Carrera 58 No. 40-54, Urbanización Las torres,
Rionegro, Antioquia
Cel: 3117274683 - 3193760564
vosorio@bmoline.com - ventas@bmoline.com

COTIZACIÓN No.
SER-278

Tenemos el agrado de presentar la siguiente propuesta:

		NIT:	
FECHA:	22 de marzo de 2024	**CONTACTO:**	Liliana cardona
CLIENTE:	**Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación. - laborotorio biotecnologia**	**CARGO:**	
DIRECCIÓN:	Zona Franca	**CORREO:**	
TELEFONO:	3003642350	**CIUDAD**	RIONEGRO - ANTIOQUIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	SERVICIO	Cantidad	Valor Unitario Sin IVA	Valor Total Sin IVA	VALOR Unitario CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Balanza analitica ADAM modelo PW 254 (91048221) Caracteristicas equipo: Capacidad: 250 g Resolucion: 0.0001 g. 1. Mantenimiento y limpieza externa e interna del equipo, de sus sistemas eléctricos y mecanicos. 2. Verificación, corrección y calibracion de magnitudes de medición de la balanza y garantizar la exatitud de la medición. 3. Contar con acreditación ONAC para los servicios de calibracion. 4. Garantizar correcto funcionamiento del equipo.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN	1	$ 460.000,00	$ 460.000	$ 547.400	$ 547.400
2	Balanza analitica OHAUS modelo Aventurer TM (95033286) Caracteristicas equipo: Capacidad: 210 g Resolucion: 0.0001 g. 1. Mantenimiento y limpieza externa e interna del equipo, de sus sistemas eléctricos y mecanicos. 2. Verificación, corrección y calibracion de magnitudes de medición de la balanza y garantizar la exatitud de la medición. 3. Contar con acreditación ONAC para los servicios de calibracion 4. Garantizar correcto funcionamiento del equipo.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN	1	$ 460.000,00	$ 460.000	$ 547.400	$ 547.400
3	Analizador de humedad marca ADAM modelo PMB 202 (950312338) Caracteristicas equipo: Capacidad: 200 g Resolucion: 0.01 g. 1. Mantenimiento y limpieza de sistema eléctrico y mecanico. 2. Mantenimiento y limpieza del modulo calefactor y sus piezas. 3. Verificación y calibracion de la balanza y garantizar la exatitud de la medición, corrección de magnitudes de medición de masa. 4. Verificación y calibracion de la variable de temperatura y garantizar la exatitud de la medición. Corrección de magnitudes de medición. 5. Contar con acreditación ONAC para los servicios de calibracion. 6. Garantizar correcto funcionamiento del equipo.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN	1	$ 380.000,00	$ 380.000	$ 452.200	$ 452.200

<table>
<tr>
<td>4</td>
<td>Rotoevaporador marca HEIDOLPH modelo HEI-VAP Precision y Bomba de vacio Vacuumbrand MZ 2C NT (950317645). 1. Limpieza externa e interna de sistema eléctrico y mecanico.
2. Verificación y correccion de condiciones de medida de vacio.
3. Verificación y correccion de condiciones de medida de tempeatura.
3. Mantenimiento y limpieza externa e interna de bomba de vacio vacuumbrand MZ 2C NT del equipo rotoevaporador. Y garantizar su correcto funcionamiento.
4. Mantenimiento y limpieza del sensor de vacio del equipo.
5. Cambio de valvula de vacio del equipo. 569-00060-00
6. Reemplazo del matraz de recolección de 1000 ml S 35/20 con numero de parte 514-84000-00
7. Instalación de matraz woulff con numero de parte 56900070-00</td>
<td>MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN DE VARIABLES</td>
<td>1</td>
<td>$ 1.850.000,00</td>
<td>$ 1.850.000</td>
<td>$ 2.201.500</td>
<td>$ 2.201.500</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Camara climatica marca Jpinglobal modelo 2020 (95031021134). 1. Limpieza externa e interna del equipo.
2. Mantenimiento y limpieza de partes electricas, mecanicas y resistencias. 3. Cambio del humidificador ultrasónico de la cámara modelo PCCR311 conloon CL-MK10.
4. Verificación, corrección y calibración de condiciones de humedad y temperatura del equipo</td>
<td>MANTENIMIENTO COPREVENTIVO Y CORRECTIVO</td>
<td>1</td>
<td>$ 960.000,00</td>
<td>$ 960.000</td>
<td>$ 1.142.400</td>
<td>$ 1.142.400</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>
<table>
<tr><td>Cojinete PTFE</td><td>25-05-01-06-01</td></tr>
<tr><td>Eje del estator</td><td>22-02-06-01-57</td></tr>
<tr><td>Eje del rotor</td><td>22-02-06-01-62</td></tr>
<tr><td>Junta tórica del eje del rotor (Viton)</td><td>23-08-06-03-12</td></tr>
<tr><td>Rotor de corte</td><td>22-02-06-01-73</td></tr>
<tr><td>Cubierta del sistema de enclavamiento</td><td>22-02-06-01-66</td></tr>
<tr><td>Junta tórica de la cubierta del sistema de enclavamiento (Viton)</td><td>23-08-06-03-16</td></tr>
<tr><td>Cojinete de bolas. (2 completos)</td><td>11-001-595-14</td></tr>
<tr><td>Destornillador</td><td>04-06-01-21-13</td></tr>
<tr><td>Herramienta auxiliar</td><td>04-06-01-21-12</td></tr>
<tr><td>Lubricante especial</td><td>11-001-595-15</td></tr>
<tr><td>Llave inglesa 27</td><td>02-07-04-01-03</td></tr>
<tr><td>Llave inglesa 19</td><td>02-07-04-01-04</td></tr>
</table>
Homogeneizador marca HEIDOLPH modelo SILENTCRUSHER M (95033612). 1. Limpieza externa e interna de sus martes mecanicas y electricas.
2. Verificación y ajuste de la variable de RPM del equipo
3. Cambio de la herramienta dispersante 18 DF segun espeficicación de la siguiente tabla
4. Cambio de los respuestos necesarios para el montaje de la herramienta dispersante, como se especifica en la siguiente tabla..
<table>
<tr><th colspan="3">REPUESTOS Y PIEZAS DESGASTABLES</th></tr>
<tr><th>Número</th><th>Descripción</th><th>Número de pieza</th></tr>
<tr><td>QQ</td><td>Junta tórica- Abertura de la unidad de accionamiento</td><td>23-08-06-03-17</td></tr>
<tr><td>R</td><td>1 cojinete de bolas completo</td><td>11-001-595-13</td></tr>
<tr><td>Q</td><td>Destornillador</td><td>04-06-01-21-13</td></tr>
</table>
</td>
<td>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</td>
<td>1</td>
<td>$ 2.300.000,00</td>
<td>$ 2.300.000</td>
<td>$ 2.737.000</td>
<td>$ 2.737.000</td>
</tr>
</table>

7	Micropipeta marca BRAND volumen 0,5 a 5 ml. Mantenimiento preventivo y calibración incluye: 1. Mantenimiento y limpieza externa e interna de sus pieza. 2. Calibración y correcion de variable de volumen, garantizar la exatitud de la medición. 3. Contar con acreditación ONAC para los servicios de calibracion. 4. Garantizar su correcto funcionamiento.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN	2	$ 240.000,00	$ 480.000	$ 285.600	$ 571.200
8	Micropipeta marca BRAND volumen 100 a 1000 ml. 1. Mantenimiento y limpieza externa e interna de sus pieza. 2. Calibración y correcion de variable de volumen, garantizar la exatitud de la medición. 3. Contar con acreditación ONAC para los servicios de calibracion. 4. Garantizar su correcto funcionamiento.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN	2	$ 240.000,00	$ 480.000	$ 285.600	$ 571.200
9	Microbalanza analitica marca ADAM modelo PGW 253e (95037836) Caracteristicas equipo: Capacidad: 250 g Resolucion: 0.001 g. 1. Mantenimiento y limpieza externa e interna del equipo, de sus sistemas eléctricos y mecanicos. 2. Verificación, corrección y calibracion de magnitudes de medición de la balanza y garantizar la exatitud de la medición. 3. Contar con acreditación ONAC para los servicios de calibracion 4. Garantizar correcto funcionamiento del equipo.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN	1	$ 460.000,00	$ 460.000	$ 547.400	$ 547.400
10	Cabina de flujo laminar marca JPinglobal modelo 2020 JPCH48-UL (95031021133). 1. Limpieza profunda externa e interna del equipo. 2. Mantenimiento y limpieza de todo el sistema electronico. 3. Mantenimiento de sistema de iluminacion (lampara de luz blanca y lampara de luz UV). 4. Cambio de prefiltro de poliester, filtro principal y filtro HEPA homologos con el equipo. 5. Revisión y prueba de hermeticidad y de fugas de los filtros.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	$ 4.600.000,00	$ 4.600.000	$ 5.474.000	$ 5.474.000
11	Cabina de flujo laminar marca ISOCIDE modelo ACW4A2 (91048207). 1. Limpieza profunda externa e interna del equipo. 2. Mantenimiento y limpieza de todo el sistema electronico. 3. Mantenimiento de sistema de iluminacion (lampara de luz blanca y lampara de luz UV). 4. Cambio de prefiltro y filtro HEPA homologos con el equipo. 5. Revisión y prueba de hermeticidad y de fugas de los filtros.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	$ 4.600.000,00	$ 4.600.000	$ 5.474.000	$ 5.474.000
12	Cabina de flujo laminar marca DIES modelo BS1300E (95037830). 1. Limpieza profunda externa e interna del equipo. 2. Mantenimiento y limpieza de todo el sistema electronico. 3. Mantenimiento de sistema de iluminacion (lampara de luz blanca y lampara de luz UV). 4. Cambio de prefiltro y filtro HEPA homologos con el equipo. 5. Revisión y prueba de hermeticidad y de fugas de los filtros.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	$ 4.600.000,00	$ 4.600.000	$ 5.474.000	$ 5.474.000

13	Autoclable marca Tuttnaweer modelo 2340E. 1. Corrección de la falla de secado. (cambio de Valvula y electrodo de secado) 2. Cambio de la junta de la puerta # accesorio GAS080-0002. 3. Revisión y ajuste del sistema de control de llenado, calentamiento y secado del equipo. 4, Revisión y limpiemza de tarjeta electroniza el equipo. 5. Garantizar su correcto funcionamiento. 6. Proveer detergente limpiador para esterilizadores Chamber Brite.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000	$ 2.142.000	$ 2.142.000
14	Autoclave marca LabTech modelo LAC-3031V. 1. LImpieza externa e interna del equipo. 2. Revisión de electrovalvulas. 3. Revisión de sus circuitos electricos. 4. Arreglo del ciclo para solidos (verificación de funcionamiento de electrodos y de sensores) 5. Revisión de ciclos de esterilización para liquidos y turbo. 6. Garantizar su correcto funcionamiento.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000	$ 3.808.000	$ 3.808.000
15	Ultracongelador marca KALTIS modelo 390. 1. Limpieza externa e interna del equipo. 2.Corrección de falla de congelamiento (verificación de fugas, llenado de congelante). 3. Limpieza y/o cambio de filtro del condensador. 4. Cambio e instalación de bateria del ultracongelador. 5. Garantizar su correcto funcionamiento.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	$ 1.680.000,00	$ 1.680.000	$ 1.999.200	$ 1.999.200
16	Centrifuga refrigerada marca SIGMA modelo 3-18K. 1. Revisión de partes electricas del equipo. 2. Limpieza externa e interna del equipo y sus partes. 3. Limpieza interna de sus accesorios de vidrio. 4.Cambio del sensor de nivel de agua de la caldera. 5. Cambio de sensor de temperatura # parte EESO003 6. Cambio del termostato de seguridad # parte TRTE003. 7. Garantizar su correcto funcionamiento.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	$ 2.100.000,00	$ 2.100.000	$ 2.499.000	$ 2.499.000
17	Destilador automático Kjeldahl marca VELP SCIENTIFICA modelo UDK140. 1. Revisión de partes electricas del equipo. 2. Limpieza externa e interna del equipo y sus partes. 3. Limpieza interna de sus accesorios de vidrio. 4.Cambio del sensor de nivel de agua de la caldera. 5. Cambio de sensor de temperatura # parte EESO003 6. Cambio del termostato de seguridad # parte TRTE003. 7. Garantizar su correcto funcionamiento.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000	$ 3.808.000	$ 3.808.000
18	Autoclave de piso marca ALL AMERICAN modelo 50X. 1. Limpieza externa e interna del equipo. 2. Cambio e intalación de manometro de presión # parte 72S. 3. Proveer base de soporte para autoclave de piso # parte 4180 4. Garantizar su correcto funcionamiento.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	$ 1.280.000,00	$ 1.280.000	$ 1.523.200	$ 1.523.200

19	Autoclave de piso marca ALL AMERICAN modelo 75X. 1. Limpieza externa e interna del equipo. 2. Cambio e intalación de manometro de presión # parte 72S. 3. Proveer base de soporte para autoclave de piso # parte 4180 4. Garantizar su correcto funcionamiento.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	$ 1.280.000,00	$ 1.280.000	$ 1.523.200	$ 1.523.200
20	Camara de oxidación OXITEST modelo CD 12C-16.. 1. Limpieza de piezas del equipo (filtros, valvulas de descarga, espaciadores y portamuestra). 2. Verificar condiciones de presión y temperatura del equipo. 3. Revisión de sus componentes externos e internos. 4. Revisión de valvulas de seguridad, presión, sensores de temperatura. 5. Revisión de reactores y corrección a la indicación de temperatura. 5. Realizar prueba de fuga. 6. Incluir set de 8 tornillos para sellado de las camaras. 7. Cambio de 2 Oring de sellado de la camara homologo con el equipo. 8. Cambio de los 4 filtros de oxigeno del equipo # de parte 10003631 9. Suministro de oxígeno 5.0. Pureza: 99.999%; H2O< 1ppm; N2< 5ppm, THC<0,5 ppm; CO2<1ppp, CO< 1ppm, Ar < 5ppm. Cilindro de 9 m3, Presión de 2000 psi. 10. Grasa de sellado de alta temperatura homologa con el equipo.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	$ 980.000,00	$ 980.000	$ 1.166.200	$ 1.166.200

Condiciones Comerciales:

1	Forma de Pago: Contado	Subtotal	$37.150.000
2	Validez de la oferta: 90 días	Iva 19%	$7.058.500
3	Disponibilidad: Inmediata	Total	$44.208.500
		OBSERVACIONES	

PROVEEDOR	ESPACIO PARA ACEPTACIÓN DEL CLIENTE		
	NOMBRE	CARGO	FIRMA Y SELLO