

ANEXO 1

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS

No. DE REQUISICIÓN	PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA
S-086/2025	ÚNICA	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL EQUIPO DE LABORATORIO DE GENÉTICA DEL BANCO DE ADN	1	SERVICIO

CONDICIONES GENERALES:

1.- Los servicios de mantenimiento preventivo solicitados en los apartados 1 a la 4, deberán ser realizados por ingenieros altamente calificados y certificados por el fabricante de los equipos de la marca Applied Biosystems de Thermo Fisher Scientific.

2.- Los servicios de mantenimiento preventivo solicitados en los apartados 5 a la 12, deberán ser realizados por ingenieros altamente calificados y certificados por el fabricante de los equipos de la marca Thermo Fisher Scientific.

3.- Los servicios de mantenimiento preventivo solicitados en los apartados 13 a la 15, deberán ser realizados por ingenieros altamente calificados y certificados por el fabricante de los equipos de la marca Thermo Scientific de Thermo Fisher Scientific.

4.- En el caso de los apartados de la 16 a la 24, los servicios de mantenimiento preventivo deberán ser realizados por ingenieros altamente calificados, para lo cual deberán presentar currículum vitae en donde se mencione que han dado servicio a las marcas de equipos referidos en dichos apartados.

5.- El tiempo de realización del mantenimiento preventivo, será dentro de los 20 días hábiles siguientes contados a partir de la formalización del contrato.

6.- Los servicios de mantenimiento preventivo se realizarán en las instalaciones del Laboratorio de Genética del Banco de ADN de la Dirección de Criminalística, ubicado en el Conjunto Coyoacán sita en Avenida Coyoacán No. 1665, Primer Piso, Colonia Del Valle, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México. En un horario de 9:00 a 15:00 horas, de lunes a viernes.

“EL PROVEEDOR” deberá presentar para el Soporte de Aplicaciones una lista con números telefónicos y correos electrónicos del área de atención para el caso de fallas extraordinarias.

NOMBRE DEL CONTACTO	CARGO	TELÉFONO DE LA OFICINA	TELÉFONO MÓVIL	CORREO ELECTRÓNICO

7.- La garantía de los servicios de mantenimiento preventivo será de 12 (doce) meses contados a partir de la recepción formal, en funcionamiento y a entera satisfacción de **“LA CONVOCANTE”**, a través de la Coordinación General de Investigación Forense y Servicios Periciales.

8.- La reclamación de los servicios realizados, se hará a través de la Coordinación General de Investigación Forense y Servicios Periciales cuando se presenten fallas en el funcionamiento de alguno de los equipos, derivadas de deficiencia en la calidad del servicio realizado, dentro del periodo de garantía, sin costo adicional y a entera satisfacción de **“LA CONVOCANTE”** a través de la Coordinación General de Investigación Forense y Servicios Periciales, en un plazo de 48 (cuarenta y ocho) horas, las cuales se contarán a partir de la notificación a **“EL PROVEEDOR”**, vía telefónica y correo electrónico o por escrito.

9.- **“EL PROVEEDOR”** elaborará el reporte de servicio (hoja de orden servicio) del equipo, el cual deberá contener: marca, modelo, número de serie, acciones realizadas, observaciones correspondientes, nombre y firma del Ingeniero calificado designado por **“EL PROVEEDOR”** para realizar el servicio y de la persona responsable de recibir de conformidad, designada por la Coordinación General de Investigación Forense y Servicios Periciales.

10.- Para el caso de los apartados que solicitan entregar Certificado de Calibración con informe de resultados, este deberá ser expedido por un laboratorio que cumpla con los lineamientos señalados en la **Norma Internacional ISO-IEC 17025**. Podrán ser retirados al laboratorio de preferencia de **“EL PROVEEDOR”** de forma alternada y coordinada, ya que se requiere de manera constante el uso del equipo, requiriendo un tiempo de respuesta de 20 hábiles para su devolución.

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DOS (2) EQUIPOS. ANALIZADOR GENÉTICO MOD.3500XL DE 24 CAPILARES DE LA MARCA "APPLIED BIOSYSTEMS DE THERMOFISHER SCIENTIFIC"
	<p>1) Número de Serie: 32330-010</p> <p>2) Número de Serie: 32330-020.</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limpieza exterior e interior del equipo. - Limpieza de la superficie del equipo y ventiladores. - Limpieza del filtro de aire. - Limpieza especializada del bloque del polímero. - Verificación de operación del láser. - Verificación y pruebas de correcto funcionamiento óptica. - Verificación y pruebas de correcto funcionamiento de la bomba de polímero. - Calibración del muestreador automático (autosampler). - Visitas programadas de los Ingenieros de Servicio para operaciones de mantenimiento.

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CINCO (5) EQUIPOS. PROFLEX 96 THERMAL CYCLER DE LA MARCA "APPLIED BIOSYSTEMS DE THERMOFISHER SCIENTIFIC"
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Número de Serie: 2978020076335 2) Número de Serie: 2978020076340. 3) Número de Serie: 2978020076355. 4) Número de Serie 2978020076356 5) Número de Serie: 2978020076435. <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación y pruebas de verificación general del sistema. - Limpieza interna y externa del equipo, bajo el protocolo autorizado de fábrica. - Verificación de correcta operación libre de ventilador. - Verificación de inicio de sistema sin errores. - Verificación y limpieza de bloque(es) en caso de ser necesario. - Verificación y limpieza de ductos de aire. - Verificación de funcionamiento de touch screen. - Verificación de sistema mecánico. - Verificación de funcionamiento de puerto USB. - Verificación de temperatura en Heated Cover. - Verificación de Cycle and Rate en bloque. - Verificación de temperatura en bloque. - Verificación de TNU en bloque. - Visitas programadas de los Ingenieros de Servicio para operaciones de mantenimiento. - Verificación de funcionamiento de partes móviles. - Verificación de funcionamiento de fuente de poder - Inspección de tapas, bisagras, manijas, conexiones, interruptores e indicadores.

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CUATRO (4) EQUIPOS. AUTOMATE EXPRESS DE LA MARCA "APPLIED BIOSYSTEMS DE THERMOFISHER SCIENTIFIC"
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Número de Serie: PFX2201B1753 2) Número de Serie: PFX2202B1761. 3) Número de Serie: PFX2006B1530. 4) Número de Serie: PFX2006B1532

	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limpieza externa e interna del equipo. - Comprobar que el equipo este en una superficie nivelada y estable. - Comprobar fusibles y voltaje de los motores y sensores de los ejes M , P , Y y Z. - Lubricación de los los ejes M , P , Y y Z, guías LM y tornillos. - Verificación del funcionamiento del interruptor. - Comprobar la tensión y distribución de la correa del eje Y. - Prueba del sensor. - Limpieza del magneto. - Verificar los empaques (D-rings) y engrasar con silicona el embolo de los empaques. -Comprobar perforación de la tapa de aluminio de los cartuchos - Realizar pruebas de fuga. - Realizar pruebas de pipeteo. - Verificación de funcionamiento de partes móviles. - Verificación de funcionamiento de fuente de poder - Inspección de puertas, bisagras, manijas, conexiones, interruptores e indicadores. - Una (1) visita mensual para revisión y evaluación del desempeño del equipo.
--	--

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
4	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DOS (2) EQUIPOS. QUANTSTUDIO 5 REAL TIME PCR SYSTEM DE LA MARCA "APPLIED BIOSYSTEMS DE THERMOFISHER SCIENTIFIC"</p> <p>1) Número de Serie: 272525654</p> <p>2) Número de Serie. 272525668.</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación y verificación general del Sistema. - Mantenimiento a computadora. - Limpieza interna y externa del equipo. -Verificación firmware - Verificación y pruebas de funcionamiento de touch screen. - Verificación y pruebas de funcionamiento de puerto USB. - Verificación y pruebas de inicio de sistema sin errores. - Verificación de temperatura en Heated Cover. - Verificación de Cycle and Rate en bloque.

	<ul style="list-style-type: none"> - Verificación y pruebas de temperatura en bloque - Verificación de Temperatura NO Uniforme (TNU) en bloque. - Verificación de funcionamiento de partes móviles. - Verificación de funcionamiento de fuente de poder - Inspección de puertas, bisagras, manijas, conexiones, interruptores e indicadores. - Visitas programadas de los Ingenieros de Servicio para operaciones de mantenimiento.
--	---

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
5	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA SIETE (7) EQUIPOS. REFRIGERADOR CON CONGELADOR BAJO MESA MODELO TSV05CPSA DE LA MARCA "THERMOFISHER SCIENTIFIC"</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Número de Serie: 300420301. 2) Número de Serie: 300420302 3) Número de Serie: 300420303 4) Número de Serie: 300420304 5) Número de Serie: 300420305 6) Número de Serie: 300420306 7) Número de Serie: 300420308 <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inspeccionar las condiciones del entorno en las que se encuentra el equipo. - Ejecutar una limpieza integral externa. - Ejecutar una limpieza de compresor y condensador, para posteriormente realizar pruebas de correcto funcionamiento. - Revisión de superficies y componentes. - Pruebas de temperatura. - Inspección de puertas, bisagras, manijas, conexiones, interruptores e indicadores. - Verificar el funcionamiento del equipo en conjunto con el operario. - Limpieza del interior de la sección de filtros. - Realizar limpieza y desinfección de interior y exterior del equipo con solución química. - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
6	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DOS (2) EQUIPOS. REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO DE ALTO RENDIMIENTO MODELO TSX2305GY DE LA MARCA "THERMOFISHER SCIENTIFIC"</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Número de Serie: 1161660301200922. 2) Número de Serie: 1161659701200922

	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inspeccionar las condiciones del entorno en las que se encuentra el equipo. - Realizar una limpieza integral externa. - Realizar una limpieza de compresor y condensador, para posteriormente realizar pruebas de correcto funcionamiento. - Revisión de superficies y componentes. - Pruebas de temperatura. - Inspección de puertas, bisagras, manijas, conexiones, interruptores e indicadores. - Verificar el funcionamiento del equipo en conjunto con el operario. - Limpieza del interior de la sección de filtros. - Realizar limpieza y desinfección de interior y exterior del equipo con solución química. - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.
--	--

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
7	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CUATRO (4) EQUIPOS. CONGELADOR VERTICAL DE LABORATORIO DE ALTO RENDIMIENTO MODELO TSX2330FY DE LA MARCA "THERMOFISHER SCIENTIFIC"</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Número de Serie: 1161629301200911. 2) Número de Serie: 1161631101200914 3) Número de Serie: 1161630901200911 4) Número de Serie: 1161629701200912 <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inspeccionar las condiciones del entorno en las que se encuentra el equipo. - Ejecutar una limpieza integral externa. - Ejecutar una limpieza de compresor y condensador, para posteriormente realizar pruebas de correcto funcionamiento. - Revisión de superficies y componentes. - Pruebas de temperatura. - Inspección de puertas, bisagras, manijas, conexiones, interruptores e indicadores. - Verificar el funcionamiento del equipo en conjunto con el operario. - Limpieza del interior de la sección de filtros. - Realizar limpieza y desinfección de interior y exterior del equipo con solución química. - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA OCHO (8) EQUIPOS. MICROCENTRIFUGA mySPIN6 DE LA MARCA "THERMOFISHER SCIENTIFIC"
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Número de Serie: HSG04286. 2) Número de Serie: HSG04242 3) Número de Serie: HSG04238 4) Número de Serie: HSG04650 5) Número de Serie: HSG04243 6) Número de Serie: HSG04241 7) Número de Serie: HSG04233 8) Número de Serie: HSG04648 <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificación de suministro eléctrico. - Tensión en la Línea VCA - Inspección y verificación de Enclavamiento del pestillo de la puerta - Verificación de Temperatura y humedad ambiental - Verificación y Limpieza de Superficies y componentes - Verificación de cable de alimentación - Verificación de interruptor - Limpieza y verificación de rotores - Prueba de Operación. - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
9	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA OCHO (8) EQUIPOS. BAÑO CON AGITACIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA THERMAL MIXER DE LA MARCA "THERMOFISHER SCIENTIFIC"
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Número de Serie: 01014320050369 2) Número de Serie: 01014320090605 3) Número de Serie: 01014320090626 4) Número de Serie: 01014320050367 5) Número de Serie: 01014320050373 6) Número de Serie: 01014320040334 7) Número de Serie: 01014320050413

	<p>8) Número de Serie: 01014320050372</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificación de suministro eléctrico. - Verificación de la Tensión en la Línea VCA - Verificación de temperatura y humedad ambiental - Verificación y limpieza de superficies y componentes - Verificación de cable de alimentación - Verificación de funcionamiento de teclado - Verificación y limpieza de pocillos - Prueba de temperatura - Prueba de funcionamiento - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.
--	---

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
10	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRES (3) EQUIPOS. CENTRIFUGAS REFRIGERADAS HERAEUS FRESCO 21 DE LA MARCA "THERMOFISHER SCIENTIFIC"</p>
	<p>1) Número de Serie. 42605469</p> <p>2) Número de Serie: 42605468</p> <p>3) Número de Serie: 42605467</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificación de suministro eléctrico. - Tensión en la Línea VCA - Verificación de pantalla - Inspección y verificación de Enclavamiento del pestillo de la puerta - Prueba de Parada de RPM <50 rpm - Verificación e inspección del Ventilador del condensador - Verificación de Temperatura y Humedad ambiental - Inspección y verificación de rotor - Verificaciones preliminares - Verificación mecánica - verificación de soportes del motor - Pruebas de Seguridad VDE - Comprobación de rendimiento

	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza General de superficies y Componentes. - Prueba de operación. - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.
--	---

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
11	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CUATRO (4) EQUIPOS. CENTRIFUGA SORVALL ST8 DE LA MARCA "THERMOFISHER SCIENTIFIC"</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Número de Serie. 720020082003 2) Número de Serie: 720020082004 3) Número de Serie: 720020082005 4) Número de Serie: 720020082006 <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificación de suministro eléctrico. - verificación de la Tensión en la Línea VCA - Verificación de pantalla - Inspección y verificación de enclavamiento del pestillo de la puerta - Prueba de parada de RPM <50 rpm - Verificación e inspección del ventilador del condensador - Verificación de temperatura y humedad ambiental - Inspección y verificación de rotor - Verificación mecánica - verificación de soportes del motor - Pruebas de seguridad VDE - Comprobación de rendimiento - Limpieza general de superficies y componentes. - Prueba de operación. - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
12	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DOS (2) EQUIPOS. CABINA DE BIOSEGURIDAD HERASAFE 2030i CLASE 2 A2 DE LA MARCA "THERMOFISHER SCIENTIFIC"</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Número de Serie. 42614399 2) Número de Serie: 42596912 <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Verificación de suministro eléctrico. - Verificación y pruebas previas al servicio de condiciones medioambientales - Verificación de la Tensión en la Línea VCA - Verificación de pantalla - Inspección y verificación de enclavamiento del pestillo de la puerta - Verificación de temperatura y humedad ambiental - Verificaciones preliminares - Verificación mecánica - Verificación de estabilidad del equipo - Comprobación de rendimiento - Limpieza general de superficies y componentes - Prueba de operación - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.
--	--

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO		
13	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA VEINTIUNO (21) KITS FINNPIPETTE™ F2 GLP. INCLUYE UNA PIPETA PARA CADA VOLUMEN: DE 1-10 µl , 10-100 µl Y 100-1000 µl . MARCA THERMO SCIENTIFIC DE THERMOFISHER SCIENTIFIC " CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.</p>		
<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Limpieza general de la micropipeta. -Revisión de funcionamiento de botón de eyección -Revisión de funcionamiento de vástago eyector. -Verificar anillo de conexión. -Revisión del conjunto pistón. 			
<p>CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON INFORME DE RESULTADOS</p> <p>El laboratorio emisor del certificado, debe estar acreditado de acuerdo a los lineamientos de la Norma Internacional ISO-IEC 17025</p>			
KIT 1	RU15377, RU15315, RU15179	KIT 12	RU15382, RU15320, RU15184
KIT 2	RU15384, RU15322, RU15186	KIT 13	RU15385, RU15323, RU15187
KIT 3	RU15374, RU15312, RU15176	KIT 14	RU27299, RU27349, RU27249
KIT 4	RU15390, RU15393, RU15192	KIT 15	RU27317, RU27367, RU27267
KIT 5	RU15376, RU15314, RU15178	KIT 16	RU27315, RU27365, RU27265
KIT 6	RU15380, RU15318, RU15182	KIT 17	RU27312, RU27362, RU27262

KIT 7	RU15379, RU15317, RU15181	KIT 18	RU27300, RU27350, RU27250
KIT 8	RU15375, RU15313, RU15177	KIT 19	RU27311, RU27361, RU27261
KIT 9	RU15386, RU15324, RU15188	KIT 20	RU27310, RU27360, RU27260
KIT 10	RU15381, RU15319, RU15183	KIT 21	RU27313, RU27363, RU27263
KIT 11	RU15378, RU15316, RU15180		

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO		
14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA VEINTIUNO (21) KITS FINNPIPETTE F2 GLP. INCLUYE UNA PIPETA PARA CADA VOLUMEN: 0.2-2 µl, 2 -20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl. MARCA "THERMO SCIENTIFIC DE THERMOFISHER SCIENTIFIC" CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:			
-Limpieza general de la micropipeta.			
-Revisión de funcionamiento de botón de eyección			
-Revisión de funcionamiento de vástago eyector.			
-Verificar anillo de conexión.			
-Revisión del conjunto pistón.			
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON INFORME DE RESULTADOS			
El laboratorio emisor del certificado, debe estar acreditado de acuerdo a los lineamientos de la Norma Internacional ISO-IEC 17025			
KIT 1	RU23842, RU23892, RU24723, RU23792	KIT 12	RU23835, RU23885, RU24716, RU23785
KIT 2	RU23796, RU23846, RU23896, RU23746	KIT 13	RU23800, RU23850, RU23900, RU23750
KIT 3	RU23840, RU23890, RU24721, RU23790	KIT 14	RU23804, RU23854, RU23904, RU23754
KIT 4	RU23795, RU23845, RU23895, RU23745	KIT 15	RU23828, RU23878, RU24709, RU23778
KIT 5	RU23797, RU23847, RU23897, RU23747	KIT 16	RU23833, RU23883, RU24714, RU23783
KIT 6	RU23829, RU23879, RU24710, RU23779	KIT 17	RU23799, RU23849, RU23899, RU23749
KIT 7	RU23803, RU23853, RU23903, RU23753	KIT 18	RU23839, RU23889, RU24720, RU23789
KIT 8	RU23798, RU23848, RU23898, RU23748	KIT 19	RU23801, RU23851, RU23901, RU23751
KIT 9	RU23830, RU23880, RU24711, RU23780	KIT 20	RU23841, RU23891, RU24722, RU23791
KIT 10	RU23826, RU23876, RU24707, RU23776	KIT 21	RU23834, RU23884, RU24715, RU23784
KIT 11	RU23827, RU23877, RU24708, RU23777		

	<ul style="list-style-type: none"> - verificación de la Tensión en la Línea VCA - Inspección y verificación de Enclavamiento del pestillo de la puerta - Verificación de Temperatura y Humedad ambiental - Verificación y Limpieza de Superficies y Componentes - Verificación de cable de alimentación - Verificación de Funcionamiento de Perilla selectora - Verificación y limpieza de pedestal de goma. - Pruebas de operación de todas sus modalidades (Timer, manual y Sensor). - Verificación de Temporizador (Timer) - Prueba de Operación. - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.
--	---

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
17	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UN (1) EQUIPO. BALANZA ANALÍTICA MODELO EX423 MARCA "OHAUS" CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.</p> <p>1) Número de Serie. C035962226</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limpiar el platillo de pesaje - Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. - Verificar que los vidrios estén libres de polvo. - Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente. <p>CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON INFORME DE RESULTADOS</p> <p>El laboratorio emisor del certificado, debe estar acreditado de acuerdo a los lineamientos de la Norma Internacional ISO-IEC 17025.</p>

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
18	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UN (1) EQUIPO. MICROSCOPIO DE LABORATORIO MODELO LX 300 MARCA "LABOMED"</p> <p>Número de Serie. 99136001</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Revisión del ángulo de observación rotable 360° con inclinación de 45°. - Ajuste de la distancia Interpupilar (IPD) ajustable de 48-75mm. - Revisión de todo el sistema óptico.

	<ul style="list-style-type: none"> - Revisión del Revólver de 4 posiciones ángulo reverso. - Revisión de la funcionalidad de la platina mecánica, movimientos X/Y y controles de baja altura. - Revisión del funcionamiento del Condensador. - Revisión de funcionamiento del Diafragma. - Revisión de operación de macrométrico y micrométrico. - Revisión de todo el sistema de Iluminación. - Revisión de Fuente eléctrica. - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.
--	--

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO		
19	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CATORCE (14) EQUIPOS. ESTACIÓN DE TRABAJO PARA LABORATORIO MY-PCR32 MARCA "MYSTAIRE"</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 1) Número de Serie: MYPCR321-1348 3) Número de Serie: MYPCR321-1355 5) Número de Serie: MYPCR321-1346 7) Número de Serie: MYPCR321-1347 9) Número de Serie: MYPCR321-1357 11) Número de Serie: MYPCR321-1353 13) Número de Serie: MYPCR321-1354 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 2) Número de Serie: MYPCR321-1350 4) Número de Serie: MYPCR321-1338 6) Número de Serie: MYPCR321-1356 8) Número de Serie: MYPCR321-1349 10) Número de Serie: MYPCR321-1339 12) Número de Serie: MYPCR321-1351 14) Número de Serie: MYPCR321-1352 </td> </tr> </table> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <p>Limpieza interior y exterior de paredes y piso.</p> <p>Revisión del flujo laminar acorde al fabricante (cale 100).</p> <p>Revisión de temporizador (cada 15 minutos).</p> <p>Revisión del sistema de iluminación (luz blanca y UV).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cambio de Filtros HEPA. - Cambio de lámpara UV. - Revisión del interruptor de posición de la hoja y superposición para evitar la exposición a la luz UV. - Revisión de Fuente eléctrica. - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo. 	1) Número de Serie: MYPCR321-1348 3) Número de Serie: MYPCR321-1355 5) Número de Serie: MYPCR321-1346 7) Número de Serie: MYPCR321-1347 9) Número de Serie: MYPCR321-1357 11) Número de Serie: MYPCR321-1353 13) Número de Serie: MYPCR321-1354	2) Número de Serie: MYPCR321-1350 4) Número de Serie: MYPCR321-1338 6) Número de Serie: MYPCR321-1356 8) Número de Serie: MYPCR321-1349 10) Número de Serie: MYPCR321-1339 12) Número de Serie: MYPCR321-1351 14) Número de Serie: MYPCR321-1352
1) Número de Serie: MYPCR321-1348 3) Número de Serie: MYPCR321-1355 5) Número de Serie: MYPCR321-1346 7) Número de Serie: MYPCR321-1347 9) Número de Serie: MYPCR321-1357 11) Número de Serie: MYPCR321-1353 13) Número de Serie: MYPCR321-1354	2) Número de Serie: MYPCR321-1350 4) Número de Serie: MYPCR321-1338 6) Número de Serie: MYPCR321-1356 8) Número de Serie: MYPCR321-1349 10) Número de Serie: MYPCR321-1339 12) Número de Serie: MYPCR321-1351 14) Número de Serie: MYPCR321-1352		

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO		
20	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DOS (2) EQUIPOS. CABINA DE SECADO DE PRENDAS MY-FDR48 MARCA "MYSTAIRE"</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 1) Número de Serie: MYFDR481-401 2) Número de Serie: MYFDR481-402 </td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limpieza interior y exterior de paredes y piso. 	1) Número de Serie: MYFDR481-401 2) Número de Serie: MYFDR481-402	
1) Número de Serie: MYFDR481-401 2) Número de Serie: MYFDR481-402			

	<ul style="list-style-type: none"> - Revisión del flujo laminar acorde al fabricante. - Revisión de temporizador. - Revisión del sistema de iluminación (luz blanca y UV). - Revisión del interruptor. - Revisión de Fuente eléctrica. - Cambio de Filtros HEPA. - Cambio de lámpara UV. - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.
--	--

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
21	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DOS (2) EQUIPOS. CABINA DE SECADO DE HISOPOS FSD100 MARCA "SIRCHIE"</p> <p>1) Número de Serie. 46559 2) Número de Serie: 46584</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limpieza interior y exterior de paredes y piso. - Revisión del flujo laminar acorde al fabricante. - Revisión de temporizado. - Revisión de alarma audible. - Revisión del display. - Revisión del sistema de iluminación. - Revisión del interruptor. - Revisión de Fuente eléctrica. - Cambio de filtros HEPA. - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
22	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRES (3) EQUIPOS. REFRIGERADOR VERTICAL CON PUERTA DE CRISTAL RVBM 399 MARCA "OJEDA"</p> <p>1) Número de Serie. 0006607-30185-Z 2) Número de Serie: 0006605-30185-Z 3) Número de Serie: 0006608-30185-Z</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inspeccionar las condiciones del entorno en las que se encuentra el equipo. - Ejecutar una limpieza integral externa. - Ejecutar una limpieza de compresor y condensador.

	<ul style="list-style-type: none"> - Revisión de superficies y componentes. - Pruebas de temperatura. - Inspección de puertas, bisagras, manijas, conexiones, interruptores e indicadores. - Limpieza del interior de la sección de filtros. - Realizar limpieza y desinfección de interior y exterior del equipo con solución química. - Una (1) visita programada para realizar el servicio preventivo.
--	---

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
23	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRES (3) EQUIPOS. TERMOMETRO TRACEABLE MOD 4127. CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Número de Serie. 210687398 2) Número de Serie: 210687399 3) Número de Serie 230732550 <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de la funcionalidad del instrumento. - Verificar el contenido de la sonda y su funcionalidad. - Revisión de la vida útil de la batería y en su caso realizar la sustitución. <p>CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON INFORME DE RESULTADOS</p> <p>El laboratorio emisor del certificado, debe estar acreditado de acuerdo a los lineamientos de la Norma Internacional ISO-IEC 17025.</p>

APARTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
24	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DOS (2) EQUIPOS. TERMOHIGRÓMETRO HTC</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Sin Número de Serie 2) Sin Número de Serie <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de la funcionalidad del instrumento. - Revisión de la vida útil de la batería y en su caso realizar la sustitución. <p>CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON INFORME DE RESULTADOS</p> <p>El laboratorio emisor del certificado, debe estar acreditado de acuerdo a los lineamientos de la Norma Internacional ISO-IEC 17025.</p>