LOTE No.1

FORMATO– PROPUESTA TÉCNICO – ECONÓMICA

Pereira, 25 de mayo de 2023
Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE –SENA
Regional Risaralda

FABIO IVAN MARIN RUEDA, identificado con cédula de ciudadanía No. 10134550 expedida en PEREIRA, en calidad de Representante legal de EACTIVOS EQUIPOS Y QUIMICOS LTDA, me permito presentar propuesta técnico - económica dentro del proceso de Mínima Cuantía MC-RSR-CASA-xxx-2023 cuyo objeto es:Compra de materiales/insumos para el correcto desarrollo de los diferentes procesos de prototipado y validación que se realizan en los proyectos de base tecnológica de IDi en las líneas tecnológicas del Tecnoparque Nodo Pereira, para fortalecer los procesos de acompañamiento metodológico, diseño, desarrollo y validación de prototipos TRL6 y TRL7/8 para la vigencia 2023.

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Metanol 99,5 - 99.8%	**Alcohol Metilico, Metanol [99,5 - 99,8%]. Reactivo analítico. Presentación:** litro, o frasco x 4 litros, o unidad x 1000 ml. Producto se entrega con ficha técnica y ficha de seguridad. Líquido incoloro, muy tóxico, obtenido por destilación de la madera a baja temperatura o mediante la reacción del monóxido de carbono y el hidrógeno, que se emplea para desnaturalizar el alcohol etílico y como aditivo de combustibles líquidos. Certificado De Estupefacientes CCITE: Se requiere CCITE expedido por el MinJusticia para cualquier cantidad. Las etiquetas indicarán el nombre y los ingredientes activos de la substancia peligrosa o el uso o mnodo de empleo de dicha sustancia, las cantidades y los métodos de aplicación y mezcla, advertencias para su manejo, el equipo de protección recomendado, primeros auxilios, y antídotos. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos.	L	4	$ 32.250	$ 6.128	$ 153.510

2	N- Hexano grado HPLC mínimo al 95%	**n-Hexano, mínimo al 95%, para HPLC. Presentación comercial:** envase x 1 L, o 2,5 L. Producto se debe entregar con ficha técnica y ficha de seguridad. Se trata de un líquido incoloro, fácilmente inflamable y con un olor característico a disolvente. Es poco soluble en agua, pero se mezcla bien con los disolventes orgánicos apolares como, el éter o el benceno. **ESPECIFICACIONES**: contenido (G.C.): min. 96 %, identidad (IR-spectrum): pasa test, densidad (20º/4º): 0,659 - 0,662, apariencia: clara, color (Hazen): max. 10. **Las etiquetas** indicarán el nombre y los ingredientes activos de la substancia peligrosa o el uso o mnodo de empleo de dicha sustancia, las cantidades y los métodos de aplicación y mezcla, advertencias para su manejo, el equipo de protección recomendado, primeros auxilios, y antídotos. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos.	L	8	$ 87.250	$ 16.578	$ 830.620

3	Desinfectante base ácido peracético.	**Desinfectante a base de ácido peracético, composición aproximada:** Ácido acético CAS No 64-19-1 40 - 50%, Peróxido de Hidrógeno, CAS No 7722-84-1 Composición 50 - 60 (%). **Aplicación:** Bactericida y fungicida a base ácido peracético y peróxido de hidrógeno, combinación que reacciona con la proteína celular del microorganismo y lo destruyen. Es muy utilizado en procesos relacionados con la industria alimentaria. Elevada acción oxidante que ayuda a eliminar manchas. Desinfectante CIP versátil y efectivo, bajo impacto medioambiental. Rotulado del envase y Ficha Técnica deben cumplir con la siguiente información reglamentaria: 1. Decreto No 1609 del 31 de Julio de 2002 del Ministerio de Transporte. Por la cual se reglamenta el manejo y transporte automotor de mercancías peligrosas por carretera. 2. La ley colombiana 430 de 1998. Diario Oficial No. 43.219, de 21 de enero de 1998. NTC 4229. Ver sección 12. 3. Ley 55 de 1993, regula el uso de sustancias químicas en puestos de trabajo 4. NTC 4435 Preparación. Hojas de seguridad para materiales. 5. NTC 1692 Rotulado y etiquetado de los embalajes y envases de las mercancías peligrosas. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos.	L	2	$ 87.500	$ 16.625	$ 208.250

4	Lauril éter-sulfato de sodio (Texapon 70)	**TEXAPON 70, o Lauril éter sulfato de sodio**, **o SLES. PRESENTACIÓN COMERCIAL:** envase x 1000 g ó 1 Kg. Es un detergente y surfactante encontrado en numerosos productos del cuidado personal (jabón, champú, pasta de dientes). SLES es un económico y muy efectivo agente formador de espuma. Su alta compatibilidad con la piel y su capacidad humectante y emulsionante, hacen que sea una de las materias primas más usadas en la industria cosmética. A estas propiedades hay que sumarle su ligero olor que permite que sea perfumado sin inconvenientes. Se suele combinar con alcanolamidas de ácidos grasos para sobreengrasar y espesar el producto. Una manera de aumentar la viscosidad de estos compuestos es mediante la adición de sal común (cloruro sódico) El lauril éter sulfato sódico se puede mezclar con un gran número de sustancias detergentes, en cualquier proporción, y también con otros principios activos y aditivos especiales. GARANTÍA: fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos.	Kg	1	$ 26.500	$ 5.035	$ 31.535

5	Acido láctico 85%	**Acido láctico 85%. Reactivo Analítico RA. CAS : 50-21-5. PRESENTACIÓN COMERCIAL:** 1 L. **DESCRIPCIÓN:** El Ácido Láctico es un compuesto participante en varios procesos bioquímicos como la fermentación láctica. **USOS:** medicina y cosmética como regulador de pH, acidulante, bactericida (conservante), mejorador del sabor y reducción de la conversión de azúcar, acidificación de bebidas; en cosmética: este ácido posee una gran acción antiedad, controlando las arrugas y las líneas de expresión en la piel. Protege la piel de los rayos solares y mejora la textura y su tono natural. **Rotulado del envase y Ficha Técnica** deben cumplir con la siguiente información reglamentaria: 1. Decreto No 1609 del 31 de Julio de 2002 del Ministerio de Transporte. Por la cual se reglamenta el manejo y transporte automotor de mercancías peligrosas por carretera. 2. La ley colombiana 430 de 1998. Diario Oficial No. 43.219, de 21 de enero de 1998. NTC 4229. Ver sección 12. 3. Ley 55 de 1993, regula el uso de sustancias químicas en puestos de trabajo 4. NTC 4435 Preparación. Hojas de seguridad para materiales. 5. NTC 1692 Rotulado y etiquetado de los embalajes y envases de las mercancías peligrosas. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos.	L	1	$ 150.500	$ 28.595	$ 179.095

6	Alcohol Cetílico. Grado cosmético.	El alcohol cetílico, también conocido como 1-hexadecanol o alcohol palmitílico, PRESENTACIÓN COMERCIAL: envase bolsa hermética 250 g, 500 g, 1 Kg. **DESCRIPCIÓN:** es un ingrediente común en varios productos de cuidado personal y cosméticos. Se obtiene de aceites vegetales como el aceite de palma o coco. **Rotulado del envase y Ficha Técnica** deben cumplir con la siguiente información reglamentaria: 1. Decreto No 1609 del 31 de Julio de 2002 del Ministerio de Transporte. Por la cual se reglamenta el manejo y transporte automotor de mercancías peligrosas por carretera. 2. La ley colombiana 430 de 1998. Diario Oficial No. 43.219, de 21 de enero de 1998. NTC 4229. Ver sección 12. 3. Ley 55 de 1993, regula el uso de sustancias químicas en puestos de trabajo 4. NTC 4435 Preparación. Hojas de seguridad para materiales. 5. NTC 1692 Rotulado y etiquetado de los embalajes y envases de las mercancías peligrosas. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos.	Kg	1	$ 32.100	$ 6.099	$ 38.199
7	Bicarbonato de sodio - pureza. 99.7-%	**Bicarbonato de sodio:** Compuesto sólido cristalino de color blanco soluble en agua, con un ligero sabor alcalino parecido al del carbonato de sodio, de fórmula $NaHCO_3$.	Kg	1	$ 102.500	$ 19.475	$ 121.975
8	Caldo MacConkey. Fecha de vencimiento mayor a 2 años, frasco x 500 g mínimo.	Caldo MacConkey, **Presentación:** Frasco, plástico x 500 g, según (EP/USP/JP). Medio de cultivo selectivo y diferencial para bacterias diseñado para aislar selectivamente bacilos Gram negativos y entéricos y diferenciarlos sobre la base de la fermentación de la lactosa. Sinónimos: MACCONKEY broth Valor de pH: 7.1 - 7.5 (35 g/l, H_2O, 25 °C) (tras autoclave) Solubilidad: 35 g/l. Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ). **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos.	Unidad	1	$ 614.000	$ 116.660	$ 730.660

9	Peptona universal para microbiología. Fecha de vencimiento mayor a 2 años, frasco x 500 g mínimo.	**Peptona universal microbiológica,** frasco x 500 g, reactivo analítico. Las peptonas constituyen una fuente natural de aminoácidos, proteínas y péptidos para los medios de cultivo de crecimiento. **Especificaciones: c**ontenido de peptona (ex N, calc. sobre sustancia seca) ≥ 80 %, Nitrógeno amino (como N) ≥ 3,5 %, valor pH (2 %; agua) 6 - 7, Ceniza sulfatada (800 °C) ≤ 15 %, Metales pesados (como Pb) ≤ 0,001 %, Pérdida por secado (105 °C) ≤ 5 %, Idoneidad para pruebas microbiológicas. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA.	Unidad	1	$ 510.000	$ 96.900	$ 606.900
10	Caldo Rappaport Vassiliadis. Fecha de vencimiento mayor a 2 años, frasco x 500 g.	**Caldo Rappaport Vassiliadis RVS** (RAPPAPORT-VASSILIADIS-Soya), frasco x 500 g. **Descripción:** Test que promueve el crecimiento, según la versión actual de DIN EN ISO 11133. Inóculo mixto de Salmonella, E.coli y P.aeruginosa. Adicionalmente monocultivo de E.coli y E.faecalis. Confirmación en agar XLD resp. Agar triptico de soja. **GARANTÍA**: fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA.	Unidad	1	$ 342.000	$ 64.980	$ 406.980
11	Agar de Patatas-Dextrosa (PDA). Fecha de vencimiento mayor a 2 años, frasco x 500 g.	**Agar de Patatas-Dextrosa o, Agar Dextrosa y Papa. Presentación: frasco x 500 g.** Medio deshidratado para detección de mohos y levaduras, este medio es selectivo ya que su alto contenido de glucosa y bajo pH favorecen el crecimiento de los hongos y además el extracto de patata exalta el crecimiento miceliar aéreo y la formación de pigmentos característicos sobre todo en Fusarium, Aspergillus y Penicillium.Fecha de vencimiento mayor a 2 años. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA. **MO:** *Aspergillus brasiliensis, Candida albicans, Sacharomyces cerevisiae, Trichophyton mentagrophytes.*	Unidad	1	$ 325.000	$ 61.750	$ 386.750

12	Agar Xylose-Lysine-Desoxycholate Agar (XLD). frasco x 500 g.	**El agar xilosa lisina desoxicolato (XLD) (ISO)** es un agar selectivo para la detección de Salmonella spp. en alimentos, piensos para animales y en muestras ambientales del área de producción de alimentos, como se describe en ISO 6579-1: 2017. **Presentación:** Frasco x 500 gramos. Medio moderadamente selectivo y de diferenciación para el aislamiento y la diferenciación de patógenos entéricos gram negativos (Salmonella y Shigella). Fecha de vencimiento mayor a 2 años. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA.	Unidad	1	$ 369.000	$ 70.110	$ 439.110
13	Agar Triple Sugar Iron Agar (TSI). frasco x 500 g	**T.S.I. Agar (Triple Sugar Iron Agar). USO:** medio universalmente empleado para la diferenciación de enterobacterias, en base a la fermentación de los hidratos de carbono, glucosa, lactosa y sacarosa y a la producción de ácido sulfhídrico. Medio de diferenciación para organismos entéricos gram negativos basada en su capacidad para fermentar dextrosa, lactosa y sacarosa y para producir sulfuro. **GARANTÍA**: fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA.	Unidad	1	$ 455.000	$ 86.450	$ 541.450
14	Placa - Método rápido para detección y enumeración de Coliformes CF. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. Paquete x 4 unidades.	**Placa transparente rígida con tapa desmontable para Coliformes CF, Presentación:** paquete por 4 unidades. Como método de detección rápida que reúne las propiedades de las placas preparadas convencionales (como medio preparado y estéril) sumadas a las ventajas de los medios deshidratados (larga caducidad y siembra en masa), además de ser medios cromogénicos. La combinación de estas propiedades permite un procesamiento rápido de muestras. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA.	Paquete x 4 unidades	5	$ 38.500	$ 7.315	$ 229.075

15	Placa - Método rápido para detección y enumeración de Vibrio Parahaemolyticus VP. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. Paquete x 4 unidades.	**Placa transparente rígida con tapa desmontable para Vibrio Parahaemolyticus VP, Presentación:** paquete por 4 unidades. Como método de detección rápida que reúne las propiedades de las placas preparadas convencionales (como medio preparado y estéril) sumadas a las ventajas de los medios deshidratados (larga caducidad y siembra en masa), además de ser medios cromogénicos. La combinación de estas propiedades permite un procesamiento rápido de muestras. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA.	Paquete x 4 unidades	3	$ 47.000	$ 8.930	$ 167.790
16	Placa - Método rápido para detección y enumeración de Enterobacteriaceae ETB. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. Paquete x 4 unidades.	**Placa transparente rígida con tapa desmontable para Enterobacteriaceae ETB. Presentación:** paquete por 4 unidades. Como método de detección rápida que reúne las propiedades de las placas preparadas convencionales (como medio preparado y estéril) sumadas a las ventajas de los medios deshidratados (larga caducidad y siembra en masa), además de ser medios cromogénicos. La combinación de estas propiedades permite un procesamiento rápido de muestras. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA.	Paquete x 4 unidades	10	$ 25.000	$ 4.750	$ 297.500
17	Placa - Método rápido para detección y enumeración de Listeria Monocytogenes LM. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. Paquete x 4 unidades.	**Placa transparente rígida con tapa desmontable, para Listeria Monocytogenes LM. Presentación:** paquete por 4 unidades. Como método de detección rápida que reúne las propiedades de las placas preparadas convencionales (como medio preparado y estéril) sumadas a las ventajas de los medios deshidratados (larga caducidad y siembra en masa), además de ser medios cromogénicos. La combinación de estas propiedades permite un procesamiento rápido de muestras. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA.	Paquete x 4 unidades	3	$ 80.000	$ 15.200	$ 285.600

18	Placa - Método rápido para detección y enumeración de Enterococcus ETC. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. Paquete x 4 unidades.	**Placa transparente rígida con tapa desmontable, para Enterococcus ETC. Presentación:** paquete por 4 unidades. Como método de detección rápida que reúne las propiedades de las placas preparadas convencionales (como medio preparado y estéril) sumadas a las ventajas de los medios deshidratados (larga caducidad y siembra en masa), además de ser medios cromogénicos. La combinación de estas propiedades permite un procesamiento rápido de muestras. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA.	Paquete x 4 unidades	3	$ 66.000	$ 12.540	$ 235.620
19	Placa - Método rápido para detección y enumeración de E. coli (24 h) - ECO. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. Paquete x 4 unidades.	**Placa transparente rígida con tapa desmontable, para E. coli (24 h) - ECO. Presentación:** paquete por 4 unidades. Como método de detección rápida que reúne las propiedades de las placas preparadas convencionales (como medio preparado y estéril) sumadas a las ventajas de los medios deshidratados (larga caducidad y siembra en masa), además de ser medios cromogénicos. La combinación de estas propiedades permite un procesamiento rápido de muestras. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA.	Paquete x 4 unidades	3	$ 25.000	$ 4.750	$ 89.250

20	Placa - Método rápido para detección y enumeración de Salmonella SL. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. Paquete x 4 unidades.	**Placa transparente rígida con tapa desmontable, para Salmonella SL. Presentación:** paquete por 4 unidades. Como método de detección rápida que reúne las propiedades de las placas preparadas convencionales (como medio preparado y estéril) sumadas a las ventajas de los medios deshidratados (larga caducidad y siembra en masa), además de ser medios cromogénicos. La combinación de estas propiedades permite un procesamiento rápido de muestras. Fecha de vencimiento mayor a 2 años. **GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA.	Paquete x 4 unidades	3	$ 40.000	$ 7.600	$ 142.800
21	Alcohol antiséptico 70%. Frasco x L	El alcohol etílico a partir de 70 grados ya es un antiséptico excelente. Para conseguir una buena acción desinfectante lo tenemos que dejar actuar unos 2 minutos. Su poder bactericida es muy elevado, el alcohol de 70º elimina un 90% de las bacterias. **Presentación: 1 L, 1000 ml. GARANTÍA:** fallas de fabricación y funcionamiento en condiciones normales de los productos y averías por manipulación y transporte de los mismos. Incluye FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA.	Litro	20	$ 8.900	$ 1.691	$ 211.820
22	Etanol absoluto	**Etanol absoluto:** El compuesto químico etanol, conocido como alcohol etílico, es un alcohol que en condiciones normales de presión y temperatura se presenta como un líquido incoloro e inflamable con una temperatura de ebullición de 78.4 °C.	Litro	10	$ 60.400	$ 11.476	$ 718.760
23	Toallas de papel doblada en Z. Biodegradables.	**Toallas de papel, doblada en Z**, proporciona la resistencia adecuada para un secado de manos eficiente y/o de material. Sus hojas intercaladas y dobladas en Z permiten dispensar la hoja abierta, una a una, dejando la siguiente lista para usar. Biodegradables.	Paquete x 150 unidades	30	$ 9.000	$ 1.710	$ 321.300
24	Papel aluminio. Rollo por 300 m	Rollo de papel aluminio x 300 metros en caja.	Rollo x 300m	2	$ 132.000	$ 25.080	$ 314.160

25	Paños de limpieza trabajo pesado, reutilizable. RolloX 80 hojas	Paños de limpieza que sustituye trapos y paños, trabajo pesado, reutilizable, ultra resistente y absorbente. Rollo por 80 hojas de 28 cm x 42 cm.	Rollo por 80 hojas	11	$ 39.000	$ 7.410	$ 510.510
26	GUANTE NITRILO LAB. Plegadiza x 100 unidades. Talla S	Los guantes de nitrilo están hechos de caucho sintético y es una alternativa ideal en caso de alergia al guante de látex. Estos guantes de alta calidad, resisten a la permeabilización de productos químicos, virus y bacterias	Cajax100 unidades	6	$ 33.000	$ 6.270	$ 235.620
27	GUANTE NITRILO LAB. Plegadiza x 100 unidades. Talla M	Los guantes de nitrilo están hechos de caucho sintético y es una alternativa ideal en caso de alergia al guante de látex. Estos guantes de alta calidad, resisten a la permeabilización de productos químicos, virus y bacterias	Cajax100 unidades	6	$ 33.000	$ 6.270	$ 235.620
28	Papel filtro cualitativo corrugado (58 cm x58 cm). Paquete por 100 pliegos	Se utiliza para separar una matriz sólida de un solvente líquido en procesos de extracción	paquete x 100 unidades	1	$ 219.000	$ 41.610	$ 260.610
29	Papel parafinado. Rollo de 38 metros x 10 cm	Papel parafinado. Rollo de 38 metros x 10 cm. Lámina de material semitransparente, flexible y resistente al agua que se utiliza como barrera contra la humedad de los instrumentos o equipos para el cuidado de la salud. El papel parfilm se compone de una mezcla de materiales tipo olefina.	Rollo	1	$ 187.000	$ 35.530	$ 222.530
30	Desodorante para autoclave 100% biodegradable. Frasco x 100 Cap/UND	Utilizado para eliminar los malos olores que pueden salir del autoclave. Para cualquier tipo de autoclave (max: 200 L), recomendado para la industria alimenticia.	Unidad	1	$ 942.000	$ 178.980	$ 1.120.980

31	Tiras papel indicador de pH, escalas de colores. CAJA X 100 STRIPS	Para determinar el pH de una muestra si es ácido, neutro o alcalino	Caja x100 tiras o varillas	2	$ 38.000	$ 7.220	$ 90.440
32	Matraz con desprendimiento lateral - kitasato de 500 mL	Un Erlenmeyer de vacío o kitasato es un matraz comprendido dentro del material de vidrio de un laboratorio de química. En su cuello contiene un tubo lateral de vidrio, llamado vástago lateral, que permite su conexión a diferentes dispositivos a través de mangueras o tubos flexibles. Sirve para realizar experimentos con agua, como destilación, recolección de gases hidroneumática (desplazamiento de volúmenes), filtraciones al vacío, etc.	Unidad	3	$ 100.000	$ 19.000	$ 357.000
33	Cámara para anaerobiosis.	Cámara para anaerobiosis. - es una jarra transparente diseñada en policarbonato para cultivo anaerobio con capacidad de 2,5 L. La tapa de la jarra contiene una válvula de presión, una válvula de vacío, una válvula de seguridad y un manómetro de presión de vacío compuesto. **INCLUYE:** REJILLA PARA SOSTENER CAJAS DE PETRI REJILLAS PARA SOSTENER GASPACKSEquipo óptimo para el estudio de procesos de una manera exacta en cultivos que requieran condiciones sin oxígeno para su desarrollo.	unidad	2	$ 1.255.000	$ 238.450	$ 2.986.900
34	Sobres indicador de ambiente anaerobio en cámara de anaerobiosis de 2.5 L. Caja x100 und	El indicador anaeróbico es un sobre de aluminio especialmente diseñado que contiene una almohadilla saturada con una solución de azul de metileno. Esta solución cambia de azul a incolora en ausencia de O2. El indicador proporciona un método confiable para garantizar que se logren entornos ideales enriquecidos con C02.	Caja x 100	2	$ 634.000	$ -	$ 1.268.000

35	Aire comprimido para PC	El aire comprimido, también llamado "removedor de polvo", se utiliza para proporcionar una explosión presurizada, que libera el polvo y la suciedad, 400 ml	Unidad	1	$ 27.000	$ 5.130	$ 32.130
36	Pinza de acero inoxidable	Pinzas de Acero Inoxidable Punta Fina , de 114 - 120 mm de largo, con nariz curva, de alta precisión.	Unidad	2	$ 39.000	$ 7.410	$ 92.820
						TOTAL OFERTA ECONOMICA LOTE No. 1	$ 15.101.869

En caso de existir discrepancia dentro de la información del presente formato y las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad en el estudio previo, el proponente se hará responsable de la verificación de la información correcta solicitada por la Entidad.

" (Se Anexan documentos e información solicitados en las consideraciones técnicas)
Igualmente, mediante la presente oferta certifico que dentro de la propuesta económica se encuentran incluidos todos los costos directos e indirectos con ocasión a la celebración del contrato.
La oferta presentada tiene una validez mínima de NOVENTA (90) días

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: FABIO IVAN MARIN RUEDA con Cedula de ciudadanía No: 10134550
DATOS DEL PROPONENTE: REACTIVOS EQUIPOS Y QUIMICOS LTDA, con Nit.: 800.157.163-9, Dirección: Km 4 Via Armnia, Rocio Alto, predio la Primavera Local 01, Pereira Risaralda. PBX 606 3115969

Firma Representante legal: