**ANEXO N.º 1**

**CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

**(MODELO)**

|  |  |
| --- | --- |
| Bogotá D.C., *(Fecha)*  Señores  **UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA.**  División de Contratación y Adquisiciones.  Ciudad  **Asunto:   INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTIA No. 092 DE 2018**  **OBJETO:** El suscrito (*Representante legal)* legalmente autorizado para actuar en nombre de (*Nombre de la empresa)*  De acuerdo con las normas establecidas en la invitación N.° 092 de 2018, Hago llegar a ustedes la siguiente propuesta.  Así mismo manifiesto y declaro bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado por la mera suscripción de la presente carta de presentación de la propuesta, que:   1. Que en caso de resultar favorecido dentro de la invitación de mínima N.°092 de 2018,me comprometo a mantener los precios consignados en esta propuesta, a aceptar la correspondiente orden con sus cláusulas básicas y a legalizar el mismo dentro de los plazos, por los valores y vigencias establecidas en los documentos de la Invitación. 2. Autorizo la verificación de la información aportada ante cualquier persona pública o privada sin limitación alguna, desde ahora y mientras subsista alguna relación comercial con LA UNIVERSIDAD, así como consultar las centrales de riesgo y demás bases de datos a que haya lugar. 3. No existe causales de inhabilidad o de incompatibilidad alguna de acuerdo con las normas vigentes que pudieran impedir o viciar la presentación de nuestra oferta, o la aceptación de la orden que pudiera resultar de la eventual adjudicación. 4. Los documentos presentados junto a la oferta son veraces y no han sido modificados ni alterados para la participación en este proceso, que la información aportada en la propuesta se ajusta a la realidad, y que en consecuencia no existe ninguna falsedad en la misma, siendo conscientes de las consecuencias penales que pueden derivarse de cualquier falsedad que se evidencie en la información o documentos aportados con la propuesta, o en las declaraciones contenidas en la presente carta de presentación de la propuesta. 5. Certifico que contamos con la disponibilidad de stocks o inventarios de los bienes, servicios u obras ofrecidos en desarrollo de la presente Invitación, por lo cual, garantizaré el cumplimiento oportuno de la entrega de los bienes, servicios u obras a proveer, de igual manera, en el evento de que se requiera la importación del bien, certifico que he previsto los tiempos y trámites necesarios para la entrega de dicho bien en el plazo estipulado por la Universidad. 6. Certifico que cuento con los soportes, carnet, y certificaciones que exige la ley en temas de seguridad social, salud ocupacional y gestión ambiental 7. El termino de validez de la propuesta es de (*término de validez de la propuesta)* días calendario, contados a partir del cierre de la invitación. 8. Me comprometo a ejecutar las actividades y entregarlas a entera satisfacción de la UMNG, en un plazo de (*1 mes)* 9. El suscrito señala como dirección a donde se pueden remitir por correo las notificaciones relacionadas con esta Invitación, la siguiente:  |  | | --- | | **NOMBRE:**  **IDENTIFICACIÓN:**  **CARGO:**  **RAZÓN SOCIAL:**  **DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:**  **CIUDAD:**  **TELÉFONOS:**  **FAX:**  **NIT N.°:**  **CORREO ELECTRÓNICO:** |  1. Que el original de la oferta está compuesto de *(Número de folios)*, en igual forma se entrega una (1) copia.   Atentamente,  **FIRMA REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA** |

**ANEXO N.º 2**

**CARTA DE AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA**

**(MODELO)**

Señores

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**

Ciudad

**Asunto: Autorización de notificación electrónica** **en desarrollo de la futura orden.**

Cordial saludo,

Yo, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mayor de edad y residente de la ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, identificado con \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N.° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, actuando: (marcar con una x) en nombre propio \_\_, como persona debidamente autorizada por el interesado \_\_, como apoderado\_\_, en calidad de representante legal\_\_, de la empresa\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ identificada con NIT \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con domicilio en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, quien en adelante y para los efectos de la presente autorización se denominará **EL CONTRATISTA, AUTORIZO** a la **UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**; quien en adelante y para efectos de la presente documento se denominará la **UNIVERSIDAD MILITAR**, para que en desarrollo de la futura orden emitida por **UNIVERSIDAD MILITAR** (respecto de la empresa que represento), me sean notificados electrónicamente (a mi o mi representada), de acuerdo con lo previsto en los artículos 53[[1]](#footnote-1), 56[[2]](#footnote-2) y 67[[3]](#footnote-3) numeral 1° de la Ley 1437 de 2011, los artículos 20 y 21 de la ley 527 de 1999[[4]](#footnote-4), el artículo 43 del Decreto 229 de 1995 y el artículo 10° del decreto 75 de 1984, modificado por el artículo 1° del Decreto 2563 de 1985, todos los *actos que* sean surtidos en desarrollo del mismo.

Para el efecto declaro que conozco y acepto los términos, condiciones e instrucciones que se establecen a continuación, sobre la notificación por medios electrónicos de los actos que profiera la **UNIVERSIDAD MILITAR**:

**PRIMERO –IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA ORDEN.**

Para efectos de la presente autorización, **EL CONTRATISTA,** se identificará con la información que se menciona en el siguiente cuadro. El correo electrónico que se incluye en el mismo será el que **EL CONTRATISTA,** considera válido para que se le efectúe la notificación electrónica de los actos emitidos por la **UNIVERSIDAD MILITAR**:

**Nombre o razón social:**

**NIT:**

**Dirección:**

**Teléfono:**

**Celular:**

**Ciudad:**

**Dirección electrónica de notificación (e-mail):**

**SEGUNDO – CONDICIONES Y TÉRMINOS DE USO:**

1. Por medio de la suscripción del presente documento **EL CONTRATISTA** identificado como se establece en el numeral **PRIMERO** del presente documento, autoriza a la **UNIVERSIDAD MILITAR** a realizar la notificación electrónica de cualquier actuación que profiera la **UNIVERSIDAD MILITAR** en desarrollo de la futura orden.
2. A partir de la fecha de suscripción de la presente autorización, la **UNIVERSIDAD MILITAR** queda facultado para remitir vía correo electrónico a la dirección incluida en el presente documento, cualquier actuación relacionada en desarrollo de la futura orden.
3. Para efectos de la aplicación del artículo 56 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, se entenderá que **EL CONTRATISTA** ha *“accedido al acto administrativo”* y por ende se entiende notificado personalmente del mismo, en la fecha y hora en que el usuario reciba el correo electrónico remitido por la **UNIVERSIDAD MILITAR** en el buzón de la dirección electrónica diligenciada en el numeral **PRIMERO** del presente documento. Dicho envío y recepción de los correos electrónicos generados en desarrollo de la presente autorización. El envío de las actuaciones al correo electrónico **DEL CONTRATISTA** en las condiciones señaladas en este documento, tendrá las mismas consecuencias de la notificación personal prevista en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, según lo consagrado en el numeral 1° del artículo 67 del código en mención.
4. **EL CONTRATISTA** se hace responsable de adoptar las medidas de seguridad idóneas para la administración de la cuenta de correo electrónico indicada en el numeral **PRIMERO** del presente documento, así como del manejo de la clave de ingreso al mismo y de mantener el buzón con la capacidad suficiente para la recepción de los actos administrativos que serán objeto de notificación. En consecuencia, la omisión en el cumplimiento de dicha obligación por parte del **CONTRATISTA** no invalidará el trámite de notificación realizada por medios electrónicos.
5. **EL CONTRATISTA** será responsable de revisar diariamente el buzón del correo electrónico indicado en el numeral **PRIMERO** del presente documento, razón por la cual la omisión en el cumplimiento de dicha obligación por parte del **CONTRATISTA** no invalidará el trámite de notificación personal realizada por medios electrónicos.

**TERCERO- VIGENCIA DE LA AUTORIZACIÓN**

La presente autorización tendrá efectos a partir de la radicación de la misma en las oficinas de la **UNIVERSIDAD MILITAR**, y hasta tanto **EL CONTRATISTA** comunique por escrito a la **UNIVERSIDAD MILITAR** que las notificaciones sucesivas no se realicen por medios electrónicos, sino de conformidad con los otros medios previstos en el Capítulo Quinto del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Dicha comunicación deberá ser remitida por **EL CONTRATISTA** a **UNIVERSIDAD MILITAR** al correo de [seguimiento.facturacion@unimilitar.edu.co](mailto:seguimiento.facturacion@unimilitar.edu.co), con una antelación no inferior a ocho (8) días hábiles a la fecha a partir de la cual **EL CONTRATISTA** desee la cesación de la notificación de cualquier actuación por medios electrónicos relacionada con el desarrollo de la orden.

**CUARTO -** **BUENA FE**

Con la suscripción de la presente autorización **EL CONTRATISTA** **ACEPTA** en su totalidad los términos y condiciones establecidos en el presente documento y se compromete a actuar en todo momento bajo los postulados de la Buena Fe estipulados en la Constitución Política de Colombia.

**QUINTO -** **ACEPTACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN**

Declaro haber leído y entendido la totalidad de los términos y condiciones contenidos en el presente documento, en prueba de lo cual lo suscribo a los \_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Cordialmente,

**Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**C.C.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ANEXO N.º 3**

**CARTA DE COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN**

**(MODELO)**

**COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN**

El(los) suscrito (s), a saber, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (persona natural o jurídica) (miembros/socios) de la (sociedad/Unión Temporal/Consorcio/) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, representado(s) por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en su calidad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, domiciliado (s) en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, identificado con \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, quien(es) en adelante se llamará colectivamente el Proponente, manifiestan su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente Compromiso Anticorrupción, teniendo en cuenta las siguientes

**CONSIDERACIONES:**

**1.*-*** Que la Universidad Militar Nueva Granada convocó a la invitación de mínima N.°092 de 2018, para la celebración de una orden que tiene como objeto: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_+\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

2.- Que es de interés del Proponente apoyar la acción del Estado Colombiano y de la Universidad Militar Nueva Granada, para fortalecer la transparencia en los procesos de contratación, y la responsabilidad de rendir cuentas.

3.- Que siendo interés del Proponente participar en la (Invitación Pública o Privada) aludida en el considerando primero precedente, se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al proceso, y en tal sentido suscribe el presente documento unilateral anticorrupción, que se regirá por las siguientes:

**CLÁUSULAS:**

**CLÁUSULA PRIMERA. - Compromisos Adquiridos.**

El proponente apoyará la acción del Estado Colombiano y de la Universidad Militar Nueva Granada, para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas, y en este contexto deberá asumir explícitamente los siguientes compromisos, sin perjuicio de su obligación de cumplir la Constitución Política y la Ley colombiana, así:

**a.** El proponente se compromete a no ofrecer ni dar sobornos ni ninguna otra forma de halago a ningún funcionario público, ni pariente en cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad y primero civil, ni ningún asesor del proyecto o de las entidades públicas participantes, en relación con su propuesta, con el proceso de invitación pública o privada licitación o de contratación, ni con la ejecución de la orden que pueda elaborarse como resultado de su propuesta.

**b.** El proponente se compromete a no permitir que nadie, bien sea empleado de la compañía, representante, director o administrador, un agente comisionista independiente, o un asesor o consultor lo haga en su nombre.

**c.** El proponente se compromete a revelar de manera clara y en forma total a cualquier organismo de control que así se lo solicite, los nombres de todos los beneficiarios reales de los pagos suyos o efectuados en su nombre, relacionados por cualquier concepto con la Invitación, incluyendo tanto los pagos ordinarios ya realizados y por realizar, como los que se proponga hacer si la propuesta resulta favorecida.

**d.** El proponente se compromete formalmente a impartir instrucciones a todos sus empleados, agentes y asesores, y a cualesquiera otros representantes suyos, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia, y especialmente de aquellas que rigen la presente Invitación y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondrá la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago corrupto a los funcionarios de la Universidad Militar Nueva Granada, ni a cualquier otro funcionario público o privado que pueda influir en la adjudicación de su propuesta, bien sea directa o indirectamente, ni a terceras personas que por su influencia sobre funcionarios públicos, puedan influir sobre la adjudicación de la propuesta, ni ofrecer pagos o halagos a los funcionarios de la UNIVERSIDAD MILITAR durante el desarrollo de la orden que se elaborara de ser elegida su propuesta.

**e.** El proponente se compromete formalmente a no efectuar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión en la Invitación, o como efecto la distribución de la adjudicación de las ordenes entre los cuales se encuentre el que es materia del presente pliego, o la fijación de los términos de la propuesta.

**f.** El proponente se compromete a mantener un libro auxiliar en el que se detalle de manera clara y en forma total, durante el plazo de ejecución de la orden, los nombres de todos los beneficiarios reales de los pagos suyos o efectuados a en su nombre, relacionados por cualquier concepto con la ejecución de la orden. Información esta que deberá permanecer a disposición de la Universidad Militar Nueva Granada, para que sin restricción alguna tenga acceso a ella.

**CLÁUSULA SEGUNDA. - Consecuencias del Incumplimiento.**

El Proponente asume, a través de la suscripción del presente compromiso, las consecuencias previstas en los Pliegos, si se comprobare, de la manera prevista en los mismos, el incumplimiento de los compromisos en materia de anticorrupción.

Para constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales previstos en el presente documento, se firma el mismo en la ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, a los \_\_\_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2018.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre y Firma del(los) representante(s) legal(es) del Proponente

**ANEXO N.º 4**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**(MODELO)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **LABORATORIO** | **DESCRIPCION DEL EQUIPO** | **ACTIVIDADES** | **Tipo de Mantenimiento** | **No. Mant. / Año** | **Valor Untario** | **IVA** | **Valor total** |
| **1** | Lab. Materiales | Máquina de los ángeles | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de sistemas de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **2** | Lab. Materiales | Tamizadora eléctrica | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, verificación de la operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **3** | Lab. Materiales | Horno de secado de convección marca Humboldt | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **4** | Lab. Materiales | Horno de secado de convección marca Humboldt | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **5** | Lab. Materiales | Bomba de vacío de equipo rice | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **6** | Lab. Materiales | Destilador de agua para laboratorio con capacidad de 7,5 litros por hora. | mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación eléctrica de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **7** | Lab. Materiales | Baño termostático | Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado y mantenimiento general, armado y ajuste y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **8** | Lab. Biorganica | Agitador hei-standard 20l de rotación magnético calentamiento (shaker) | Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **9** | Lab. Biorganica | Agitador magnético digital con plancha de calentamiento. Tamaño del plato 180 x 180 mm, rango de temperatura hasta 380 °c, velocidad de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias: 80-1500rpm. Máxima capacidad de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias 20 litros (h2o). | Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **10** | Lab. Biorganica | Agitador magnetico marca LB PRO/ calentamiento 3L MS -H280-PRO 100-1500 RPM/Led/280C | Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **11** | Lab. Biorganica | Agitador magnéticos con calefacción ref c-mag hs 7 | Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **12** | Lab. Biorganica | Agitador magnéticos con calefacción ref c-mag hs 7 | Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **13** | Lab. Biorganica | Agitador vortex mixer maxi mix ii referencia: m37615q. Voltaje 120v/50-60hz peso 3.6 kg | Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **14** | Lab. Biorganica | Autoclave esterilizador eléctrico horizontal, marca Sturdy de mesa, esterilización rápida. | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **15** | Lab. Biorganica | Autoclave no eléctrica marca All American ref 25x. Capacidad: 25 lts. Control de termostato fenwal automático y luz piloto, manómetro de presión gardo b, válvula de control, válvula de seguridad, tapón de sobrepresión, calentador eléctrico 1050w | mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario - presión versus temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **16** | Lab. Fitopatologia | Rotaevaporador con baño | desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y de temperatura | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **17** | Lab. Quimica Organica | Agitador múltiple | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **18** | Lab. Quimica Organica | Plancha de calentamiento | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **19** | Lab. Quimica Organica | Plancha de calentamiento | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **20** | Lab. Quimica Organica | Plancha de calentamiento | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **21** | Lab. Quimica Organica | Plancha de calentamiento | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **22** | Lab. Biorganica | Camag lámpara doble | Desarmado general, mantenimiento y verificación de lámparas y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **23** | Lab. Biorganica | Generador de Nitrogeno | mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **24** | Lab. Biorganica | Refractómetro de mesa presión refractaria | Mantenimiento general y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **25** | Lab. Quimica Organica | Bureta digital brand titrette 25 ml | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **26** | Lab. Biorganica | Baño circulador refrigerados con el controlador de temperatura mx, modelo mx7lr-20a11b | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **27** | Lab. Biorganica | Nevera Samsung | Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **28** | Lab. Quimica Organica | Nevera haceb | Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **29** | Lab. Biorganica | Medidor de ph marca Ohaus | Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH. | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **30** | Lab. Biorganica | Aparato para punto de fusión 1a-9100, para temperaturas regulares hasta 400 ªc. Marca; Jp Selecta/cod 5609100. Cámara de temperatura con bazo telescópico, abatible, y de foco ajustable. | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, revisión del sistema eléctrico, vidriería, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **31** | Lab. Biorganica | Baño ultrasonido marca Elma de alemania de 2.7 litros | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **32** | Lab. Biorganica | Baño ultrasonido marca Elma de alemania de 2.7 litros | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **33** | Lab. Biorganica | Horno secador universal digital marca Memmert | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **34** | Lab. Biorganica | Agitador magnético con calentamiento hei estándar 20 l, máxima temperatura 300 ° c, velocidad ajustable y de 100 a 1400rpm marca Heidolph | Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **35** | Lab. Quimica Organica | Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de Ph | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **36** | Lab. Quimica Organica | Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **37** | Lab. Quimica Organica | Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **38** | Lab. Quimica Organica | Horno digital de 50 a 80 litros daihan scientific | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **39** | Lab. Quimica Organica | Bomba de vacío thompson dbp-050 | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **40** | Lab. Biorganica | Destilador con termocupla y lector | Desarmado, mantenimiento general, sistema eléctrico y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **41** | Lab. Biorganica | Rotaevaporador con calefactor HB 10, equipo de vidrieria vertical, bomba de vacio y chiler, marca Ika Works Ref. RV 10 Control V Cod: 8022700 | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **42** | Lab. Biorganica | Rotaevaporador Heidolph value digital vidriera diagonal standard elevacion manual y display de control digital para ajuste de temperatura de calentamiento del baño vidrieria vertical 500ml | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **43** | Lab. Biorganica | Rotavaporador rv 10 control v marca Ika vidrieria vertical. Accesorios: rv 10.4002.magnetic valve laboratory vacuum ika ref. 3880300. Bomba al vacío tipo mz2c nt 120v. R/química brand. Ref. 7323.03. | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **44** | Lab. Biorganica | Bomba de Vacio ME2C NT R/Quimica Vacio Final 80mBar Marca Vacuubrand | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **45** | Lab. Biorganica | Bomba peristaltica digitales. Flujo inteligente para pantalla tactil, a color y full HD. Fluic | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **46** | Lab. Biorganica | Controlador manual de  Vacio marca Heidolph | verificación de operación, mantenimiento general, verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **47** | Lab. Quimica Organica | Baño de recirculación polyscience | Verificación de operación, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **48** | Lab Física Fase 1 | power supply (30V DC, 6A) | Desarmando, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **49** | Lab Física Fase 1 | power supply (30V DC, 6A) | Desarmando, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **50** | Lab Física Fase 1 | power supply (30V DC, 6A) | Desarmando, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **51** | Lab. Física Cabal | Fuente de Alimentación | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **52** | Lab. Física Cabal | Fuente de Alimentación | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **53** | Lab. Física Cabal | Fuente de Alimentación | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **54** | Lab. Física Cabal | Fuente de Alimentación | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **55** | Lab. Física Cabal | Fuente de Alimentación | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **56** | Lab. Física Cabal | Fuente de Alimentación | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **57** | Lab. Física Cabal | Fuente de Alimentación | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **58** | Lab. Física Cabal | Fuente de Alimentación | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **59** | Lab. Física Cabal | Fuente de Alimentación | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **60** | Lab. Física Cabal | Fuente de Alimentación | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **61** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **62** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **63** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **64** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **65** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **66** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **67** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **68** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **69** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **70** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **71** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **72** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **73** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **74** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **75** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **76** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **77** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **78** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **79** | Lab. Física Cabal | Multimetro | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **80** | Lab. Física Cabal | Multimetro Analogo | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **81** | Lab. Física Cabal | Multimetro Analogo | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **82** | Lab. Física Cabal | Multimetro Digital | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **83** | Lab. Física Cabal | Multimetro Digital | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **84** | Lab. Física Cabal | Multimetro Digital | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **85** | Lab. Física Cabal | Multimetro Digital | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **86** | Lab. Física Cabal | Multimetro Digital | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **87** | Lab. Física Cabal | Multimetro LDAnalog | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **88** | Lab. Física Cabal | Multimetro LDAnalog | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **89** | Lab. Física Cabal | Multimetro LDAnalog | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **90** | Lab. Física Cabal | Multimetro LDAnalog | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **91** | Lab. Ecologia | Termohigrometro | Mantenimiento general, limpieza interna y externa y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **92** | Lab. Ecologia | Nevera convencional | Descongelación, mantenimiento general, verificación de la temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **93** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Agitador maxi- rotador | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **94** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Agitador orbital análogo shka2000. Velocidad variable | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **95** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Agitador vortex., cat: 02-215-370. Control de velocidad | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **96** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Microcentrifuga digital origen alemana. Incluye rotor 24 | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **97** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Mini centrifuge Car. No. 166-0603. , 120v, biorad. Incluye rotor | mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico y verificación de RPM | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **98** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Vortex-genie 2 mixer, 120 v digger. | Rutina general de mantenimiento preventivo. Limpieza externa e interna. Revisión y verificación de Sistema eléctrico. Revisión y pruebas de buen funcionamiento de partes movibles (Si Aplica). Verificación y ajuste de la variable (Si Aplica). Pruebas de control, estabilidad y buen funcionamiento. | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **99** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Autoclave automático vertical | Verificación de la operación, desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **100** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Autoclave de mesa 23 l | Verificación de la operación, desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **101** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Agitador orbital incubador compacto de sobremes análogo | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **102** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Horno de hibridación | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **103** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Limpiador ultrasónico con canastilla | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **104** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Medidor de ph lon 2100 ref oka 35621-02 | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento y verificación de RPM | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **105** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Ph metro digital schott. | Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de PH | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **106** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Nevera de 22 pies whirlpool | Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **107** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Nevera sin escarcha general | Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **108** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Centrifuga alc | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **109** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Centrifuga refrigerada de sobremesa modelo 5804r | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **110** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Complete electrophoresis system enduro gel xl with | Desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **111** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Complete electrophoresis system enduro gel xl with | Desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **112** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Baño de agua con agitación reciproca | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **113** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Plancha de calentamiento ref: ef8682c. | Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, cambio de sensor de temperatura armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **114** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Plancha de calentamiento ref: pmc | Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **115** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Termociclador labnet | mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de rampas de temperatura | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **116** | Lab. Biotecnologia Vegetal | Bomba de presión y vacío | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtro para material particulado y mangueras, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **117** | Lab. Fitopatologia | Cabina de flujo laminar horizontal | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambios de filtro HEPA y verificación del flujo laminar | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **118** | Lab. Fitopatologia | Shaker abierto | mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación sistema eléctrico y mecánico, verificación de RPM | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **119** | Lab. Fitopatologia | Agitador magnético con calentamiento de 5 puestos | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **120** | Lab. Fitopatologia | Agitador orbital digital | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **121** | Lab. Fitopatologia | Agitador vortex | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **122** | Lab. Fitopatologia | Microcentrifuga | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y de RPM | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **123** | Lab. Fitopatologia | Autoclave eléctrica en forma de olla | mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **124** | Lab. Fitopatologia | Autoclave eléctrica en forma de olla | mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de manometro, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **125** | Lab. Fitopatologia | Autoclave eléctrica en forma de olla | mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **126** | Lab. Fitopatologia | Autoclave esterilizador eléctrico horizontal | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **127** | Lab. Fitopatologia | Termociclador horizontal | mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario de rampas de temperatura | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **128** | Lab. Fitopatologia | Congelador vertical | Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura, | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **129** | Lab. Fitopatologia | Nevecon | Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **130** | Lab. Fitopatologia | Fuente de poder | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **131** | Lab. Fitopatologia | Medidor de ph de mesa | Verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **132** | Lab. Fitopatologia | Incubadora de cultivo | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **133** | Lab. Fitopatologia | incubadora 108 litros | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **134** | Lab. Fitopatologia | Incubadora de cultivo | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **135** | Lab. Fitopatologia | Incubadora de cultivo | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **136** | Lab. Fitopatologia | Manta de calentamiento | Mantenimiento y verificación del sistema eléctrico y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **137** | Lab. Fitopatologia | Baño de maría | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, armado, ajuste y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **138** | Lab. Fitopatologia | Liofilizador de sobremesa | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **139** | Lab. Fitopatologia | Bomba de vacío 117 litros | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario, cambio de kit mayor | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **140** | Lab. Fitopatologia | Bomba de vacío de membrana o diafragma | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **141** | Lab. Cultivo de Tejidos | Agitador horizontal | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **142** | Lab. Cultivo de Tejidos | Incubadora para Equipos de laboratorio Docencia en ciencias de cultivos bacterianos | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **143** | Lab. Cultivo de Tejidos | Autoclave a vapor en forma de olla | Mantenimiento general, Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo presión versus temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **144** | Lab. Cultivo de Tejidos | Cámara de electroforesis | mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **145** | Lab. Cultivo de Tejidos | Cámara de electroforesis | mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **146** | Lab. Cultivo de Tejidos | Cámara de electroforesis horizontal .sistema de | mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **147** | Lab. Cultivo de Tejidos | Cámara de electroforesis mini geles thermo | mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **148** | Lab. Cultivo de Tejidos | Cámara de electroforesis vertical. Mini-protean tetra | mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **149** | Lab. Cultivo de Tejidos | Transiluminador de spectroline. Sensibilidad a 1 a 2ng. | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **150** | Lab. Cubo de practica | Canaleta parshall | mantenimiento genera, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **151** | Lab. Cultivo de Tejidos | Congelador revco | Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura, | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **152** | Lab. Cultivo de Tejidos | Car. No. 164-5050. Fuente de poder pac basic. 4 puestos de salida | Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **153** | Lab. Cultivo de Tejidos | Fuente de poder , fuente ideal para electroforesis and/rna | mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **154** | Lab. Cultivo de Tejidos | Bacterio incinerador mc cormick | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado general, mantenimiento general, armado, ajuste y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **155** | Lab. Cultivo de Tejidos | Baño de agua digital md 18052aq lectura digital, cámara | Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **156** | Lab. Cultivo de Tejidos | Incubadora binder | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **157** | Lab. Cultivo de Tejidos | Termociclador | Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de rampas de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **158** | Lab. Entomologia | AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO 10L MODELO M57-H550-S | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **159** | Lab. Entomologia | CENTRIFUGA ROTOFIX 32A CON ROTOR CON CAPACIDAD | Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de RPM | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **160** | Lab. Embriologia | AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO MULTIPUESTOS MODELO 524G | Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **161** | Lab. Embriologia | AGITADOR ORBITAL. MARCA THOMSON DRAGON LAB. MODELO (SK-0330-Pro) | Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **162** | Lab. Embriologia | Plancha de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias y Calentamiento marca BIOBASE modelo MS7-H550-PRO | Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **163** | Lab. Embriologia | VORTEX MARCA THOMAS SCIENTIFIC Ref. 1232L69 Serie: 160712002 | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **164** | Lab. Embriologia | CONDUCTIMETRO DIGITAL PORTATIL | verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento general, verificación y juste de conductividad | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **165** | Lab. Embriologia | MEDIDOR MULTIPARAMETRO C/SONDA DE 4MT 115V. | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **166** | Lab. Embriologia | MEDIDOR PH/MV/T° D SOBREMESA CON RS 232C Y SOLUCIONES (1) DE PH 4.01 460 ML C/CRTIFICADO(1)SOLUCION PH 7.01 460 ML | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **167** | Lab. Fisiologia Animal | REFRACTOMETRO | mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **168** | Lab. Embriologia | Nevera challenger | Descongelación, mantenimiento general, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **169** | Lab. Embriologia | Nevera universal 16 pies | Descongelación, mantenimiento general, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **170** | Lab. Embriologia | Incubadora fisher | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **171** | Lab. Biodiversidad | Termohigrometro hanna | Mantenimiento preventivo General y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **172** | Lab. Biodiversidad | Congelador vertical marca supernordico | Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura, Limpieza externa e interna. Revisión y verificación de Sistema eléctrico. Revisión y pruebas de buen funcionamiento, Pruebas de control, estabilidad | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **173** | Lab. Multiple 1 | Cabina de flujo laminar horizontal | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtros, cambio de tubo de luz ultra violeta, armado, verificación y ajuste de flujo laminar | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **174** | Lab. Multiple 1 | Cabina de flujo laminar horizontal | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtros, cambio de tubo de luz ultra violeta, armado, verificación y ajuste de flujo laminar | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **175** | Lab. Multiple 1 | Agitador orbital model 1000 | Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **176** | Lab. Multiple 1 | Agitador de tubos tipo vortex | Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **177** | Lab. Multiple 1 | Agitador vortex | Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **178** | Lab. Multiple 1 | Centrifuga | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **179** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | Plato de calentamiento con Equipos de laboratorio Docencia en ciencias de cuatro puestos | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **180** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | Plato de calentamiento con Equipos de laboratorio Docencia en ciencias de seis puestos | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, Cambio de una resistencia, armado, verificación de operación | Correctivo | **1** |  |  |  |
| **181** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | Autoclave /sterilizer digital | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, Cambio de válvula de 1/4 de la salida de agua de la cámara, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **182** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | Autoclave /sterilizer digital | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **183** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | Autoclave digital | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, Reemplazar tarjeta, electro válvula, empaque y manija de la tapa, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **184** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | AUTOCLAVE MICROPROCESADOR VERTICAL CON SISTEMA DE PRECAMARA Y VENTURY PARA SECADO MARCA BIOLAB | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **185** | Lab. Multiple 1 | Maquina de fabricar hielo en escamas | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtro de agua, armado y verificación de refrigeración y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **186** | Lab. Multiple 1 | Nevecon | Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **187** | Lab. Multiple 1 | Nevera | Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **188** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | Nevera centrales 9 pies no frost color almendra | Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **189** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | Equipo de agua osmosis inversa | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, Reemplazar filtro de 5, 10 y 1 micra, filtro de carbono activado, 2 membranas y 3 resinas, verificación de filtros y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **190** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | EQUIPO DE OSMOSIS PURIFICADOR DE AGUA ULTRA PURA TIPO I TIPO III | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, Reemplazo de módulo de OR, pre tratamiento en dos columnas, polichado, filtro de ventilación y microbiológicos de la salida del tanque, verificación de filtros y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **191** | Lab. Multiple 1 | Estufa de cultivo (incubadora) | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **192** | Lab. Multiple 1 | Estufa de cultivo (incubadora) | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **193** | Lab. Multiple 1 | Estufa de cultivo para laboratorio incubadora | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **194** | Lab. Multiple 1 | Incubadora. Volumen aproximado: 53 litros (2) bandejas en | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **195** | Lab. Multiple 1 | Bomba de vacío (equipo filtración) | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **196** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | Ph metro digital mod: thermo orion | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **197** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | Ph metro digital portátil mod: handylab 2 | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, Cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **198** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | Horno Digital de 300 grados | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **199** | Lab. Sala lavado/Esterilizacion | Horno digital wtb binder ed 115 nr. 9010-0129 alemán. Capacidad | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **200** | Lab. Hidrobiologia | Conductivimetro digital portátil | verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de conductividad | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **201** | Lab. Hidrobiologia | Multiparametros | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de las variables | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **202** | Lab. Hidrobiologia | Oximetro portátil | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxigeno | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **203** | Lab. Hidrobiologia | Oximetro portátil | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxigeno | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **204** | Lab. Hidrobiologia | Oximetro portátil | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxigeno | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **205** | Lab. Hidrobiologia | Oximetro portátil | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxigeno | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **206** | Lab. Hidrobiologia | Nevecon mdl. Sg-629ec | Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna , verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **207** | Lab. Hidrobiologia | Tamizadora | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxigeno | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **208** | Lab. Hidrobiologia | PH metro | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, cambio de electrodo, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **209** | Lab. Hidrobiologia | Equipo de filtracion manifold con bomba de vacio | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **210** | Lab. Horticultura | Horno universal UNB 400 | Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **211** | Lab. Horticultura | Conductivímetro portátil | verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de conductividad | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **212** | Lab. Horticultura | Refractómetro digital portátil HANNA HI 96801 | mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **213** | Lab. Horticultura | Ph metro portátil schott | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **214** | Lab. Horticultura | Ph metro portátil digital consort | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **215** | Lab. Horticultura | Horno universal UE 200 | Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **216** | Lab. Horticultura | Horno universal ULE 600 | Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **217** | Lab. Horticultura | Estufa universal UNE 400 | Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **218** | Lab. Multiple 2 | Nevera de 18 pies (icasa) | Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **219** | Lab. Multiple 2 | Ph metro digital (thermo -orion) | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **220** | Lab. Multiple 2 | Agitador magnetico con calentamiento multipuesto de 4 puestos modelo 524G. | Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **221** | Lab. Multiple 2 | Baño de flotacion modelo MWB capacidad de 3.5 litros digital | Verificación de operación, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **222** | Lab. Multiple 2 | Incubadora para laboratorio | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **223** | Lab. Multiple 2 | Bomba para vacío libre de aceite con vacumetro de vacío | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de la operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **224** | Lab. Fisiologia Animal | COLORIMETRO MULTY SPECTROQUANT | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y del sistema eléctrico y óptico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **225** | Lab. Fisiologia Animal | COLORIMETRO MULTY SPECTROQUANT. I | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y del sistema eléctrico y óptico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **226** | Lab. Fisiologia Animal | MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO DO 700 | Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste OD | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **227** | Lab. Fisiologia Animal | Ph con electrodo de compensación de temperaturas | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **228** | Lab. Fisiologia Animal | Ph metro digital (thermo -orion) | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **229** | Lab. Fisiologia Animal | SONDA MULTIPARAMETRICA | mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y de variables | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **230** | Lab. Fisiologia Animal | Nevera 18 pies | Desacongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **231** | Lab. Fisiologia Animal | BAÑO INCUBADORA | Verificación de operación, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **232** | Lab. Bioquimica | NEVERA INDUSTRIAL LG CAPACIDAD 650 LITROS LARGO: 95 CMS ANCHO: 90 CMS | Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **233** | Lab. Multiple 1 | Nevera de 19 pies | Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura, verificación y ajuste de carga de gas refrigerante | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **234** | Lab. Bioquimica | FUENTE DE PODER AC-DC | mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **235** | Lab. Bioquimica | FUENTE DE PODER BIORAD POWER PAC | mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **236** | Lab. Bioquimica | REGULADOR DE VOLTAJE 1.5 kVA SISTELECTRO | mantenimiento genera, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **237** | Lab. Bioquimica | AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH | Desarmando general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **238** | Lab. Bioquimica | AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH | Desarmando general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **239** | Lab. Bioquimica | AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH | Desarmando general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **240** | Lab. Bioquimica | AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH | Desarmando general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **241** | Lab. Bioquimica | AGITADOR MAGNETICO DIGITAL CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO DAIHAN | Desarmando general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **242** | Lab. Bioquimica | AGITADOR VORTEX MIXER MAXI MIX II | Desarmando general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **2** |  |  |  |
| **243** | Lab. Bioquimica | AUTOCLAVE ESTERILIZADOR ELECTRICO HORIZONTAL STURDY | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado, verificación y juste de temperatura versus presión | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **244** | Lab. Bioquimica | BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **245** | Lab. Bioquimica | BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **246** | Lab. Bioquimica | BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **247** | Lab. Bioquimica | BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **248** | Lab. Bioquimica | BAÑO SEROLOGICO TERMOSTATADO MEMMERT | verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **249** | Lab. Bioquimica | CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL CONSORT | mantenimiento genera, limpieza externa e interna , verificación de operación y pruebas con el usuario de electrodos | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **250** | Lab. Bioquimica | CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL SIGMA | mantenimiento genera, limpieza externa e interna , verificación de operación y pruebas con el usuario de electrodos | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **251** | Lab. Bioquimica | CENTRIFUGA UNIVERSAL REFRIGERADA HETTICH UNIVERSAL 32R | Desarmado , mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **252** | Lab. Bioquimica | EQUIPO AGITADOR MAGNETICO MULTIPLE SIN CALENTAMIENTO IKA | Desarmado , mantenimiento general, limpieza interna y externa, sistema general, sistema eléctrico, verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **253** | Lab. Bioquimica | ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 20 | verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **254** | Lab. Bioquimica | ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 8 | verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **255** | Lab. Bioquimica | ESPECTROFOTOMETRO PHARO 300 MERCK | verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **256** | Lab. Bioquimica | HORNO INCUBADORA UNIVERSAL PARA LABORATORIO MEMMERT | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación dela temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **257** | Lab. Bioquimica | KIT DE ELECTROFORESIS VERTICAL-HORIZONTAL, FUENTES DE PODER, TRANSILUMINADOR CLEAVER | Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **258** | Lab. Bioquimica | Ph METRO DE MESA DIGITAL THERMO ORION | Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH. | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **259** | Lab. Bioquimica | Ph METRO OHAUS STARTER 3100 | Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH. | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **260** | Lab. Bioquimica | Ph METRO OHAUS STARTER 3100 | Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH. | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **261** | Lab. Bioquimica | UV CABINET UV LAMP 254/366 CAMARA DE REVELADO CAMAG | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **262** | Lab. Bioquimica | DIGESTOR DE 6 PUESTOS BUCHI | Desarmado , mantenimiento general, limpieza interna y externa, sistema general, sistema eléctrico, verificación de operación y pruebas con el usuario | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **263** | Lab. Bioquimica | MUFLA DE 0 A 1000° C DE1 LT THERMO | mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **264** | Lab. Bioquimica | APARATO DESTILADOR DE NITROGENO LABCONCO | Desarmado, lavado químico de vidriería y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo | Preventivo | **1** |  |  |  |
| **265** | Lab. Cultivo de Tejidos | Transiluminador uv 2000 | Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación | Preventivo | **1** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Subtotal** | |  |
|  |  |  |  |  |  | **IVA** | |  |
|  |  |  |  |  |  | **Total** | |  |

**Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**C.C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOTA:**

* Todos los formatos o anexos de la propuesta, deben ser diligenciados en computador o en su defecto a máquina o en letra imprenta y legible.
* Es obligatorio llenar todos los espacios de los formatos y anexos.

Todos los formatos o anexos de la propuesta, deben ser firmados por el representante legal de la persona jurídica proponente o por la persona natural proponente, con nombre completo en letra legible y numero de documento de identidad

1. *“Artículo 53. Procedimientos y trámites administrativos a través de medios electrónicos. Los procedimientos y trámites administrativos podrán realizarse a través de medios electrónicos. Para garantizar la igualdad de acceso a la administración, la autoridad deberá asegurar mecanismos suficientes y adecuados de acceso gratuito a los medios electrónicos, o permitir el uso alternativo de otros procedimientos”.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *Artículo 56. Notificación electrónica. Las autoridades podrán notificar sus actos a través de medios electrónicos, siempre que el administrado haya aceptado este medio de notificación.* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Artículo 67. Notificación personal. Las decisiones que pongan término a una actuación administrativa se notificarán personalmente al interesado, a su representante o apoderado, o a la persona debidamente autorizada por el interesado para notificarse.*

   *(…)*

   *La notificación personal para dar cumplimiento a todas las diligencias previstas en el inciso anterior también podrá efectuarse mediante una cualquiera de las siguientes modalidades:*

   *1. Por medio electrónico. Procederá siempre y cuando el interesado acepte ser notificado de esta manera”.* [↑](#footnote-ref-3)
4. *Artículo 20. Acuse de recibo. Si al enviar o antes de enviar un mensaje de datos, el iniciador solicita o acuerda con el destinatario que se acuse recibo del mensaje de datos, pero no se ha acordado entre éstos una forma o método determinado para efectuarlo, se podrá acusar recibo mediante:*

   *a) Toda comunicación del destinatario, automatizada o no, o*

   *b) Todo acto del destinatario que baste para indicar al iniciador que se ha recibido el mensaje de datos.*

   *Si el iniciador ha solicitado o acordado con el destinatario que se acuse recibo del mensaje de datos, y expresamente aquél ha indicado que los efectos del mensaje de datos estarán condicionados a la recepción de un acuse de recibo, se considerará que el mensaje de datos no ha sido enviado en tanto que no se haya decepcionado el acuse de recibo.*

   *Artículo O 21. Presunción de recepción de un mensaje de datos. Cuando el iniciador recepción acuse recibo del destinatario, se presumirá que éste ha recibido el mensaje de datos.* [↑](#footnote-ref-4)