

Ciudad y fecha : *Bogota, 12 de agosto de 2024*  
Señores : ***Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESPA-ESP***  
Solicitado por : SAULO ANDRES OLARTE BURITICA  
E-mail : laboratorio@espacacias.com  
Validez : *30 días*  
Entrega : *12-16 semanas después de la oc*  
Forma de pago : *Anticipado*

| ITEM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANT. | Vr. UNIT USD  | Vr. TOTAL USD |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------------|
| 1    | <b>Sellador Quanti Tray Sealer Plus</b><br>Sella Bolsas Quanti-Tray 200 ó Quanti-Tray 2000 en 15 seg. Para automatizar el manejo de muestras para recuento del microorganismo indicado. Para uso exclusivo de la tecnología de sustrato definido y compatible para la detección de Coliformes totales y <i>E.coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , Enterococos, y Heterótrofos totales en muestras de agua. Requerimientos eléctricos: 115 V ; 60 hz<br>Marca IDEXX | 1     | \$ 74,720,000 | \$ 74,720,000 |
| 2    | <b>Comparador de Color - Colilert.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1     | \$ 204,000    | \$ 204,000    |
| 3    | <b>Bolsas Quanti Tray 2000-</b> Compatibles con el sistema Quati Sealer, para cuantificación de coliformes totales y <i>E.coli</i> en Aguas. Recuento hasta 2419 en siembra directa. Marca IDEXX. <b>Caja x 100 test.</b>                                                                                                                                                                                                                                                | 5     | \$ 1,920,000  | \$ 9,600,000  |
| 4    | <b>STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 24TH EDITION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1     | \$ 6,360,000  | \$ 6,360,000  |

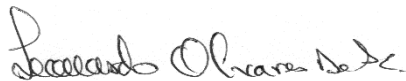
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |               |               |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------|
| 5 | <p><b>CABINA DE BIOSEGURIDAD A2</b></p> <p>Monitoreo de temperatura en el interior del equipo.<br/> Lámpara luz día <b>Incluido</b><br/> Lámpara luz UV-Germicida- <b>Incluido</b><br/> Sensor de presión con alarma de seguridad para cambio de filtro por saturación <b>Incluido</b><br/> Dos filtros HEPA (0,3 µm-99,99%) de fácil cambio (Inyección y expulsión de aire) <b>Incluido</b><br/> Toma de energía de doble conexión 1 a 115 VAC@ 5 Amp <b>Incluido</b><br/> <b>Dimensiones externas (mm)</b><br/> Alto*Ancho*Profundo (1388*1309*856)<br/> <b>Dimensiones internas (mm)</b><br/> Alto*Ancho*Profundo (624*1225*744)<br/> <b>Alto + mesón :2088 min. 2268 max</b><br/> Filtro interior (principal): HEPA 99.99% @0.3 um<br/> Filtro exterior (secundario): HEPA 99.99% @0.3 um<br/> Voltaje de operación: 115 VAC</p> | 1 | \$ 53,400,000 | \$ 53,400,000 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |               |               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------|
| 6 | <p><b>CABINA DE EXTRACCIÓN DE ALTA DIGESTIÓN DE 120 CM DE ÁREA DE TRABAJO</b></p> <p><i>*Cabina de extracción análoga de fibra de vidrio 120 cm de área de trabajo</i></p> <p><i>*Mesón telescópico fijo cabinas de extracción 120 cm</i></p> <p><i>Motor ventilador tipo centrífugo de bajo consumo energético de bajo ruido y baja vibración.</i></p> <p><i>Motor ventilador externo, el cual permite extraer el 100% del aire inyectado al interior de la cabina.</i></p> <p><i>Escotilla de vidrio templado con película de protección UV.</i></p> <p><i>Rejilla de succión en la parte frontal inferior.</i></p> <p><i>Sistema Bypass y buffer para mayor protección del operario.</i></p> <p><i>Acople de conexión interna de gases.</i></p> <p><i>Ducto de extracción para acople con tubería 10"(No incluido).</i></p> <p><i>Filtros. Filtro seco de fácil cambio tipo pastilla (Carbón activado y zeolita dopado segun la aplicación). Doble filtro, el cual incluye filtro seco de carbón activado y HEPA de 99.99% eficiencia @0.3 um (Opcional).</i></p> | 1 | \$ 55,560,000 | \$ 55,560,000 |
| 7 | <b>Tubo Ultravioleta UVC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | \$ 720,000    | \$ 720,000    |
| 8 | <p><b>Ducha con fuente lavaojos</b></p> <p>Fabricadas según CE-DIN12899-UNI19608.</p> <p>Tubería en acero inoxidable para evitar la oxidación en el interior.</p> <p>Flujo de agua:</p> <p>Para lavado de ojos con doble salida única &gt; 10L/min. Ducha&gt; 30l/min</p> <p>- De 1-1/4" acero inox / valvulas inox / pedal</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 | \$ 7,080,000  | \$ 35,400,000 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              |               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|---------------|
| 9  | <p><b>Termohigrómetro de precisión Traceable™</b></p> <p>Este medidor digital de temperatura y humedad monitorea y muestra continuamente las lecturas de forma gráfica y numérica.<br/>Desplácese por los datos de temperatura y humedad de los últimos siete días.<br/>Cambie fácilmente entre °F y °C<br/>Mostrará formatos de hora de 12 o 24 horas</p>                                                                                                                  | 10 | \$ 1,392,000 | \$ 13,920,000 |
| 10 | <p><b>Termómetro digital Traceable™ con vástago de acero inoxidable, pantalla LCD de 0,25 pulgadas y protector</b></p> <p>Sonda de diámetro (métrica)<br/>3,56 milímetros<br/>Longitud (métrica)<br/>280 milímetros<br/>Material<br/>Plástico<br/>Longitud (en inglés)<br/>11 pulgadas<br/>Temperatura máxima (métrica)<br/>150°C<br/>Temperatura mínima (métrica)<br/>-50°C<br/>Rango de temperatura (métrico)<br/>-50°C a +150°C<br/>Mostrar<br/>Pantalla LCD digital</p> | 10 | \$ 1,440,000 | \$ 14,400,000 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |              |                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|
| 11 | <b>Soporte de electrodos con brazo oscilante Orion™ de Thermo Scientific™</b><br><br>Admite hasta cinco electrodos con diámetros de 12 mm; o cuatro electrodos y una sonda agitadora<br>Construcción de aluminio para estabilidad y resistencia.<br>El movimiento de 360° permite mover los electrodos verticalmente, horizontalmente y de adelante hacia atrás en vasos o recipientes de muestra.<br>El cabezal sostiene tres electrodos verticalmente (diámetro máximo de 12 mm) | 1        | \$ 5,040,000 | \$ 5,040,000   |
|    | MONTO GLOBAL DE LA OFERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SUBTOTAL |              | \$ 269,324,000 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IVA      |              | \$ 51,171,560  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TOTAL    |              | \$ 320,495,560 |

Atentamente,



**LEONARDO OLIVARES DE LA ESPRIELLA**

Gerente Nacional de Tecnología

N.I.T. 860.000.648-2

I.V.A. Régimen Común

smm