PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia requiere realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo a los equipos de los Laboratorios de la Facultad de Ciencias de la salud, con el fin de detectar fallas y asegurar el correcto funcionamiento de los bienes, brindando confiabilidad en las condiciones de funcionamiento y vida útil. Lo anterior permite que los servicios académicos y productos de investigación cumplan con las especificaciones requeridas, garantizando mantener y verificar el buen funcionamiento de los equipos, responder a los requisitos establecidos en las normas y garantizar la fiabilidad y trazabilidad de las medidas.

Los laboratorios de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, desde hace varios años cuentan con equipos especializados, los cuales, por el constante uso en las diferentes actividades prácticas y experimentales por parte de los docentes y los estudiantes, requieren un mantenimiento preventivo y/o correctivo.

Por lo anterior, se han identificado piezas importantes de dichos equipos especializados, que presentan anomalías en cuanto a su funcionamiento. Por ende, a la fecha no todos los equipos se encuentran en óptimas condiciones, requiriendo así de mantenimientos preventivos y/o correctivos. Es de resaltar, que por el servicio que estos prestan a la academia, estos equipos son muy importantes y de gran demanda en el desarrollo de las diferentes actividades práctico-experimentales.

El mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos busca responder a los requisitos establecidos en las normas de calidad, garantizar la fiabilidad y trazabilidad de las medidas y tener en condiciones óptimas los equipos con el fin de prestar un servicio adecuado en los laboratorios de la Facultad de ciencias de la salud y LACMA.

El mantenimiento preventivo de los equipos busca responder a los requisitos establecidos en las normas de calidad (NTC - ISO 9001:2015 y la NTC – ISO/IEC 17025:2005) y garantizar la fiabilidad y trazabilidad de las medidas.

Código del Proyecto: PR-240326-2

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de los laboratorios de la Facultad de Ciencias de la Salud.

2.1 Especificaciones del Objeto

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

A continuación, se detallan las condiciones y requisitos a cumplir por el contratista y el servicio prestado por el mismo, discriminado por laboratorios.

Los equipos sometidos a Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo estarán regidos por las siguientes condiciones (estos requisitos se entienden como requisitos de ejecución a excepción de aquellos en los que expresamente se indique que son requisitos habilitantes)

- Dar cumplimiento al objetivo del mantenimiento preventivo y/o correctivo: determinar, prevenir y/o corregir las fallas que pueda presentar un equipo y cumplir con los siguientes procedimientos:
- Inspección de condiciones ambientales
- Limpieza integral externa
- Inspección externa del equipo
- Inspección interna
- Lubricación y engrase.
- Ajuste en caso de ser necesario
- Ajuste y afile de cuchillas.
- Ajuste, afile y chequeo de puntas y cabezales, entre otros.
- Revisión, verificación de funcionamiento y ajuste de: seguridad eléctrica, de celdas de carga, topes, varillas de carga, cableado, indicadores de peso, indicadores de temperatura, indicadores de presión, indicadores de humedad, indicadores de volumen, del sistema mecánico, sistema eléctrico, sistema óptico, sistema electrónico, sistema hidráulico y neumáticos.
- Pruebas funcionales completas, DONDE SE VERIFIQUE QUE EL EQUIPO QUEDA FUNCIONANDO A PUNTO CONFORME INDICACIONES DEL FABRICANTE.
- Puesta en marcha óptima y adecuada según las características de cada equipo y el funcionamiento determinado por el fabricante.
- Para mantenimiento correctivo se debe presentar el diagnóstico y cotización (es) del (los) repuesto (s) nuevos y originales.

- **Características que debe cumplir el proveedor:**
- Poner Sticker que identifique el mantenimiento preventivo y/o correctivo del respectivo equipo.
- Prestar el servicio y asesoría del mantenimiento preventivo y/o correctivo.

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

- Los mantenimientos se deben regir conforme al cronograma estipulado por la Facultad de Ciencias de la Salud y LACMA.
- Tiempo máximo de respuesta en caso de que un equipo falle y requiera de su revisión y ajuste después de realizado el respectivo mantenimiento (mantenimiento correctivo), será de un (1) día y este mantenimiento tendrá **garantía por seis (6) meses.**
- El valor del transporte de los equipos y/o repuestos que así lo requieran para mantenimiento correctivo y preventivo, debe incluirse en la propuesta económica en el momento que se presente.
- Soporte técnico sobre operación de los equipos o procedimientos/protocolos para la manipulación segura, el uso y el mantenimiento de los equipos.
- Garantizar durante los mantenimientos correctivos y/o preventivos el cuidado de los equipos.
- **Realizar el trabajo in situ como regla general y sólo se podrá sacar algún equipo que requiera verificación de parámetros o mantenimiento correctivo, previa autorización del supervisor.**
- En virtud de lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley 2119 de 2021, como requisito de ejecución, el contratista deberá vincular, laboral o contractualmente, durante toda su ejecución, a jóvenes entre los 18 y 28 años de edad, profesionales o tecnólogos, para el desarrollo del objeto contractual. En ningún caso, el porcentaje de jóvenes vinculados podrá ser inferior al 8% del total del personal que requiere el contratista para la ejecución contractual.

REQUISITOS HABILITANTES: Antes de la adjudicación del contrato, el proponente deberá cumplir con los siguientes requisitos habilitantes, los cuales son de carácter obligatorio:

- **Certificación Técnica del Personal:** Se deberá presentar certificado de formación técnica emitido directamente por la marca *Tuttnauer*, que acredite que al menos una persona del equipo cuenta con capacitación específica en el manejo de autoclaves de dicha marca. **(NOTA: Estos requisitos son previos a la adjudicación del contrato y se requiere como requisito habilitante).**

- **Experiencia del Personal Operativo**: Se deberán aportar certificados laborales que acrediten una experiencia mínima de tres (3) años por cada integrante del personal operativo de mantenimiento, en el manejo de equipos biomédicos y de laboratorio. **(NOTA: Estos requisitos son**

previos a la adjudicación del contrato y se requiere como requisito habilitante).

- **Formación Académica y Registro Sanitario del Personal Técnico:** El personal que acredite experiencia conforme a los puntos anteriores deberá incluir:
  Dos (2) tecnólogos en biomédica con registro Invima vigente o, en su lugar, dos (2) ingenieros biomédicos también con registro Invima.
  Adicionalmente, dos (2) profesionales o tecnólogos en ingeniería eléctrica, electrónica o afines.
  Se deberán adjuntar los respectivos diplomas y registros sanitarios emitidos por el Invima. **(NOTA: Estos requisitos son previos a la adjudicación del contrato y se requiere como requisito habilitante).**

- **Disponibilidad del Personal:** La empresa deberá certificar, mediante carta formal, que dispone de al menos tres (3) personas que cumplan con los requisitos mencionados anteriormente y al menos (1) con carta de certificación de tuttnauer y que estarán disponibles simultáneamente para prestar el servicio en la Institución. **(NOTA: Estos requisitos son previos a la adjudicación del contrato y se requiere como requisito habilitante).**

- El oferente deberá adjuntar documento con la manifestación bajo la gravedad de juramento (en caso de persona jurídica, suscrito por su representante legal o delegado) de si se encuentra o no obligado a contar con el Plan Estratégico de Seguridad Vial, indicando su nivel de implementación de conformidad con la Resolución 20223040040595 de 2022 del Ministerio de Transporte. **Nota:** Toda empresa cuya planta de vehículos sea superior o igual a diez (10) vehículos y dos (2) conductores debe contar con PESV (Plan Estratégico de Seguridad Vial) según la Ley 1503 de 2011, Decreto 2851 de 2013, Resolución 40595 de 2022.

- Autorización de consulta de inhabilidades por delitos sexuales:El proponente deberá presentar, junto con su oferta, la autorización firmada por el Representante Legal de la persona jurídica, o por el proponente persona natural, para consultar el registro de inhabilidades por delitos de carácter sexual contra menores.Certificar que, previa autorización, realizó la consulta de Inhabilidades de delitos sexuales cometidos contra menores de 18 años, de cada una de las personas de las que dispondrá para la

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

ejecución del presente contrato y que lo seguirá haciendo cada 4 meses hasta la culminación del contrato.

Características que debe cumplir el informe de mantenimiento:

- Identificación de la empresa que presta el servicio.
- Identificación de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia
- Fecha de Mantenimiento preventivo y/o correctivo.
- Identificación del servicio prestado (Mantenimiento preventivo o correctivo)
- Datos del equipo (nombre del equipo, marca, modelo, serial del equipo, código interno institucional (Placa interna), rango del equipo, resolución y área de ubicación del equipo).
- Descripción del procedimiento realizado paso a paso en cada equipo.
- Resultado del mantenimiento enfocado a la aptitud del equipo para su funcionamiento.
- Espacio para observaciones que sean necesarias.
- Identificación única del número de certificado.
- Paginación completa.
- Identificación y firma del responsable de aprobar el mantenimiento por parte de la Institución.
- Identificación y firma de quien realizó el mantenimiento.
- **Este informe debe ser presentado de manera digital y cumpliendo con todos los requerimientos aquí señalados para cada equipo. La manera de marcar cada documento de cada equipo será la siguiente: Nombre del equipo _ código interno (preventivo o correctivo) _ ubicación.**
- **Los informes deben enviarse de manera digital y conjuntamente discriminado por laboratorio con una fecha no posterior a 8 días hábiles después de terminar el último servicio.**

NOTA ACLARATORIA:

Los gastos de transporte de todas las visitas programas o salidas de equipos, en caso de requerirse para ejecutar el servicio conforme a lo establecido por los ítems de características que debe cumplir el proveedor, el informe y el proceso se encuentran incluidos en el valor de la propuesta y por ningún motivo éste será cobrado de manera adicional o externa.

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

LOTE UNO: LABORATORIOS FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
Se deberá realizar el mantenimiento a los siguientes equipos, conforme con los lineamientos señalados anteriormente.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CÓDIGO UNSPSC
1. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO, Ubicación: 129A, Código: 30872	Unidad	1	$ 135,660	$ 135,660	81101700 85161500
2. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO, Ubicación: 129A, Código: 31000	Unidad	1	$ 135,660	$ 135,660	81101700 85161500
3. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL 110V(DONACIÓN), Ubicación: 129A, Código: 14601	Unidad	1	$ 135,660	$ 135,660	81101700 85161500
4. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX, Ubicación: 129A, Código: 14700	Unidad	1	$ 108,290	$ 108,290	81101700 85161500
5. Mantenimiento preventivo del Equipo: BALANZA BASCULA COLGANTE DIGITAL PORTATIL, Ubicación: 129A, Código: 32413	Unidad	1	$ 95,200	$ 95,200	81101700 85161500
6. Mantenimiento preventivo del Equipo: BAÑO DE MARIA, Ubicación: 129A, Código: 01784	Unidad	1	$ 158,270	$ 158,270	81101700 85161500
7. Mantenimiento preventivo del Equipo: DIGESTOR KENHDAL, Ubicación: 129A, Código: 32542	Unidad	1	$ 630,700	$ 630,700	81101700 85161500
8. Mantenimiento preventivo del Equipo: DESTILADOR KENHDAL, Ubicación: 129A, Código: 34388	Unidad	1	$ 833,000	$ 833,000	81101700 85161500
9. Mantenimiento preventivo del Equipo: HORNO, Ubicación: 129A, Código: 02313	Unidad	1	$ 261,800	$ 261,800	81101700 85161500

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
10. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA MICROPROCESADOR 115 L, Ubicación: 129A, Código: 13767	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
11. Mantenimiento preventivo del Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN, Ubicación: 129A, Código: 3344 (33628)	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
12. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR MELING, Ubicación: 129A, Código: 40625	**Unidad**	**1**	**$ 452,200**	**$ 452,200**	**81101700 85161500**
13. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX, Ubicación: 129A, Código: 14389	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
14. Mantenimiento preventivo del Equipo: ANALIZADOR DE GASES, Ubicación: 129B, Código: 37324	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
15. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO, Ubicación: 129B, Código: 15587	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
16. Mantenimiento preventivo del Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN HEIDOLPH, Ubicación: 129B, Código: 39582	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
17. Mantenimiento preventivo del Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN HEIDOLPH, Ubicación: 129B, Código: 39583	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
18. Mantenimiento preventivo del Equipo: BALANZA DIGITAL PRECISA, Ubicación: 129B, Código: 39569	**Unidad**	**1**	**$ 226,100**	**$ 226,100**	**81101700 85161500**
19. Mantenimiento preventivo del Equipo: BALANZA DIGITAL PRECISA, Ubicación: 129B, Código: 39573	**Unidad**	**1**	**$ 226,100**	**$ 226,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
20. Mantenimiento preventivo del Equipo: BALANZA DIGITAL PRECISA, Ubicación: 129B, Código: 39575	**Unidad**	**1**	**$ 226,100**	**$ 226,100**	**81101700 85161500**
21. Mantenimiento preventivo del Equipo: BALANZA ANALÍTICA RADWAG, Ubicación: 129B, Código: 40799	**Unidad**	**1**	**$ 404,600**	**$ 404,600**	**81101700 85161500**
22. Mantenimiento preventivo del Equipo: BASCULA DIGITAL DE PISO REF 349 KL, Ubicación: 129B, Código: 29709	**Unidad**	**1**	**$ 83,300**	**$ 83,300**	**81101700 85161500**
23. Mantenimiento preventivo del Equipo: COMPRESOR TC, Ubicación: 129B, Código: 14414	**Unidad**	**1**	**$ 618,800**	**$ 618,800**	**81101700 85161500**
24. Mantenimiento preventivo del Equipo: CAMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL , Ubicación: 129B, Código: 30967	**Unidad**	**1**	**$ 142,800**	**$ 142,800**	**81101700 85161500**
25. Mantenimiento preventivo del Equipo: CAMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL , Ubicación: 129B, Código: 30968	**Unidad**	**1**	**$ 142,800**	**$ 142,800**	**81101700 85161500**
26. Mantenimiento preventivo del Equipo: CENTRIFUGA, Ubicación: 129B, Código: 02305	**Unidad**	**1**	**$ 184,450**	**$ 184,450**	**81101700 85161500**
27. Mantenimiento preventivo del Equipo: CENTRIFUGA ROTFIX 32 P.24 TUBOS HE, Ubicación: 129B, Código: 03360	**Unidad**	**1**	**$ 184,450**	**$ 184,450**	**81101700 85161500**
28. Mantenimiento preventivo del Equipo: CENTRIFUGA ROTFIX 32 P.24 TUBOS HE, Ubicación: 129B, Código: 03361	**Unidad**	**1**	**$ 184,450**	**$ 184,450**	**81101700 85161500**
29. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 10-100UL, Ubicación: 129B, Código: 30080	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
30. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 10-100UL, Ubicación: 129B, Código: 30084	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
31. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 10-100UL, Ubicación: 129B, Código: 30085	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
32. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 10-100UL, Ubicación: 129B, Código: 32168	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
33. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 10-100UL, Ubicación: 129B, Código: 32186	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
34. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 10-100UL, Ubicación: 129B, Código: 32188	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
35. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 100-1000, Ubicación: 129B, Código: 30058	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
36. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 100-1000, Ubicación: 129B, Código: 30059	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
37. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 100-1000, Ubicación: 129B, Código: 30064	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
38. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2-20UL, Ubicación: 129B, Código: 30074	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
39. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2-20UL, Ubicación: 129B, Código: 30075	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
40. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2-20UL, Ubicación: 129B, Código: 30076	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
41. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2-20UL, Ubicación: 129B, Código: 30077	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
42. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2-20UL, Ubicación: 129B, Código: 30078	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
43. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2-20UL, Ubicación: 129B, Código: 30079	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
44. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 20-200, Ubicación: 129B, Código: 30068	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
45. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 20-200, Ubicación: 129B, Código: 30069	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
46. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 20-200, Ubicación: 129B, Código: 30071	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
47. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 20-200, Ubicación: 129B, Código: 30072	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
48. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 20-200, Ubicación: 129B, Código: 30073	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
49. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 20-200, Ubicación: 129B, Código: 30897	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
50. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 20-200, Ubicación: 129B, Código: 30901	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
51. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA AUTOCLAVE VARIABLE 0.5-10UL, Ubicación: 129B, Código: 30091	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
52. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA AUTOCLAVE VARIABLE 0.5-10UL, Ubicación: 129B, Código: 30093	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
53. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA AUTOCLAVE VARIABLE 0.5-10UL, Ubicación: 129B, Código: 30094	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
54. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS 100-1000 UL, Ubicación: 129B, Código: 32179	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
55. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS 100-1000 UL, Ubicación: 129B, Código: 32181	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
56. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS 100-1000 UL, Ubicación: 129B, Código: 32182	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
57. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS 0,5-2UL, Ubicación: 129B, Código: 32171	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
58. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS 0,5-2UL, Ubicación: 129B, Código: 32173	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
59. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS 0,5-2UL, Ubicación: 129B, Código: 32174	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
60. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS 0,5-2UL, Ubicación: 129B, Código: 32176	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
61. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS 0,5-2UL, Ubicación: 129B, Código: 32176	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
62. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01197	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
63. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 03291	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
64. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01794	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
65. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01795	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
66. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01800	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
67. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 02108	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
68. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 02146	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
69. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 02161	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
70. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 02301	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
71. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 13769	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
72. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 13771	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
73. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 13773	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
74. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 13776	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
75. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 15624	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
76. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 15630	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
77. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 15634	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
78. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01198	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
79. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01200	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
80. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01201	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
81. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01203	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
82. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01204	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
83. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01207	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
84. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01211	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
85. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01212	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
86. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 01219	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
87. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 129B, Código: 14658	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
88. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA AUTOMATICA MULTICANAL 8 PUNTAS, Ubicación: 129A, Código: 13765	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
89. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA DE 100UL S-H064785A, Ubicación: 129A, Código: 33597	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
90. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERETTE 0,5-10UL , Ubicación: 129A, Código: 32405	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
91. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERETTE 0,5-10UL , Ubicación: 129A, Código: 32406	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
92. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERETTE 0,5-10UL , Ubicación: 129A, Código: 32407	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
93. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERETTE 0,5-10UL , Ubicación: 129A, Código: 32408	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
94. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERETTE 0,5-10UL , Ubicación: 129A, Código: 32460	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
95. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERETTE 0,5-10UL , Ubicación: 129A, Código: 32462	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
96. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPETTE 500-5000UL , Ubicación: 129A, Código: 32457	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
97. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPETTE 500-5000UL , Ubicación: 129A, Código: 32463	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
98. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPETTE 500-5000UL , Ubicación: 129A, Código: 32466	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
99. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 32469	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
100. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 32470	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
101. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 39396	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
102. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 39397	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
103. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 39398	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
104. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 39399	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
105. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 39400	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
106. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 39401	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
107. Mantenimiento preventivo del Equipo: KIT 3 MICROPIPETAS (10-100µl-100-1000µl-1-10ML), Ubicación: 129A, Código: 34844	**Unidad**	**1**	**$ 321,300**	**$ 321,300**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
108. Mantenimiento preventivo del Equipo: KIT 3 MICROPIPETAS (10-100µl-100-1000µl-1-10ML), Ubicación: 129A, Código: 34845	**Unidad**	**1**	**$ 321,300**	**$ 321,300**	**81101700 85161500**
109. Mantenimiento preventivo del Equipo: KIT 3 MICROPIPETAS (10-100µl-100-1000µl-1-10ML), Ubicación: 129A, Código: 34846	**Unidad**	**1**	**$ 321,300**	**$ 321,300**	**81101700 85161500**
110. Mantenimiento preventivo del Equipo: KIT MICROPIPETAS F2 MARCA THERMO SCIENTIFIC, Ubicación: 129A, Código: 35451	**Unidad**	**1**	**$ 321,300**	**$ 321,300**	**81101700 85161500**
111. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0,5 a 10 UL, Ubicación: 129A, Código: 37664	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
112. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0,5 a 10 UL, Ubicación: 129A, Código: 37669	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
113. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0,5 a 10 UL, Ubicación: 129A, Código: 37670	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
114. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0,5 a 10 UL, Ubicación: 129A, Código: 37671	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
115. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0,5 a 10 UL, Ubicación: 129A, Código: 37672	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
116. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0,5 a 10 UL, Ubicación: 129A, Código: 37673	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
117. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0,5 a 10 UL, Ubicación: 129A, Código: 37674	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
118. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0,5 a 10 UL, Ubicación: 129A, Código: 37675	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
119. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 a 20 UL, Ubicación: 129A, Código: 37679	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
120. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 a 20 UL, Ubicación: 129A, Código: 37680	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
121. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 a 20 UL, Ubicación: 129A, Código: 37681	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
122. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 a 20 UL, Ubicación: 129A, Código: 37685	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
123. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 a 20 UL, Ubicación: 129A, Código: 37686	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
124. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 a 20 UL, Ubicación: 129A, Código: 37688	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
125. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37698	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
126. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37699	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
127. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37700	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
128. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37701	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
129. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37702	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
130. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37703	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
131. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37704	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
132. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37705	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
133. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37706	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
134. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37707	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
135. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37708	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
136. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37709	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
137. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37710	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
138. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37711	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
139. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 a 100 UL, Ubicación: 129A, Código: 37714	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
140. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 a 200 UL, Ubicación: 129A, Código: 37725	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
141. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 a 200 UL, Ubicación: 129A, Código: 37726	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
142. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 a 200 UL, Ubicación: 129A, Código: 37727	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
143. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 a 200 UL, Ubicación: 129A, Código: 37728	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
144. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 a 200 UL, Ubicación: 129A, Código: 37729	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
145. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 a 200 UL, Ubicación: 129A, Código: 37730	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
146. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 a 200 UL, Ubicación: 129A, Código: 37731	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
147. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 a 200 UL, Ubicación: 129A, Código: 37732	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
148. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 a 200 UL, Ubicación: 129A, Código: 37733	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
149. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 a 200 UL, Ubicación: 129A, Código: 37734	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
150. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37742	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
151. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37743	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
152. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37747	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
153. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37751	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
154. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37753	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
155. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37755	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
156. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37759	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
157. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37760	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
158. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37761	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
159. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37762	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
160. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37763	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
161. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37764	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
162. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37765	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
163. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37766	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
164. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 a 1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 37767	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
165. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 39396	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
166. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 39397	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
167. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 39398	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
168. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 39399	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
169. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 39400	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
170. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: 129A, Código: 39401	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
171. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 10-100 UL, Ubicación: 129A, Código: 39406	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
172. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 10-100 UL, Ubicación: 129A, Código: 39407	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
173. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 10-100 UL, Ubicación: 129A, Código: 39408	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
174. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34083	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
175. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34084	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
176. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34085	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
177. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34086	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
178. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34087	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
179. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34088	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
180. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34089	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
181. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34090	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
182. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34091	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
183. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34092	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
184. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34093	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
185. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34094	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
186. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34095	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
187. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO OPTIKA 283, Ubicación: 129A, Código: 34096	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
188. Mantenimiento preventivo del Equipo: NEVERA HACEB: TAMANO 9 PIES REFRIGERACION Y CONGELACION, Ubicación: 129A, Código: 14575	**Unidad**	**1**	**$ 297,500**	**$ 297,500**	**81101700 85161500**
189. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR SUPERNORDICO, Ubicación: 129A, Código: 40805	**Unidad**	**1**	**$ 297,500**	**$ 297,500**	**81101700 85161500**
190. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR SUPERNORDICO, Ubicación: 129A, Código: 40806	**Unidad**	**1**	**$ 297,500**	**$ 297,500**	**81101700 85161500**
191. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR - CONGELADOR SUPERDORNICO, Ubicación: 129A, Código: 40803	**Unidad**	**1**	**$ 297,500**	**$ 297,500**	**81101700 85161500**
192. Mantenimiento preventivo del Equipo: PHMETRO PORTATIL OHAUS, Ubicación: 129A, Código: 40796	**Unidad**	**1**	**$ 158,270**	**$ 158,270**	**81101700 85161500**
193. Mantenimiento preventivo del Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION, Ubicación: 129A, Código: 14494	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
194. Mantenimiento preventivo del Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION VELP, Ubicación: 129A, Código: 34860	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
195. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR VERTICAL, Ubicación: 129A, Código: 31585	**Unidad**	**1**	**$ 297,500**	**$ 297,500**	**81101700 85161500**
196. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR VERTICAL RISS NUEVO, Ubicación: 129A, Código: 39588	**Unidad**	**1**	**$ 452,200**	**$ 452,200**	**81101700 85161500**
197. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX Ubicación: 129A, Código: 14352	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
198. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX Ubicación: 129A, Código: 03299	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
199. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX Ubicación: 129A, Código: 31588	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
200. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX VELOCIDAD AGITACION 0-2500 RPM, Ubicación: 129A, Código: 15536	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
201. Mantenimiento preventivo del Equipo: MEZCLADOR VORTEX Ubicación: 129A, Código: 14559	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
202. Mantenimiento preventivo del Equipo: MEZCLADOR VORTEX Ubicación: 129A, Código: 14561	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
203. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX Ubicación: 144A, Código: 02236	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
204. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO, Ubicación: 144A, Código: 31591	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
205. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO, Ubicación: 144A, Código: 31597	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
206. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX, Ubicación: 144A, Código: 14698	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
207. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX, Ubicación: 144A, Código: 14702	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
208. Mantenimiento preventivo del Equipo: BALANZA DE PRECISION ELECTRONICA (kern), Ubicación: 144A, Código: 01814	**Unidad**	**1**	**$ 226,100**	**$ 226,100**	**81101700 85161500**
209. Mantenimiento preventivo del Equipo: BALANZA DE PRECISION ELECTRONICA (kern), Ubicación: 144A, Código: 01816	**Unidad**	**1**	**$ 226,100**	**$ 226,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
210. Mantenimiento preventivo del Equipo: BALANZA GRAMERA, CAPACIDAD MAXIMA 2,200 G. LECTURA MINIMA 0.01G. Ubicación: 144A, Código: 31595	**Unidad**	**1**	**$ 226,100**	**$ 226,100**	**81101700 85161500**
211. Mantenimiento preventivo del Equipo: BALANZA DE PRECISIÓN PRECISA, Ubicación: 144A, Código: 39574	**Unidad**	**1**	**$ 226,100**	**$ 226,100**	**81101700 85161500**
212. Mantenimiento preventivo del Equipo: BALANZA DE PRECISIÓN PRECISA, Ubicación: 144A, Código: 39576	**Unidad**	**1**	**$ 226,100**	**$ 226,100**	**81101700 85161500**
213. Mantenimiento preventivo del Equipo: BALANZA DE PRECISION ELECTRONICA (kern), Ubicación: 144A, Código: 03917	**Unidad**	**1**	**$ 226,100**	**$ 226,100**	**81101700 85161500**
214. Mantenimiento preventivo del Equipo: CENTRIFUGA BOECO, Ubicación: 144A, Código: 34837	**Unidad**	**1**	**$ 184,450**	**$ 184,450**	**81101700 85161500**
215. Mantenimiento preventivo del Equipo: CENTRIFUGA, Ubicación: 144A, Código: 02306	**Unidad**	**1**	**$ 184,450**	**$ 184,450**	**81101700 85161500**
216. Mantenimiento preventivo del Equipo: CENTRIFUGA PARA MICROHEMATOCRITOS: CENTRIFUGA DE MESA COMPLE, Ubicación: 144A, Código: 14569	**Unidad**	**1**	**$ 184,450**	**$ 184,450**	**81101700 85161500**
217. Mantenimiento preventivo del Equipo: ESTEREOMICROSCOPIO, Ubicación: 144A, Código: 02173	**Unidad**	**1**	**$ 404,600**	**$ 404,600**	**81101700 85161500**
218. Mantenimiento preventivo del Equipo: ESTEREOMICROSCOPIO DOCENCIA, Ubicación: 144A, Código: 14653	**Unidad**	**1**	**$ 404,600**	**$ 404,600**	**81101700 85161500**
219. Mantenimiento preventivo del Equipo: ESTEREOMICROSCOPIO DOCENCIA, Ubicación: 144A, Código: 14654	**Unidad**	**1**	**$ 404,600**	**$ 404,600**	**81101700 85161500**
220. Mantenimiento preventivo del Equipo: ESTEREOSCOPIO, Ubicación: 144A, Código: 02174	**Unidad**	**1**	**$ 404,600**	**$ 404,600**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
221. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA BINDER 115 LITROS , Ubicación: 144A, Código: 35330	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
222. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA BINDER 115 LITROS 2 BANDEJAS, Ubicación: 144A, Código: 13195	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
223. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA MEMMERT, Ubicación: 144A, Código: 39586	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
224. Mantenimiento preventivo del Equipo: HORNO DE CONVECCION FORZADA 115 LITROS 2 BANDEJAS, Ubicación: 144A, Código: 13196	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
225. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA MICROPROCESADA DE 53 L APT LINE, Ubicación: 144A, Código: 15558	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
226. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35334	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
227. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35335	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
228. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35336	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
229. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35337	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
230. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35338	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
231. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35339	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
232. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35340	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
233. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35341	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
234. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35342	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
235. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35343	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
236. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35344	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
237. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35345	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
238. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35346	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
239. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO TRIOCULAR OPTIKA 283, Ubicación: 144A, Código: 35348	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
240. Mantenimiento preventivo del Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION VELP, Ubicación: 144A, Código: 34862	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
241. Mantenimiento preventivo del Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION HEIDOLPH, Ubicación: 144A, Código: 39581	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
242. Mantenimiento preventivo del Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION HEIDOLPH, Ubicación: 144A, Código: 39580	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
243. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 A 100 UL Ubicación: 144A, Código: 37652	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
244. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 A 100 UL Ubicación: 144A, Código: 37692	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
245. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 A 100 UL Ubicación: 144A, Código: 37693	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
246. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 A 100 UL Ubicación: 144A, Código: 37695	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
247. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 A 100 UL Ubicación: 144A, Código: 37720	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
248. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 A 200 UL, Ubicación: 144A, Código: 37653	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
249. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 A 200 UL, Ubicación: 144A, Código: 37721	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
250. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 A 200 UL, Ubicación: 144A, Código: 37722	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
251. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 A 200 UL, Ubicación: 144A, Código: 37723	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
252. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 A 200 UL, Ubicación: 144A, Código: 37724	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
253. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: 144A, Código: 37663	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
254. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: 144A, Código: 37668	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
255. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: 144A, Código: 37678	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
256. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: 144A, Código: 37682	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
257. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: 144A, Código: 37683	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
258. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: 144A, Código: 37684	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
259. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: 144A, Código: 37691	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
260. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 A 1000 UL, Ubicación: 144A, Código: 37741	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
261. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 A 1000 UL, Ubicación: 144A, Código: 37744	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
262. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 A 1000 UL, Ubicación: 144A, Código: 37746	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
263. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 A 1000 UL, Ubicación: 144A, Código: 37749	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
264. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 A 1000 UL, Ubicación: 144A, Código: 37752	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
265. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: 144A, Código: 39402	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
266. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: 144A, Código: 39403	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
267. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 10-100 UL, Ubicación: 144A, Código: 39409	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
268. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 10-100 UL, Ubicación: 144A, Código: 39410	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
269. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01194	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
270. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01797	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
271. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01798	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
272. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 02159	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
273. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 02160	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
274. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 05487	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
275. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01226	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
276. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 13092	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
277. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 13093	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
278. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 13783	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
279. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 13786	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
280. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 13789	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
281. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 13791	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
282. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 15636	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
283. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01192	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
284. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01193	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
285. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01202	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
286. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01208	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
287. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01209	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
288. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01215	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
289. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01216	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
290. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01217	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
291. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: 144A, Código: 01218	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
292. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL Ubicación: 144A, Código: 32468	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
293. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL Ubicación: 144A, Código: 32473	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
294. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL Ubicación: 144A, Código: 32475	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
295. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL Ubicación: 144A, Código: 32476	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
296. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL Ubicación: 144A, Código: 39402	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
297. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL Ubicación: 144A, Código: 39403	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
298. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERETTE 0,5-10UL , Ubicación: 144A, Código: 32461	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
299. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL, Ubicación: 144A, Código: 32468	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
300. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL, Ubicación: 144A, Código: 32473	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
301. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL, Ubicación: 144A, Código: 32475	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
302. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000 UL, Ubicación: 144A, Código: 32476	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
303. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000UL, Ubicación: 144A, Código: 39402	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
304. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERPIPETA S VOL VAR 100-1000UL, Ubicación: 144A, Código: 39403	Unidad	1	$ 107,100	$ 107,100	81101700 85161500
305. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR VERTICAL VIDRIO RIZZ, Ubicación: 144A, Código: 32642	Unidad	1	$ 452,200	$ 452,200	81101700 85161500
306. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR VERTICAL VIDRIO RIZZ, Ubicación: 144A, Código: 37421	Unidad	1	$ 452,200	$ 452,200	81101700 85161500
307. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR VERTICAL VIDRIO RIZZ, Ubicación: 144A, Código: 39589	Unidad	1	$ 452,200	$ 452,200	81101700 85161500
308. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR VERTICAL	Unidad	1	$ 452,200	$ 452,200	81101700 85161500

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
VIDRIO RIZZ, Ubicación: 144A, Código: 39590					
309. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR VERTICAL VIDRIO RIZZ, Ubicación: 144A, Código: 39591	**Unidad**	**1**	**$ 452,200**	**$ 452,200**	**81101700 85161500**
310. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR VERTICAL VIDRIO RIZZ, Ubicación: 144A, Código: 39592	**Unidad**	**1**	**$ 452,200**	**$ 452,200**	**81101700 85161500**
311. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR VERTICAL , Ubicación: 144A, Código: 31584	**Unidad**	**1**	**$ 297,500**	**$ 297,500**	**81101700 85161500**
312. Mantenimiento preventivo del Equipo: UPS ONLINE EQUIPOS HEMATO, Ubicación: 144A, Código: 35071	**Unidad**	**1**	**$ 571,200**	**$ 571,200**	**81101700 85161500**
313. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX, Ubicación: 144A, Código: 14573	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
314. Mantenimiento preventivo del Equipo: AUTOCLAVE TUTTNAUER, Ubicación: 144B, Código: 34599	**Unidad**	**1**	**$ 916,300**	**$ 916,300**	**81101700 85161500**
315. Mantenimiento preventivo del Equipo: AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL DE 55 LITROS (JP INGLOBAL), Ubicación: 144B, Código: 31004	**Unidad**	**1**	**$ 725,900**	**$ 725,900**	**81101700 85161500**
316. Mantenimiento preventivo del Equipo: CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA, Ubicación: 144B, Código: 02251	**Unidad**	**1**	**$ 512,295**	**$ 512,295**	**81101700 85161500**
317. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA MICROPROCESADA DE 53 L APT LINE, Ubicación: 144B, Código: 15557	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
318. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA MICROPROCESADOR 115 L, Ubicación: 144B, Código: 13768	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
319. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA MEMMERT, Ubicación: 144B, Código: 39587	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
320. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR RISS, Ubicación: 144B, Código: 34838	**Unidad**	**1**	**$ 452,200**	**$ 452,200**	**81101700 85161500**
321. Mantenimiento preventivo del Equipo: NEVERA INDUCOL 388 L 172X71X65 COLOR PLATA, Ubicación: 144B, Código: 13930	**Unidad**	**1**	**$ 309,400**	**$ 309,400**	**81101700 85161500**
322. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA , Ubicación: 144B, Código: 13792	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
323. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30873	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
324. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL 110V, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 14603	**Unidad**	**1**	**$ 154,700**	**$ 154,700**	**81101700 85161500**
325. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 14560	**Unidad**	**1**	**$ 154,700**	**$ 154,700**	**81101700 85161500**
326. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL 110V(DONACION), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 14562	**Unidad**	**1**	**$ 154,700**	**$ 154,700**	**81101700 85161500**
327. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL 110V(DONACION), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 14598	**Unidad**	**1**	**$ 154,700**	**$ 154,700**	**81101700 85161500**
328. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL 110V(DONACION), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 14599	**Unidad**	**1**	**$ 154,700**	**$ 154,700**	**81101700 85161500**
329. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL 110V(DONACION), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 14600	**Unidad**	**1**	**$ 154,700**	**$ 154,700**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
330. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL 110V(DONACION), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 14597	**Unidad**	**1**	**$ 154,700**	**$ 154,700**	**81101700 85161500**
331. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL 110V(DONACION), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 14602	**Unidad**	**1**	**$ 154,700**	**$ 154,700**	**81101700 85161500**
332. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL 110V(DONACION), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 14604	**Unidad**	**1**	**$ 154,700**	**$ 154,700**	**81101700 85161500**
333. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL CON REFRIGERACION, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 13075	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
334. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL INCUBADO CON CLAMPS, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30860	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
335. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL INCUBADO CON CLAMPS, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30863	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
336. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL INCUBADO CON CLAMPS, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30864	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
337. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL REFRIGERADO CON CLAMPS , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30859	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
338. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL CON REGRIGERADOR - SHAKER, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 41374	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
339. Mantenimiento preventivo del Equipo: AGITADOR ORBITAL Y RECIPROCO, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 15627	Unidad	1	$ 249,900	$ 249,900	81101700 85161500
340. Mantenimiento preventivo del Equipo: BAÑO PROPOSITO DE AGUA 5L , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 31073	Unidad	1	$ 158,270	$ 158,270	81101700 85161500
341. Mantenimiento preventivo del Equipo: BAÑO PROPOSITO DE AGUA 5L , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30994	Unidad	1	$ 158,270	$ 158,270	81101700 85161500
342. Mantenimiento preventivo del Equipo: BOMBA DE VACIO RESISTENTE AQUIMICOS 650 MMHG 1/6 HP, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30991	Unidad	1	$ 148,750	$ 148,750	81101700 85161500
343. Mantenimiento preventivo del Equipo: CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL TECNOLOGIA DE FILTROS ULPA, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 13199	Unidad	1	$ 411,740	$ 411,740	81101700 85161500
344. Mantenimiento preventivo del Equipo: CENTRIFUGA, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 02255	Unidad	1	$ 184,450	$ 184,450	81101700 85161500
345. Mantenimiento preventivo del Equipo: COMPRESOR DE AIRE 2HP, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 23327	Unidad	1	$ 476,000	$ 476,000	81101700 85161500
346. Mantenimiento preventivo del Equipo: COMPRESOR DE AIRE AUTOCLAVE, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: SIN PLACA	Unidad	1	$ 476,000	$ 476,000	81101700 85161500
347. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFIGERADOR VERTICAL INDUCOL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 13929	Unidad	1	$ 297,500	$ 297,500	81101700 85161500
348. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR SUPERNORDICO, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 40807	Unidad	1	$ 297,500	$ 297,500	81101700 85161500

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
349. Mantenimiento preventivo del Equipo: CONGELADOR ABBA VERTICAL 411LT , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30915	**Unidad**	**1**	**$ 297,500**	**$ 297,500**	**81101700 85161500**
350. Mantenimiento preventivo del Equipo: ESTEREO MICROSCOPIO TRINOCULAR , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30916	**Unidad**	**1**	**$ 404,600**	**$ 404,600**	**81101700 85161500**
351. Mantenimiento preventivo del Equipo: ESTEREO MICROSCOPIO TRINOCULAR , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30917	**Unidad**	**1**	**$ 404,600**	**$ 404,600**	**81101700 85161500**
352. Mantenimiento preventivo del Equipo: ESTUFA UNIVERSAL DE 110L CIRCULACION NATURAL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30932	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
353. Mantenimiento preventivo del Equipo: ESTUFA UNIVERSAL DE 110L CIRCULACION NATURAL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30933	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
354. Mantenimiento preventivo del Equipo: FOTODOCUMENTADOR Y TRANSILUMINADOR , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 31163	**Unidad**	**1**	**$ 2,142,000**	**$ 2,142,000**	**81101700 85161500**
355. Mantenimiento preventivo del Equipo: FUENTE DE PODER DE 300 Y 90 W , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 31161	**Unidad**	**1**	**$ 357,000**	**$ 357,000**	**81101700 85161500**
356. Mantenimiento preventivo del Equipo: HOMOGENIZADOR ULTRASONICO 115V, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 31078	**Unidad**	**1**	**$ 184,450**	**$ 184,450**	**81101700 85161500**
357. Mantenimiento preventivo del Equipo: HORNO DE CONVECCION FORZADA 115 LITROS 2 BANDEJAS, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 13197	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
358. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA BINDER 115	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
LITROS (NUEVA), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 35329					
359. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA DIGITAL DE CONVECCION FORZADA 22L, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 31077	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
360. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA DIGITAL MICROPROCESADA, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 31593	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
361. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA MICROPROCESADA PARA CULTIVOS 240 L, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 10851	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
362. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA BIOPETTE DONACIÓN, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 36521	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
363. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA BIOPETTE DONACIÓN, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 36522	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
364. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA BIOPETTE DONACIÓN, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 36523	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
365. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA BIOPETTE DONACIÓN, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 36524	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
366. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA BIOPETTE DONACIÓN, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 36525	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
367. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA BIOPETTE DONACIÓN, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 36526	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
368. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA BIOPETTE DONACIÓN, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 36527	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
369. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA BIOPETTE DONACIÓN, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 36528	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
370. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0.5 A 10 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37650	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
371. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0.5 A 10 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37655	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
372. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0.5 A 10 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37656	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
373. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0.5 A 10 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37657	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
374. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 0.5 A 10 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37658	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
375. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37665	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
376. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37666	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
377. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37667	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
378. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37676	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
379. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37677	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
380. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37687	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
381. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37689	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
382. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 2 A 20 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37690	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
383. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 A 100 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37712	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
384. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 A 100 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37713	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
385. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 A 100 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37715	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
386. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 A 100 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGÍA, Código: 37716	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
387. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 A 100 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37717	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
388. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 A 100 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37718	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
389. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 10 A 100 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37719	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
390. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 A 200 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37735	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
391. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 A 200 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37736	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
392. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 A 200 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37737	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
393. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 A 200 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37738	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
394. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 20 A 200 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37739	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
395. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 A 1000 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37654	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
396. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 A 1000 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37740	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
397. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 A 1000 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37745	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
398. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 A 1000 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37748	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
399. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 A 1000 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37750	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
400. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 A 1000 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37754	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
401. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA SARTORIUS 100 A 1000 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 37757	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
402. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 39404	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
403. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 39405	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
404. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 10-100 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 39411	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
405. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 10-100 UL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 39412	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
406. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO (Profesora), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 13617	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
407. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO (Profesora), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 13619	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
408. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO (Profesora), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 13614	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
409. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO (Profesora), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 20051	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
410. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO (Profesora), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 20052	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
411. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO (Profesora), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 20053	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
412. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO (Profesora), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 20054	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
413. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO (Profesora), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 20055	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
414. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO (Profesora), Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 20048	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
415. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 20050	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
416. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 13613	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
417. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 13616	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
418. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 15506	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
419. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 15585	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
420. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA NICHYRO, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 15584	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
421. Mantenimiento preventivo del Equipo: PIPETA, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 03292	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
422. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 0.1-2.5, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30878	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
423. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 0.1-2.5, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30879	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
424. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 0.1-2.5, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30880	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
425. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 0.1-2.5, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30881	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
426. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 0.5-10, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30884	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
427. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 0.5-10, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30885	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
428. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 0.5-10,	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30886					
429. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 10-100, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30892	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
430. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 10-100, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30893	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
431. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 10-100, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30894	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
432. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 10-100, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30895	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
433. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 10-100, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30896	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
434. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 100-1000, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30891	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
435. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2-20, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30902	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
436. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2-20, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30903	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
437. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2-20, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30904	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
438. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2-20, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30905	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
439. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2-20, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30906	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
440. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 20-200, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30900	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
441. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROSCOPIO INVERTIDO TRINOCULAR, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30918	**Unidad**	**1**	**$ 476,000**	**$ 476,000**	**81101700 85161500**
442. Mantenimiento preventivo del Equipo: SISTEMA DE MICROFOTOGRAFIA, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 04050	**Unidad**	**1**	**$ 737,800**	**$ 737,800**	**81101700 85161500**
443. Mantenimiento preventivo del Equipo: MINICAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30969	**Unidad**	**1**	**$ 142,800**	**$ 142,800**	**81101700 85161500**
444. Mantenimiento preventivo del Equipo: PHMETRO DE MESA + CE, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30998	**Unidad**	**1**	**$ 1,785,000**	**$ 1,785,000**	**81101700 85161500**
445. Mantenimiento preventivo del Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION VELP, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 34861	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
446. Mantenimiento preventivo del Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION VELP, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 34863	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
447. Mantenimiento preventivo del Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION HEIDOLPH, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 39578	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
448. Mantenimiento preventivo del Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION HEIDOLPH, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 39579	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
449. Mantenimiento preventivo del Equipo: NEVERA CONVENCIONAL 219LT , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30914	**Unidad**	**1**	**$ 142,800**	**$ 142,800**	**81101700 85161500**
450. Mantenimiento preventivo del Equipo: SHAKER, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 14595	**Unidad**	**1**	**$ 152,320**	**$ 152,320**	**81101700 85161500**
451. Mantenimiento preventivo del Equipo: CAMARA DE ELECTROFORESIS MINI 10X 10CM , Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 31162	**Unidad**	**1**	**$ 142,800**	**$ 142,800**	**81101700 85161500**
452. Mantenimiento preventivo del Equipo: MULTIPARÁMETRO HANNA - HI9814, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 40794	**Unidad**	**1**	**$ 1,904,000**	**$ 1,904,000**	**81101700 85161500**
453. Mantenimiento preventivo del Equipo: MULTIPARÁMETRO HANNA - HI98494, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 41383	**Unidad**	**1**	**$ 368,900**	**$ 368,900**	**81101700 85161500**
454. Mantenimiento preventivo del Equipo: MULTIPARAMETRO SESION+MM374 CON ACCESORIOS, ELECTRODO 5014 Y 5070 Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 30997	**Unidad**	**1**	**$ 2,737,000**	**$ 2,737,000**	**81101700 85161500**
455. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSILUMINADOR UV 2000 BIORAD, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 02233	**Unidad**	**1**	**$ 238,000**	**$ 238,000**	**81101700 85161500**
456. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 31589	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
457. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 14563 (2237)	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
458. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX LECTURA DIGITAL, Ubicación: BIOTECNOLOGIA, Código: 31075	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
459. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX CON CABEZAL PARA TUBO EPPENDORF, Ubicación: INVES-COVID, Código: 41392	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
460. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX HEIDOLPH, Ubicación: INVES-COVID, Código: 03350	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
461. Mantenimiento preventivo del Equipo: BOMBA DE VACIO PARA FILTRACION, Ubicación: INVES-COVID, Código: 13766	**Unidad**	**1**	**$ 147,560**	**$ 147,560**	**81101700 85161500**
462. Mantenimiento preventivo del Equipo: BANO MARIA CON AGITACION RECIPROCA, Ubicación: INVES-COVID, Código: 03352	**Unidad**	**1**	**$ 158,270**	**$ 158,270**	**81101700 85161500**
463. Mantenimiento preventivo del Equipo: CABINA DE PCR, Ubicación: INVES-COVID, Código: 13198	**Unidad**	**1**	**$ 411,740**	**$ 411,740**	**81101700 85161500**
464. Mantenimiento preventivo del Equipo: UPS DEL KING FISHER, Ubicación: INVES-COVID, Código: NO TIENE PLACA	**Unidad**	**1**	**$ 571,200**	**$ 571,200**	**81101700 85161500**
465. Mantenimiento preventivo del Equipo: UPS HPLC ON LINE, Ubicación: INVES-COVID, Código: NO TIENE PLACA	**Unidad**	**1**	**$ 571,200**	**$ 571,200**	**81101700 85161500**
466. Mantenimiento preventivo del Equipo: MINICAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL GEL 2, Ubicación: INVES-COVID, Código: 02287	**Unidad**	**1**	**$ 142,800**	**$ 142,800**	**81101700 85161500**
467. Mantenimiento preventivo del Equipo: MINICENTRIFUGA OHAUS, Ubicación: INVES-COVID, Código: 36751	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
468. Mantenimiento preventivo del Equipo: MINICENTRIFUGA OHAUS, Ubicación: INVES-COVID, Código: 36752	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
469. Mantenimiento preventivo del Equipo: PH METRO DE CAMPO, Ubicación: INVES-COVID, Código: 26260	**Unidad**	**1**	**$ 158,270**	**$ 158,270**	**81101700 85161500**
470. Mantenimiento preventivo del Equipo: UPS DE RT PCR BIORAD, Ubicación: INVES-COVID, Código: NO TIENE PLACA	**Unidad**	**1**	**$ 571,200**	**$ 571,200**	**81101700 85161500**
471. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR-CONGELADOR SUPERNORDICO, Ubicación: INVES-COVID, Código: 36747	**Unidad**	**1**	**$ 297,500**	**$ 297,500**	**81101700 85161500**
472. Mantenimiento preventivo del Equipo: VORTEX MIXER, Ubicación: INVES-COVID, Código: 14704	**Unidad**	**1**	**$ 108,290**	**$ 108,290**	**81101700 85161500**
473. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38647	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
474. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38651	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
475. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38658	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
476. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38653	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
477. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38652	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
478. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38650	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
479. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38660	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
480. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38646	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
481. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38656	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
482. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38655	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
483. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38657	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
484. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38659	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
485. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38649	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
486. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA NUEVA BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38654	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
487. Mantenimiento preventivo del Equipo: MULTICANAL BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38661	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
488. Mantenimiento preventivo del Equipo: MULTICANAL BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38662	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
489. Mantenimiento preventivo del Equipo: MULTICANAL BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38648	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
490. Mantenimiento preventivo del Equipo: MULTICANAL BRAND, Ubicación: INVES-COVID, Código: 38663	**Unidad**	**1**	**$ 135,660**	**$ 135,660**	**81101700 85161500**
491. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 20-200, Ubicación: INVES-COVID, Código: 30899	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
492. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2- 20, Ubicación: INVES-COVID, Código: 32464	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
493. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 20- 200, Ubicación: INVES-COVID, Código: 32465	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
494. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2- 20, Ubicación: INVES-COVID, Código: 32477	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
495. Mantenimiento preventivo del Equipo: TRANSFERETTE 0,5-10UL, Ubicación: INVES-COVID, Código: 32403	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
496. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 100-1000, Ubicación: INVES-COVID, Código: 30887	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
497. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 20-200, Ubicación: INVES-COVID, Código: 30898	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
498. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2- 20, Ubicación: INVES-COVID, Código: 32467	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
499. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 0,5-10UL, Ubicación: INVES-COVID, Código: 32404	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
500. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 20- 200, Ubicación: INVES-COVID, Código: 32471	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
501. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 2- 20, Ubicación: INVES-COVID, Código: 32474	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
502. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 0.5-10, Ubicación: INVES-COVID, Código: 30882	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
503. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETA 0.5-10, Ubicación: INVES-COVID, Código: 30883	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
504. Mantenimiento preventivo del Equipo: TERMOHIGROMETRO, Ubicación: INVES-COVID, Código: 32184	**Unidad**	**1**	**$ 35,700**	**$ 35,700**	**81101700 85161500**
505. Mantenimiento preventivo del Equipo: TERMOHIGROMETRO, Ubicación: INVES-COVID, Código: #2	**Unidad**	**1**	**$ 35,700**	**$ 35,700**	**81101700 85161500**
506. Mantenimiento preventivo del Equipo: TERMOHIGROMETRO, Ubicación: INVES-COVID, Código: 30056	**Unidad**	**1**	**$ 35,700**	**$ 35,700**	**81101700 85161500**
507. Mantenimiento preventivo del Equipo: TERMOHIGROMETRO, Ubicación: INVES-COVID, Código: 30057	**Unidad**	**1**	**$ 35,700**	**$ 35,700**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
508. Mantenimiento preventivo del Equipo: CONGELADOR RISS ACOPIO, Ubicación: ACOPIO, Código: 34839	**Unidad**	**1**	**$ 571,200**	**$ 571,200**	**81101700 85161500**
509. Mantenimiento preventivo del Equipo: CABINA DE FLUJO LAMINAR STREAMLINE, Ubicación: INVERNADERO, Código: 13633	**Unidad**	**1**	**$ 411,740**	**$ 411,740**	**81101700 85161500**
510. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR SUPERNORDICO, Ubicación: INVERNADERO, Código: 40800	**Unidad**	**1**	**$ 297,500**	**$ 297,500**	**81101700 85161500**
511. Mantenimiento preventivo del Equipo: REFRIGERADOR VERTICAL RISS, Ubicación: CEPARIO Código: 39394	**Unidad**	**1**	**$ 452,200**	**$ 452,200**	**81101700 85161500**
512. Mantenimiento preventivo del Equipo: INCUBADORA BINDER, Ubicación: CEPARIO Código: 40801	**Unidad**	**1**	**$ 249,900**	**$ 249,900**	**81101700 85161500**
513. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: CEPARIO Código: 39413	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
514. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: CEPARIO Código: 39414	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
515. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: CEPARIO Código: 39415	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
516. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: CEPARIO Código: 39416	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
517. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL, Ubicación: CEPARIO Código: 39417	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
518. Mantenimiento preventivo del Equipo: MICROPIPETAS BRAND	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

20-200 UL, Ubicación: CEPARIO Código: 39418					
519. Mantenimiento preventivo del Equipo:MICROPIPETAS BRAND 10-100 UL, Ubicación: CEPARIO Código: 39419	**Unidad**	**1**	**$ 107,100**	**$ 107,100**	**81101700 85161500**
SUBTOTAL	**Unidad**	**519**		**$ 99,109,745**	
BOLSA PARA SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**Unidad**	**1**		**$ 19,821,949**	
TOTAL	**Unidad**	**520**		**$ 118,931,694**	

LOTE DOS: LABORATORIO LACMA:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CÓDIGO UNSPSC
1. Mantenimiento preventivo del Agitador Magnetico HANNA - 28525	**Unidad**	**1**	**$ 282,744**	**$ 282,744**	**81101700 85161500**
2. Mantenimiento preventivo del Agitador Vortex - 02527	**Unidad**	**1**	**$ 282,744**	**$ 282,744**	**81101700 85161500**
3. Mantenimiento preventivo del Autoclave Tuttnauer - 31918	**Unidad**	**1**	**$ 1,142,400**	**$ 1,142,400**	**81101700 85161500**
4. Mantenimiento preventivo del Autoclave Tuttnauer - 13072	**Unidad**	**1**	**$ 1,142,400**	**$ 1,142,400**	**81101700 85161500**
5. Mantenimiento preventivo del Bactoincinerador # 1 - 10830	**Unidad**	**1**	**$ 385,917**	**$ 385,917**	**81101700 85161500**
6. Mantenimiento preventivo del Bactoincinerador # 2 - 13201	**Unidad**	**1**	**$ 385,917**	**$ 385,917**	**81101700 85161500**
7. Mantenimiento preventivo del Balanza analitica Radwag - 35438	**Unidad**	**1**	**$ 609,756**	**$ 609,756**	**81101700 85161500**
8. Mantenimiento preventivo del Balanza Electrónica de Precisión - 31594	**Unidad**	**1**	**$ 609,756**	**$ 609,756**	**81101700 85161500**
9. Mantenimiento preventivo del Balanza Electrónica de Precisión PRECISA - 39570	**Unidad**	**1**	**$ 609,756**	**$ 609,756**	**81101700 85161500**
10. Mantenimiento preventivo del Baño María - 05489	**Unidad**	**1**	**$ 157,787**	**$ 157,787**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
11. Mantenimiento preventivo del Bomba de Vacío (Equipo de filtración) - 39848	**Unidad**	**1**	**$ 228,480**	**$ 228,480**	**81101700 85161500**
12. Mantenimiento preventivo del Cabina de Bioseguridad - 10807	**Unidad**	**1**	**$ 919,632**	**$ 919,632**	**81101700 85161500**
13. Mantenimiento preventivo del Cabina de Bioseguridad II - 37467	**Unidad**	**1**	**$ 919,632**	**$ 919,632**	**81101700 85161500**
14. Mantenimiento preventivo del Centrifuga Refrigerada - 10303	**Unidad**	**1**	**$ 360,656**	**$ 360,656**	**81101700 85161500**
15. Mantenimiento preventivo del Dispensador Digital 5 - 50 ml - 30875	**Unidad**	**1**	**$ 117,810**	**$ 117,810**	**81101700 85161500**
16. Mantenimiento preventivo del Dispensador Digital 5 - 50 ml - 30989	**Unidad**	**1**	**$ 117,810**	**$ 117,810**	**81101700 85161500**
17. Mantenimiento preventivo del Homogenizador Biomerieux - 34840	**Unidad**	**1**	**$ 307,020**	**$ 307,020**	**81101700 85161500**
18. Mantenimiento preventivo del Horno Convencional - 13074	**Unidad**	**1**	**$ 401,982**	**$ 401,982**	**81101700 85161500**
19. Mantenimiento preventivo del Horno 3 - 02534	**Unidad**	**1**	**$ 401,982**	**$ 401,982**	**81101700 85161500**
20. Mantenimiento preventivo del Incubadora Microprocesada # 2 - 05477	**Unidad**	**1**	**$ 401,982**	**$ 401,982**	**81101700 85161500**
21. Mantenimiento preventivo del Incubadora Microprocesada # 4 - 13079	**Unidad**	**1**	**$ 401,982**	**$ 401,982**	**81101700 85161500**
22. Mantenimiento preventivo del Incubadora Microprocesada # 5 - 13078	**Unidad**	**1**	**$ 401,982**	**$ 401,982**	**81101700 85161500**
23. Mantenimiento preventivo del Incubadora Microprocesada # 6 MEMMERT- 39586	**Unidad**	**1**	**$ 401,982**	**$ 401,982**	**81101700 85161500**
24. Mantenimiento preventivo del Lámpara Ultravioleta - 24018	**Unidad**	**1**	**$ 114,240**	**$ 114,240**	**81101700 85161500**
25. Mantenimiento preventivo del Microscopio Binocular - 34097	**Unidad**	**1**	**$ 494,802**	**$ 494,802**	**81101700 85161500**
26. Mantenimiento preventivo del Micropipeta P20 - 05481	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
27. Mantenimiento preventivo del Micropipeta Brand 5000 ul - 42654	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
28. Mantenimiento preventivo del Micropipeta Brand 1000 ul - 42655	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
29. Mantenimiento preventivo del Micropipeta Brand 100 ul - 42676	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
30. Mantenimiento preventivo del Micropipeta P10 - 05488	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
31. Mantenimiento preventivo del Micropipeta NICHIPET PREMIUM - 25576	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
32. Mantenimiento preventivo del Micropipeta HUAWEI 5 ml - 30087	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
33. Mantenimiento preventivo del Micropipeta BRAND 1000ul - 32409	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
34. Mantenimiento preventivo del Micropipeta BRAND - 32472	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
35. Mantenimiento preventivo del Micropipeta Sartorius - 37694	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
36. Mantenimiento preventivo del Micropipeta Sartorius - 37696	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
37. Mantenimiento preventivo del Micropipeta Sartorius - 37758	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
38. Mantenimiento preventivo del Micropipeta Sartorius - 37756	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
39. Mantenimiento preventivo del Micropipeta Finnipete Thermo S 10 ml - 34847-3	**Unidad**	**1**	**$ 171,360**	**$ 171,360**	**81101700 85161500**
40. Mantenimiento preventivo del Refrigerador RISS - 33685	**Unidad**	**1**	**$ 514,080**	**$ 514,080**	**81101700 85161500**
41. Mantenimiento preventivo del Multiparámetro HANNA - 41160	**Unidad**	**1**	**$ 368,852**	**$ 368,852**	**81101700 85161500**
42. Mantenimiento preventivo del pH metro/Conductimetro - 30999	**Unidad**	**1**	**$ 164,934**	**$ 164,934**	**81101700 85161500**
43. Mantenimiento preventivo del Contador de Colonias digital - 02531	**Unidad**	**1**	**$ 85,680**	**$ 85,680**	**81101700 85161500**
44. Mantenimiento preventivo del Refrigerador RISS AGUA - 18289	**Unidad**	**1**	**$ 514,080**	**$ 514,080**	**81101700 85161500**
45. Mantenimiento preventivo del Refrigerador RISS ALIMENTOS - 20861	**Unidad**	**1**	**$ 514,080**	**$ 514,080**	**81101700 85161500**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA					
46. Mantenimiento preventivo del Refrigerador RISS AMBIENTALES - 20859	**Unidad**	**1**	**$ 514,080**	**$ 514,080**	**81101700 85161500**
47. Mantenimiento preventivo del Refrigerador RISS CEPAS - 20862	**Unidad**	**1**	**$ 514,080**	**$ 514,080**	**81101700 85161500**
48. Mantenimiento preventivo del Termocupla 1 - 28528	**Unidad**	**1**	**$ 228,480**	**$ 228,480**	**81101700 85161500**
49. Mantenimiento preventivo del Termocupla 2 - 28529	**Unidad**	**1**	**$ 228,480**	**$ 228,480**	**81101700 85161500**
50. Mantenimiento preventivo del Plancha de Calentamiento HEIDOLPH - 39585	**Unidad**	**1**	**$ 267,036**	**$ 267,036**	**81101700 85161500**
51. Mantenimiento preventivo del Plancha de Calentamiento HEIDOLPH - 39584	**Unidad**	**1**	**$ 267,036**	**$ 267,036**	**81101700 85161500**
52. Mantenimiento preventivo del Plancha de Calentamiento VELP - 34864	**Unidad**	**1**	**$ 267,036**	**$ 267,036**	**81101700 85161500**
53. Mantenimiento preventivo del Plancha de Calentamiento VELP - 34865	**Unidad**	**1**	**$ 267,036**	**$ 267,036**	**81101700 85161500**
54. Mantenimiento preventivo del Refractometro - 10808	**Unidad**	**1**	**$ 173,359**	**$ 173,359**	**81101700 85161500**
55. Mantenimiento preventivo del Termometro Infrarrojo - 28641	**Unidad**	**1**	**$ 162,078**	**$ 162,078**	**81101700 85161500**
56. Mantenimiento preventivo del ThermoMixer - 38883	**Unidad**	**1**	**$ 162,078**	**$ 162,078**	**81101700 85161500**
SUBTOTAL		**56**		**$ 19,212,676**	
BOLSA PARA SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**Unidad**	**1**		**$5,763,803**	
TOTAL	**Unidad**	**57**		**$24,976,479**	

- Los valores antes relacionados incluyen los diferentes tributos que haya lugar, conforme las responsabilidades tributarias del proveedor y la naturaleza de los bienes y/o servicios a adquirir.
- La bolsa de repuestos para los mantenimientos correctivos será de valor único y no podrá ser disminuida, su valor para el **LOTE UNO** es de **DIECINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y**

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

NUEVE PESOS ($19.821.949) y para el **LOTE DOS** es de **CINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS ($5.763.803)**. La bolsa sólo podrá ser utilizada en caso de requerimiento, siempre que se cumpla el siguiente procedimiento: en primer lugar, el contratista deberá argumentar técnicamente las razones que ameritan la utilización de la bolsa, y el supervisor solicitará tres cotizaciones, incluyendo la del contratista y la de otros dos proveedores del mercado, de los repuestos o ajustes adicionales requeridos. Cumplido lo anterior, la supervisión debe emitir concepto de necesidad y viabilidad técnico-económica, que será tenido en cuenta por la competente contractual para ordenar los servicios imprevistos.

- El cálculo de la bolsa de repuestos y mano de obra de mantenimiento correctivo se calculó conforme los históricos presentados en años anteriores, así como con la evaluación previa de los equipos. Por último, se calcula para la facultad de salud que la bolsa corresponde al 20% del presupuesto cotizado inicialmente y para LACMA corresponde al 30% dado que allí se cuenta con un equipo de medición exacta (multiparámetro) que es posible que requiera cambio de sensor.
- El precio o precios ofertados deberán incluir todos los costos relacionados con legalización, impuestos, transporte, desplazamientos, administración, variaciones monetarias, derechos laborales y prestaciones sociales, pérdidas, y corresponderá dentro del área comercial del oferente cerciorarse y calcular todas estas variables. Por lo tanto, el Colegio Mayor de Antioquia no será responsable por reclamaciones que tengan como causa los elementos antes descritos.
- Las propuestas se deberán entregar, cotizando la totalidad de los ítems requeridos por el Colegio Mayor de Antioquia y en los formatos que para tal fin se tienen establecidos. No se aceptan ofertas parciales o incompletas.
- Es posible que de acuerdo a las condiciones de uso de los equipos se requiera alguna intervención y/o reemplazo de repuestos, insumos y mano de obra según la demanda, los cuales deberán ser cubiertos por el oferente y el costo de este servicio se descontará de la bolsa de mano de obra y repuestos para mantenimientos correctivos que se presenten de manera inesperada y el contratista deberá presentar la debida cotización oficial al supervisor, quien será la persona que autorice los mismos. Adicionalmente los repuestos requeridos para dicho mantenimiento correctivo deberán ser presupuestados de la bolsa de mano de obra y repuestos para mantenimientos correctivos donde igualmente el

contratista deberá presentar la debida cotización oficial al supervisor, quien será la persona que autorice la misma, tal como se señaló anteriormente.

- Los mantenimientos preventivos y correctivos se deberán ejecutar según el plan de mantenimiento preventivo indicado por la supervisora del contrato, es decir, que deberá ejecutarse conforme lo indicado por el supervisor y en el menor tiempo posible.
- Los mantenimientos correctivos se deberán ejecutar según la demanda y aparición inesperada de éstos en los equipos y el tiempo de respuesta del contratista para diagnosticar el equipo no podrá ser mayor a (1) un día hábil, el tiempo de intervención y reparación del equipo no podrá ser mayor a (8) ocho días hábiles después del diagnóstico. Solo en casos excepcionales donde los repuestos deban ser importados y que así se demuestre, el tiempo de intervención y reparación estará sujeta al tiempo de importación del repuesto en caso de necesitarse.
- El personal dispuesto por el contratista para la ejecución del mantenimiento deberá cumplir con los protocolos establecidos por el servicio de vigilancia de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia – IUCMA.

CRITERIOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE A TENER PRESENTE DURANTE LOS MANTENIMIENTOS

El contratista al ejecutar el contrato garantizará el cumplimiento de los aspectos relacionados con seguridad, prevención de accidentes y enfermedad profesional, higiene y salubridad, prevención de emergencias ambientales y cuidado por el Medio Ambiente.

Al menos con cinco (05) días de anticipación al inicio de las actividades, Se deberán remitir al e-mail saludocupacional@colmayor.edu.co los siguientes documentos y registros:

- El listado del personal a laborar con nombres, cédula y cargo que desempeñar.
- Los soportes de afiliación y pago de la respectiva seguridad social vigente, esta información deberá enviarla actualizada cada que se presente rotación de personal o cada que se realice un mantenimiento (Por ningún motivo se permitirá el ingreso de personal que no esté afiliado al sistema de seguridad social en salud o cuando la empresa contratista se encuentre en mora con los pagos respectivos), así mismo Es importante aclarar que

el nivel de riesgo relacionado en el esquema de seguridad social y ARL debe ser acorde a la actividad a realizar, de lo contrario los certificados de aportes serán rechazados.

- Certificado de implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo emitido por la ARL.
- Carta de designación del responsable del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo firmada por el representante legal.
- Disponer y asegurar el uso de los elementos de protección personal que se requieran, y que indiquen las fichas técnicas de los equipos y herramientas a utilizar
- Si durante los mantenimientos se generan residuos peligrosos, garantizar la disposición final de los mismos a través de un gestor autorizado por la autoridad ambiental competente.

Además:

- Antes de iniciar sus labores, el personal que labore del contratista , deberá asistir a la inducción de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, la cual será requisito para poder laborar al interior de la obra. Los registros de asistencia se conservarán en los archivos de la oficina de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO y de GESTIÓN AMBIENTAL.

- Presentar Matriz de Riesgos y peligros para actividad a desarrollar dentro de la Institución.

- Durante el desarrollo del contrato, el contratista deberá cumplir con todas las normas de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE establecidas dentro de la Institución (Manual de requisitos Ambientales y de Seguridad y Salud para la contratación de terceros SS-MA-001 (contratistas y subcontratistas)) y las que estén vigentes por el gobierno nacional, si se tiene duda sobre algún procedimiento se deberá consultar oportunamente con las COORDINACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO y GESTIÓN AMBIENTAL de la INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA.

- Si se realizan trabajos en alturas se deberá dar cumplimiento a los requisitos establecidos por la Institución e en el manual de requisitos

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

Ambientales y de Seguridad y Salud para la contratación de terceros SS-MA-001 y la normatividad vigente aplicable.

- En caso de hacer uso sustancias químicas deben portar en las instalaciones del colegio mayor la ficha de Datos de Seguridad (FDS) de cada sustancia en donde aparezcan las 16 secciones obligatorias, y la etiqueta, ambas deben cumplir con lo establecido en el Decreto 1496 de 2018 (etiqueta en base al SGA).

- Si durante el mantenimiento integral, se generan residuos peligrosos o especiales se debe garantizar la disposición de los mismos, presentando el respectivo certificado de disposición final por parte de un tercero autorizado por la Autoridad ambiental competente

- **En el caso de realizar recarga de Gas refrigerante se deberá informar a la Institución; cantidad (lb), lugar y tipo de gas reemplazado, se deberá presentar en cada informe mensual o en cada ventana de mantenimiento.**

2.2 Identificación del Contrato a Celebrar	
Identificación del Contrato	Contrato de prestación de servicios
Modalidad de Selección	Selección Abreviada - Subasta Inversa Electrónica
Plazo de ejecución:	El plazo de ejecución del contrato será desde la aprobación de las garantías dentro de la plataforma SECOP II y expedición del Registro Presupuestal, hasta el 3 de diciembre del 2026.
Supervisión:	La ejercerá la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud como supervisora principal y el coordinador académico de la Facultad de Ciencias de la Salud será el supervisor suplente y como apoyo a la supervisión se encuentran: la Coordinación de los Laboratorios de la Facultad de Ciencias de la Salud y la Coordinación del laboratorio LACMA, por ser esta la dependencia que se encuentra en relación directa con las

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA	
	actividades a desarrollar. Para tal efecto, se tendrá en cuenta el contenido de la Resolución No. 134 del 21 de abril de 2023. Además, debe cumplir con lo previsto en la Resolución No 134 del 21 de abril de 2023, por medio de la cual se adopta el manual de supervisión e interventoría para la INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA, la cual puede encontrar en el aplicativo G + de la Institución. La presente designación se encontrará vigente desde la aceptación del contrato por las partes en la plataforma transaccional SECOP II hasta el cierre del expediente.

1. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

La presente contratación debe fundamentarse en lo prescripto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, en especial el artículo 2. De las Modalidades de Selección. La escogencia del contratista se efectuará por regla general a través de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas.

Numeral 2. Selección Abreviada. La selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.

Literal a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso del procedimiento de subasta inversa.

DECRETO 1510 de 2013, Capítulo II.

DECRETO 1082 de 2015, Subsección 2, Sección 1, Capítulo 2, Título 1, Parte 2, Libro 2.

De conformidad con el artículo 2.2.2.1.8.5. del Decreto 1082 de 2015 se hizo un estudio de los tratados, y se señala que a la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia aplica en este proceso de contratación el Tratado de Libre Comercio con el

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

Triángulo del Norte estipulada en el Capítulo 11°. En este sentido, le aplica el acuerdo específico entre Colombia-Guatemala y Colombia-El Salvador, según lo pactado en el Anexo 11.1. del acuerdo comercial.
El presente proceso estará sometido a lo dispuesto en la decisión 439 de la CAN.

Se realizó un estudio de los acuerdos marco vigentes, concluyendo que ninguno de ellos está relacionado con el objeto del presente estudio previo.

2. ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Se consultaron los precios del mercado, con lo cual se fijó el presupuesto oficial, de acuerdo con el objeto de la presente subasta inversa.

La adjudicación de la presente selección abreviada de Subasta Inversa Electrónica se hará en forma general, la cual tiene el siguiente presupuesto asignado:

LOTE 1: $ 118.931.694

LOTE 2: $ 24.976.479

TOTAL LOTES: $143.908.173

Se procederá a solicitar el certificado de disponibilidad presupuestal en la oficina de presupuesto.

Llegarán a la subasta inversa los proponentes que cumplan requisitos habilitantes determinados en el presente proceso y que cumplan condiciones técnicas requeridas.

3. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS

El artículo 2.2.1.1.2.1.1., numeral 6, del Decreto 1082 de 2015 establece el deber de la Institución de realizar un análisis del riesgo y la forma de mitigarlo. Realizado el estudio requerido, la entidad ha logrado identificar y estimar riesgos previsibles con posibilidad de materialización contractual, los cuales se señalan en la matriz de riesgo que se adjunta con el estudio previo para el presente procedimiento de contratación.

4. EXIGENCIA DE GARANTÍAS

De conformidad con lo preceptuado en el artículo 7ºde la ley 1150 de 2007 y el Decreto 1510 de 2013 artículo 116 Numerales 3 y 6, Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 artículo 2.2.1.2.3.1.7, se deberá constituir garantía única en una compañía de seguros legalmente reconocida en Colombia así:

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

1) **GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA**. La garantía de seriedad de la oferta debe estar vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato y su valor debe ser de por lo menos el diez por ciento (10%) del presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación.

2) **CUMPLIMIENTO.** La garantía de cumplimiento deberá cubrir los siguientes amparos:

CUMPLIMIENTO. Que cubrirá a la Institución de los perjuicios derivados de: a) incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista, b) el cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es valor imputable al contratista y c) el pago del de las multas y la cláusula penal pecuniaria. Esta garantía se constituirá por el 20% del valor del contrato, con una vigencia igual a la del plazo del contrato y 6 meses más.

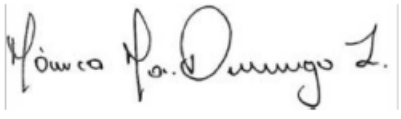
CALIDAD DEL SERVICIO. Que cubrirá la Institución por los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio prestado. Esta garantía se constituirá por el 10% del valor del contrato, con una vigencia igual a la del contrato y 6 meses más.

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES: por el diez por ciento (10%) del valor total del contrato y deberá extenderse por el plazo del contrato y tres años más.

El presente estudio previo se profiere el día 02 de junio de 2026.



Juliana Tobón Ospina
Líder de proceso



Mónica María Durango
Vo. Bo. Jefe de Área



Vo. Bo. Dirección Jurídica

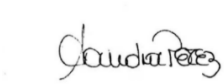


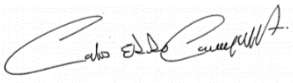
Diana Patricia Gómez Ramírez
Secretaria General

PRESTACIÓN DE SERVICIOS SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA



Vo. Bo. Abogado Dirección Jurídica







Vo. Bo. Financiera **Vo. Bo. SGA** **Vo. Bo. SST.**