coloraciòn de portaobjetos.	Unidad_Descripciòn general: Recipiente de laboratorio fabricado en vidrio neutro de alta transparencia, diseñado específicamente para realizar procesos de tinción de muestras biológicas en portaobjetos. Cuenta con tapa ajustada que permite cubrir los portaobjetos durante la coloración, evitando evaporación y contaminación externa, y tiene capacidad para contener hasta 9 portaobjetos simultáneamente, manteniendo su posición vertical y separación para una tinción uniforme. La cubeta se comercializa como unidad individual, debidamente empaquetada para proteger la integridad del vidrio, con rotulado que incluye información de fabricante, capacidad y número de lote.	Unidad	2	$ 123,108.00	$ 108,805.00	$ 217,610
81	42121607	Benzoato de estradiol	Frasco de 100 ml_Descripciòn general: Producto hormonal, con efecto estrogènico, indicado para ser utilizado dentro de diferentes programas reproductivos en bovinos, ovinos, porcinos, caninos y felinos, para la sincronización de la ovulación en esquemas de inseminación artificial a tiempo fijo o servicio natural. Presentaciòn en frasco ambar de 100 ml; el cual debe estar sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante, indicando lote, concentración hormonal, fecha de fabricación y vencimiento no inferior a 12 meses al momento de la entrega, con registro sanitario vigente ante la autoridad competente (ICA); con inserto o ficha tecnica segun aplique; se debe garantizar su transporte en condiciones que aseguren su viabilidad segun recomendaciones del fabricante.	Unidad	1	$ 80,500.00	$ 80,500.00	$ 80,500
82	42121607	Dispositivo intravaginal de progesterona	Bolsa por 10 dispositivos_Descripciòn general: Dispositivo siliconado, inpregnado de progesterona, con concentraciones entre 0,5 y 0,6 gr; en presentacion de bolsa por 10 unidades, con respectivo aplicador; el producto debe estar sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante, indicando lote, concentración hormonal, fecha de fabricación y vencimiento no inferior a 12 meses al momento de la entrega, con registro sanitario vigente ante la autoridad competente (ICA). Se debe garantizar las condiciones de almacenamiento y transporte, segun indicaciones del fabricante.	Unidad	2	$ 220,600.00	$ 220,600.00	$ 441,200
83	42121607	Cloprostenol	Frasco x 20 ml_Descripciòn general: Producto hormonal, con efecto luteolítico, de uso veterinario, usado en sincronización e inducción del celo en vacas y vaquillonas, en programas de inseminaciòn artificial a tiempo fijo. Sincronización del ciclo estral en donantes y receptoras en programas de transferencia de embriones. Inducción al parto en cerdas. Presentacion en frasco ambar de 20 ml, en concentraciòn de 0,075 mg de D-cloprostenol; excipientes, c.s.p. 1 mL. El producto debe estar sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante, indicando lote, concentración hormonal, fecha de fabricación y vencimiento no inferior a 12 meses al momento de la entrega, con registro sanitario vigente ante la autoridad competente (ICA). Se debe garantizar las condiciones de almacenamiento y transporte, segun indicaciones del fabricante.	Unidad	2	$ 52,568.00	$ 52,568.00	$ 105,136
84	42121607	Análogo sintético de la GnRH	Frasco x 50 ml_Descripciòn general: Producto hormonal de uso veterinario, a base de acetato de buserelina (420 mg), indicado para corregir trastornos en la reproducción, sobre todo de origen ovárico, y para programas de inseminación artificial, por su efecto sobre la ovulación y mejoramiento de los parámetros de concepción. Presentaciòn en frasco ambar de 50 ml. El producto debe estar sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante, indicando lote, concentración hormonal, fecha de fabricación y vencimiento no inferior a 12 meses al momento de la entrega, con registro sanitario vigente ante la autoridad competente (ICA). Se debe garantizar las condiciones de almacenamiento y transporte, segun indicaciones del fabricante.	Unidad	1	$ 84,608.00	$ 84,608.00	$ 84,608
85	42121607	Cipionato de estradiol	Frasco x 100 ml_Descripciòn general: Producto hormonal de uso veterinario, a base de cipionato de estradiol (0,5 mg), usado en sincronización de la ovulación en esquemas de inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) y en programas reproductivos; para el tratamiento de anestro, cuerpo lúteo persistente, metritis, piómetra, retención de placenta y fetos momificados en bovinos. Presentaciòn en frasco ambar de 100 ml. El producto debe estar sellado, rotulado y etiquetado por el fabricante, indicando lote, concentración hormonal, fecha de fabricación y vencimiento no inferior a 12 meses al momento de la entrega, con registro sanitario vigente ante la autoridad competente (ICA). Se debe garantizar las condiciones de almacenamiento y transporte, segun indicaciones del fabricante.	Unidad	1	$ 89,521.00	$ 89,521.00	$ 89,521
86	26111702	Bateria Alcalina GP CR123A 3V	Unidad_Descripciòn: Bateria Alcalina GP CR123A 3V, ampliamente utilizada en calculadoras, juguetes, linternas, termometros digitales, equipos de fotografia, controles remotos, alarmas, equipos medicos y diversos dispositivos electronicos. Principales Características: Modelo de la Pila de Litio: CR 123A; Voltaje: 3V; Diametro: 17 mm; Longitud: 34.5 mm. Vigencia minima de 24 meses (si aplica) al momento de la entrega.	Unidad	2	$ 33,325.00	$ 29,453.00	$ 58,906
							$ 39,884,998.00	$ 39,884,998