

RELACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO EQUIPOS DE LABORATORIOS UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

LABORATORIO	No.	EQUIPO	REFERENCIA	CODIGO	HOJA DE VIDA		DESCRIPCIÓN	MANT PREV	DIAG FINAL	OBSERVACIONES	
					SI	NO					
	1,1	Incubadora Memmert	780-581	20833010 1	X		<p>1. Desconectar la estufa de la toma de alimentación eléctrica.</p> <p>2. Desplazar la estufa hacia adelante hasta que la parte frontal de la base se encuentre alineada con el borde de la superficie de trabajo.</p> <p>3. Colocar dos cuñas de aproximadamente 3 cm de espesor bajo cada uno de los soportes frontales. Esto elevará la parte delantera de la estufa y facilitará la inspección de los elementos electrónicos una vez que se retire la tapa inferior.</p> <p>4. Retirar los tornillos que aseguran la tapa inferior y levantarla. Entonces, pueden revisarse los componentes del control electrónico. Por lo general, se ubican en este compartimiento los siguientes elementos:</p> <p>a) El control programable</p> <p>b) Un relevo de seguridad</p> <p>c) El interruptor general y el disyuntor (breaker) están combinados en un mismo dispositivo.</p> <p>5. Reinstalar la tapa una vez terminada la revisión..El equipo requiere revision de sensores de temperatura, sistemas de refrigeracion para la extracion de calor adicional, revision de cableado y conexiones eléctricas, que tengan su respectiva conexión polo a tierra, deben encontrarse en un meson que este nivelado para evitar posibles fallas en el funcionamiento normal del equipo.</p>	SI	SI	Verificación mediante equipo patron analizador de temperatura, con su correspondiente registro.	Verificación mediante equipo patron analizador de temperatura, con su correspondiente registro
	1,2	Microscopio binocular Olympus	modelo CHK	21011105 35	X		<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
	1,3	Microscopio binocular Olympus	modelo CHK	21011105 36	X		<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	

1,4	Microscopio binocular Leica	modelo CME	21011105 85	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificación, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
1,5	Microscopio binocular Leica	modelo CME	21011105 86	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificación, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
1,6	Microscopio binocular Leica	modelo CME	21011105 87	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificación, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
1,7	Microscopio binocular Leica	modelo CME	21011105 88	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificación, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.

1. HISTOPATOLOGIA

1,8	Microscopio binocular Leica	modelo CME	21011105 89	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
1,9	Microscopio binocular Leica	modelo CME	21011105 90	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
1,1	Microscopio binocular Leica	modelo CME	21011105 91	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
1,11	Microscopio binocular Leica	modelo CME	21011105 92	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	

1,12	Microscopio binocular Leica	modelo CME	21011105 93	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
1,13	Microscopio binocular Leica	modelo CME	21011105 94	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
1,14	Microscopio binocular Leica	modelo CME	21011105 95	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
1,15	Microscopio binocular	Leica GALEM III	21011100 44	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.

1,16	Microscopio triocular Leica	modelo CME	21011100 59	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecánico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes ópticos, lubricación de los sistemas mecánicos, revisión, verificación, ajuste y alineación del sistema de iluminación, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
1,17	Micrótopo de rotación Leica	2035	21011265 2	X	Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de portacuchillas, cuchillas, y pinzas porta muestras no mantener conectado a la red mientras se le hace el mantenimiento, ensamble de las partes desmontadas y prueba de funcionamiento.	SI	SI	Se recomienda no colocar las cuchillas en un lugar con el filo hacia arriba, ni intentar cojerla cuando se este cayendo, no usar detergentes para la limpieza externa del equipo. Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
1,18	Procesador de tejidos Microm	STP 120-2 sistema de carrusel	21012598 1	X	Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de superficie de baño de cdera de parafina residual no mantener conectado a la red mientras se le hace el mantenimiento, punto de conexión de botella de reactivo del tubo, revisión del filtro de carbon, ensamble de las partes desmontadas y prueba de funcionamiento.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo; respecto a repuestos adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
2,1	Aparato de richards(retención de humedad)	210110760-00001	21011076001	X	Requiere de limpieza exterior del equipo, revisión de sensores de temperatura, presión, soportes para platos de retención, verificación y control de tiempo, Cambio de filtro regulador con manómetros, por correctivo, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Mantenimiento a dos ollas la primera de 5 bar y la segunda de 15 bar.
2,2	Compresor retención de alta humedad	2707106	20821020-16	X		SI	SI		Revisión de manómetros para correctivo
2,3	Compresor	GCFM-2	20821020013	X	Requiere revisión de aceite, filtro de aire de entrada, verificación de manómetro, cambio de filtros, revisión de conexiones eléctricas, limpieza externa del equipo, pruebas de funcionalidad.	SI	SI		
2,4	Espectrofotómetro absorción atómica	SIN REFERENCIA	21011227-1	X	<p>1. Limpiar externamente el espectrofotómetro, incluyendo los controles, pantallas o metros de medición. Esto se puede realizar con una pieza de tela fina –similar a la textura de los pañuelos– humedecida con agua destilada.</p> <p>2. Inspeccionar y limpiar el cable de alimentación eléctrica.</p> <p>3. Verificar que la lámpara esté limpia y en buen estado. Si no funciona, instalar una nueva, con las mismas especificaciones de la original. En los espectrofotómetros modernos, el estado de la lámpara es detectado automáticamente mediante el software 116 que controla el estado y el funcionamiento del equipo, por lo que es fácil determinar en qué momento es necesario cambiar la lámpara. Efectuar el cambio de la lámpara y realizar el ajuste posterior siguiendo el procedimiento recomendado por el fabricante.</p> <p>4. Revisar el fusible de protección. Antes de abrir el alojamiento del fusible, comprobar que el espectrofotómetro esté apagado y que sus contactos se encuentren limpios y en buen estado. Si es necesario reemplazarlo, colocar uno nuevo con las mismas características del recomendado por el fabricante.</p> <p>5. Colocar el instrumento en la configuración operacional.</p> <p>6. Accionar el interruptor de encendido para permitir un funcionamiento por cinco (5) minutos. Verificar lo siguiente:</p> <p>a) Si las lámparas o indicadores piloto funcionan.</p> <p>b) Si el indicador de lectura permanece en cero (0).</p> <p>c) Si la luz de la fuente funciona.</p> <p>7. Realizar una prueba de corriente de fuga en las posiciones de encendido y apagado.</p> <p>a) Verificar el polo a tierra y la polaridad correcta.</p> <p>b) Verificar la polaridad correcta sin polo a tierra.</p> <p>c) Verificar la polaridad inversa sin polo a tierra.</p> <p>8. Calibrar el panel frontal del espectrofotómetro siguiendo las instrucciones del fabricante.</p> <p>9. Medir la sensibilidad del equipo.</p> <p>10. Realizar una prueba siguiendo la ley de Beer.</p> <p>11. Regresar el espectrofotómetro a la configuración inicial, si la calibración se ha efectuado con éxito..Requiere revisión de polarímetros, balanzas, linterna, tubos de muestras, sistemas de ventilación, temperatura y control de llama, revisión de conexiones eléctricas, limpieza interna de ópticos, con algodón, limpieza externa del equipo, pruebas de funcionalidad.</p> <p>No se incluye calibración.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	

2. SUELOS

2,5	Espectrofotómetro analyst100	SIN REFERENCIA	21011226-1	X	<p>1. Limpiar externamente el espectrofotómetro, incluyendo los controles, pantallas o metros de medición. Esto se puede realizar con una pieza de tela fina –similar a la textura de los pañuelos– humedecida con agua destilada.</p> <p>2. Inspeccionar y limpiar el cable de alimentación eléctrica.</p> <p>3. Verificar que la lámpara esté limpia y en buen estado. Si no funciona, instalar una nueva, con las mismas especificaciones de la original. En los espectrofotómetros modernos, el estado de la lámpara es detectado automáticamente mediante el software 116 que controla el estado y el funcionamiento del equipo, por lo que es fácil determinar en qué momento es necesario cambiar la lámpara. Efectuar el cambio de la lámpara y realizar el ajuste posterior siguiendo el procedimiento recomendado por el fabricante.</p> <p>4. Revisar el fusible de protección. Antes de abrir el alojamiento del fusible, comprobar que el espectrofotómetro esté apagado y que sus contactos se encuentren limpios y en buen estado. Si es necesario reemplazarlo, colocar uno nuevo con las mismas características del recomendado por el fabricante.</p> <p>5. Colocar el instrumento en la configuración operacional.</p> <p>6. Accionar el interruptor de encendido para permitir un funcionamiento por cinco (5) minutos. Verificar lo siguiente:</p> <p>a) Si las lámparas o indicadores piloto funcionan.</p> <p>b) Si el indicador de lectura permanece en cero (0).</p> <p>c) Si la luz de la fuente funciona.</p> <p>7. Realizar una prueba de corriente de fuga en las posiciones de encendido y apagado.</p> <p>a) Verificar el polo a tierra y la polaridad correcta.</p> <p>b) Verificar la polaridad correcta sin polo a tierra.</p> <p>c) Verificar la polaridad inversa sin polo a tierra.</p> <p>8. Calibrar el panel frontal del espectrofotómetro siguiendo las instrucciones del fabricante.</p> <p>9. Medir la sensibilidad del equipo.</p> <p>10. Realizar una prueba siguiendo la ley de Beer.</p> <p>11. Regresar el espectrofotómetro a la configuración inicial, si la calibración se ha efectuado con éxito..Requiere revision de polarímetros, balanzas, linterna, tubos de muestras, sistemas de ventilacion, temperatura y control de llama, revision de conexiones electricas, limpieza interna de opticos, con algodón, limpieza externa del equipo, pruebas de funcionalidad.</p> <p>No se incluye calibracion.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
2,6	Yoder	SIN REFERENCIA	21011521-1	X	Requiere requiere cambio de aceite, engrase, revision y cambio de tornillos, bujes, cremalleras y tapas. limpieza exterior del equipo, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
2,7	Mufla termoline	1500	2,10112E+11	X	Revision de sensores de temperatura, resistencias, revision de conexiones electricas, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
2,8	Cabina extractora de gases	12125656	21011011077-2	X	Requiere cambio de filtro HEPA, revision de lamparas de luz, revision de conexiones electricas, motor, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
2,9	Balanza precisión	SIN REFERENCIA	2,1011E+11	X	Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje. 2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo. 3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente.Realización de limpieza interna y externa, camara de pesaje, verificacion de masas, sensores.	SI	SI	Verificación mediante equipo masa patron, con su correspondiente registro	Verificación mediante equipo masa patron, con su correspondiente registro
3,1	Microkjeldahl, industrias metálicas marca	NACIONAL	210111960	X	En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de 3 resistencias, limpieza exterior del equipo, pruebas de funcionalidad. 18 perillas de control de temperatura	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda cambio de 3 resistencias
3,2	Microkjeldahl, industrias metálicas marca	NACIONAL	210111950	X	En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de 2 resistencias, limpieza exterior del equipo, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda cambio de 2 resistencias

3. NUTRICIÓN ANIMAL

3,3	Equipo de fibra, marca industrias metálicas		210110751	X	En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de dos resistencias, y revisión de cables, limpieza exterior del equipo, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda cambio de dos resistencias, y revisión de cables
3,4	Equipo de fibra, marca industrias metálicas		210110701	X	En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de tres resistencias, y revisión de cables , limpieza exterior del equipo, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda cambio de tres resistencias, y revisión de cables
3,5	Balanza analítica, marca acculab sartorios	ALC2104	2101100913	X	Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje. 2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo. 3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente.En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de sensores, limpieza exterior del equipo, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Verificación mediante equipo masa patron, con su correspondiente registro	Verificación mediante equipo masa patron, con su correspondiente registro , Realizar cambio de sensores
3,6	Balanza analítica , marca adventurer ohaus		21011018026	X	Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje. 2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo. 3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente.En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de sensores, limpieza exterior del equipo, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario. Verificación mediante equipo masa patron, con su correspondiente registro	Verificación mediante equipo masa patron, con su correspondiente registro , Realizar cambio de sensores
3,7	Balanza analítica, marca scout - pro	SP 4001	210123701	X	Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje. 2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo. 3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente.En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de sensores, limpieza exterior del equipo, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario. Verificación mediante equipo masa patron, con su correspondiente registro	Verificación mediante equipo masa patron, con su correspondiente registro , Realizar cambio de sensores
3,8	Equipo de soxlest, marca industrias metálicas	Nacional	2101108404	X	En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de dos resistencias y revision de cableado, limpieza exterior del equipo, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Realizar cambio de dos resistencias y revision de cableado
3,9	Horno de secado, marca nacional	NR	1	X	Revisión de sensores de temperatura, resistencias, cambio de sensores y componentes electronicos internos, revisión de conexiones electricas, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
3,1	Molino de cuchillas	NACIONAL	210111651	X	Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de cuchillas, no mantener conectado a la red mientras se le hace el mantenimiento, ensamble de las partes desmontadas y prueba de funcionamiento. Se requiere afilar cuchillas	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se requiere afilar cuchillas
3,11	Desintegrador forragero picador marca trapp		208314792	X	Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de cuchillas, no mantener conectado a la red mientras se le hace el mantenimiento, ensamble de las partes desmontadas y prueba de funcionamiento. Se requiere afilar cuchillas. Revisión de tablero eléctrico.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Revisión de tablero eléctrico
3,12	Destilador de agua, marca shott brand		2101101911	X	En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer limpieza externa e interna, revision de equipos o accesorios metalicos, verificar el tiempo de alcance de temperatura, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
4,1	Transferpipetas volumen nominal microlitro con punta plastica desechable marca Brand, (1) manual instrucciones de manejo, (1) certificado de calidad	7041.02 UL 0.5-10	21011301	X	Verificación de la integridad y ajuste de los mecanismos. los mismos deben poder moverse de forma suave.el pistón debe desplazarse suavemente.confirar que el portapuntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, dado que es esencial para la exactitud de las medidas.verificar el ajuste de las puntas. colocar una punta y llenarla con agua destilada. la pipeta no debe presentar ningún tipo de fuga.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	

4,2	Transferpipetas vollumen nominal , Microlitro con punta plastica desechable marca Brand volumen variable Ref. 7041.80 microlitros 100-100 color azul, certificado de calidad (1) estuche metalico cilindrico (4.5 x2) No. 703205		21011301-2	X	Verificación de la integridad y ajuste de los mecanismos. los mismos deben poder moverse de forma suave.el pistón debe desplazarse suavemente.confirnar que el portapuntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, dado que es esencial para la exactitud de las medidas.verificar el ajuste de las puntas. colocar una punta y llenarla con agua destilada. la pipeta no debe presentar ningún tipo de fuga.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
4,3	Centrifuga No 10 para 24 tubos marca DYNAC		21011035-10	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que las tarjetas electrónicas se encuentren limpias y bien conectadas. 2. Comprobar el grupo de control, el cual dispone de selectores de velocidad, tiempo de centrifugado, temperatura de operación, alarmas e instrumentos análogos o digitales para registrar los parámetros de operación de la centrifuga. 3. Verificar el cumplimiento de normas eléctricas. Utilizar un analizador de seguridad eléctrica: pruebas de resistencia a tierra, corrientes de fuga. 4. Si la centrifuga es refrigerada, comprobar la temperatura mediante el termómetro electrónico. La temperatura no debe variar más de ± 3 °C. 5. Examinar la exactitud de los controles de tiempo. Utilizar un cronómetro. El tiempo medido no debe variar más de ± 10 % del tiempo programado. 6. Verificar la velocidad de rotación real contra la seleccionada, utilizando una carga normal. La comprobación se efectúa con un tacómetro o un fototacómetro. Si la compuerta no es transparente, debe seguirse el procedimiento que para el efecto indique el fabricante. 7. Confirmar el funcionamiento del sistema de freno. 8. Verificar el funcionamiento del sistema de refrigeración; solo en centrifugas refrigeradas. Las actividades más importantes son las siguientes: <ol style="list-style-type: none"> a) Controlar que las temperaturas seleccionadas no difieran más de 3 °C, de las temperaturas medidas con el termómetro digital. b) Verificar el estado del filtro de la toma de aire. Si es filtro se encuentra obstruido, limpiar o sustituir por un equivalente. c) Efectuar una limpieza detallada de las aletas difusoras del condensador, para eliminar la suciedad que se deposita sobre ellas. Esto mantiene las tasas de transferencia de calor, según las especificaciones de diseño. Si se detecta un funcionamiento anormal, solicitar servicio técnico especializado. d) Verificar el estado de las escobillas del motor, si la centrifuga dispone de motor con escobillas. Sustituir por nuevas –de la misma especificación original–, en caso de ser requerido. Realizar esta rutina cada seis meses.Según el diagnostico realizado, se evidencia que faltan chupas en la base. Realizacion de limpieza interna y externa, cambio de chupas, revision de contador d velocidad, tiempo, tacometro, pruebas de funcionalidad 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Falta de chupas en la base
4,4	Centrifuga No 9 combinada qht 420 gemmy		21011035-9	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que las tarjetas electrónicas se encuentren limpias y bien conectadas. 2. Comprobar el grupo de control, el cual dispone de selectores de velocidad, tiempo de centrifugado, temperatura de operación, alarmas e instrumentos análogos o digitales para registrar los parámetros de operación de la centrifuga. 3. Verificar el cumplimiento de normas eléctricas. Utilizar un analizador de seguridad eléctrica: pruebas de resistencia a tierra, corrientes de fuga. 4. Si la centrifuga es refrigerada, comprobar la temperatura mediante el termómetro electrónico. La temperatura no debe variar más de ± 3 °C. 5. Examinar la exactitud de los controles de tiempo. Utilizar un cronómetro. El tiempo medido no debe variar más de ± 10 % del tiempo programado. 6. Verificar la velocidad de rotación real contra la seleccionada, utilizando una carga normal. La comprobación se efectúa con un tacómetro o un fototacómetro. Si la compuerta no es transparente, debe seguirse el procedimiento que para el efecto indique el fabricante. 7. Confirmar el funcionamiento del sistema de freno. 8. Verificar el funcionamiento del sistema de refrigeración; solo en centrifugas refrigeradas. Las actividades más importantes son las siguientes: <ol style="list-style-type: none"> a) Controlar que las temperaturas seleccionadas no difieran más de 3 °C, de las temperaturas medidas con el termómetro digital. b) Verificar el estado del filtro de la toma de aire. Si es filtro se encuentra obstruido, limpiar o sustituir por un equivalente. c) Efectuar una limpieza detallada de las aletas difusoras del condensador, para eliminar la suciedad que se deposita sobre ellas. Esto mantiene las tasas de transferencia de calor, según las especificaciones de diseño. Si se detecta un funcionamiento anormal, solicitar servicio técnico especializado. d) Verificar el estado de las escobillas del motor, si la centrifuga dispone de motor con escobillas. Sustituir por nuevas –de la misma especificación original–, en caso de ser requerido. Realizar esta rutina cada seis meses.Según el diagnostico realizado, se evidencia queel cierre esta dañado. Realizacion de limpieza interna y externa, cambio de cierre, revision de contador d velocidad, tiempo, tacometro, pruebas de funcionalidad 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Cierre dañado

4,5	Estereomicroscopio No 15 trioc smz 2 tp nikon con transformador		2101111015-15	X	<p>En el diagnostico realizado se evidencia que el equipo No funciona.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	No funciona
4,6	Microscopio No 25 trioc alphathot ys2 nikon con camara		21011100-25	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. En el diagnostico inicial, el equipo No funciona. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	No funciona
4,7	Mufla No 6 marca Mermet		21011161-6	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desconectar la estufa de la toma de alimentación eléctrica. 2. Desplazar la estufa hacia adelante hasta que la parte frontal de la base se encuentre alineada con el borde de la superficie de trabajo. 3. Colocar dos cuñas de aproximadamente 3 cm de espesor bajo cada uno de los soportes frontales. Esto elevará la parte delantera de la estufa y facilitará la inspección de los elementos electrónicos una vez que se retire la tapa inferior. 4. Retirar los tornillos que aseguran la tapa inferior y levantarla. Entonces, pueden revisarse los componentes del control electrónico. Por lo general, se ubican en este compartimiento los siguientes elementos: <ol style="list-style-type: none"> a) El control programable b) Un relevo de seguridad c) El interruptor general y el disyuntor (breaker) están combinados en un mismo dispositivo. 5. Reinstalar la tapa una vez terminada la revisión. Revisión de sensores de temperatura, resistencias, revisión de conexiones eléctricas, pruebas de funcionalidad. Revisar bombillos, y puerta. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Revisar bombillos, y puerta
4,8	Mufla No 7 marca Mermet		21011161-7	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desconectar la estufa de la toma de alimentación eléctrica. 2. Desplazar la estufa hacia adelante hasta que la parte frontal de la base se encuentre alineada con el borde de la superficie de trabajo. 3. Colocar dos cuñas de aproximadamente 3 cm de espesor bajo cada uno de los soportes frontales. Esto elevará la parte delantera de la estufa y facilitará la inspección de los elementos electrónicos una vez que se retire la tapa inferior. 4. Retirar los tornillos que aseguran la tapa inferior y levantarla. Entonces, pueden revisarse los componentes del control electrónico. Por lo general, se ubican en este compartimiento los siguientes elementos: <ol style="list-style-type: none"> a) El control programable b) Un relevo de seguridad c) El interruptor general y el disyuntor (breaker) están combinados en un mismo dispositivo. 5. Reinstalar la tapa una vez terminada la revisión. Revisión de sensores de temperatura, resistencias, revisión de conexiones eléctricas, pruebas de funcionalidad. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
4,9	BOMBA DE VACIO No. 2, marca Labconco de 117 litros/minuto a 50/60 Hz, modelo RV5		21011025-2	X	Revisión de fuerza de vacío, estado de rodamientos, valvulas de apertura y cierre, limpieza interga y externa, revisión de conexiones, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
4,1	Liofilizador de mesa , modelo 77500-00marca Labconco, capacidad 4,5 litros, el sistema de refrigeración remueve 2 litros de agua de la muestra en 24 horas. Temperatura condensador -50°C. Facil de operar, display digital dual facil de monitorear, incluye camara de secado, (1) manual de instrucciones y cable de conexión.		21011302-1	X	En el diagnostico realizado se evidencia que el equipo No funciona. Revisión de trampa de vapor, bomba de alto vacío, revisión de rotaciones por minuto, manómetros, revisión y si es necesario cambio de aceite, temperatura y control de calor, revisión de conexiones eléctricas, limpieza interna de opticos,	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	No funciona

4. MICROBIOLOGÍA Y
FITOPATOLOGÍA VEGETAL

4,11	MICROSCOPIO BINOCULAR modelo YS-100 marca NIKON, apertura con guía de posición marcados para los objetivos 4X 10X 40X 100X, consta de: cabeza binocular, base metálica o cuerpo del microscopio, 2 cabezas oculares de 10X, condensador filtro azul, platina de deslizamiento, cable de conexión, funda para protección catálogo y dos llaves hexagonales.		21011109-5	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de objetivos 40 x y 100x y oculares rayados. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Realizar cambio de objetivos 40 x y 100x y oculares rayados.
4,12	MICROSCOPIO BINOCULAR modelo YS-100 marca NIKON, apertura con guía de posición marcados para los objetivos 4X 10X 40X 100X, consta de: cabeza binocular, base metálica o cuerpo del microscopio, 2 cabezas oculares de 10X, condensador filtro azul, platina de deslizamiento, cable de conexión, funda para protección catálogo y dos llaves hexagonales.		21011109-6	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer revisión de tornillos micro y macro, tapa derecha. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda revisión de tornillos micro y macro, tapa derecha
4,13	Microscopio Binocular Nikon Mod YS - 100 No 7 MICROSCOPIO BINOCULAR MODELO YS-100 MARCA NIKON. y manual de instrucciones.		21011109-7	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. .En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de objetivos 40x y 100x. equipo no enciende. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda cambio de objetivos 40x y 100x. equipo no enciende
4,14	Microscopio Binocular Nikon Mod YS - 100 No 8 MICROSCOPIO BINOCULAR MODELO YS-100 MARCA NIKON. y manual de instrucciones.		21011109-8	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. .En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de objetivos 100x y 40x, y falta de bombillo. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda cambio de objetivos 100x y 40x, y falta de bombillo

4,15	Microscopio Binocular Nikon Mod YS - 100 No 9 MICROSCOPIO BINOCULAR MODELO YS- 100 MARCA NIKON. y manual de instrucciones.		21011109-9	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. .En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de objetivos 100x, 40x, equipo no enciende. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se requiere cambio de objetivos 100x, 40x, equipo no enciende.
4,16	Microscopio Binocular Nikon Mod YS - 100 No 10 MICROSCOPIO BINOCULAR MODELO YS- 100 MARCA NIKON. y manual de instrucciones.		21011109-10	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. .En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer revisión de objetivo 100x, cambio tapa izquierda. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda revisión de objetivo 100x, cambio tapa izquierda.
4,17	Microscopio Binocular Nikon Mod YS - 100 No 11 MICROSCOPIO BINOCULAR MODELO YS- 100 MARCA NIKON. y manual de instrucciones.		21011109-11	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. .En el diagnostico realizado se evidencia que se debe realizar cambio de objetivo 40x y 100x, falta de bombillo. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Realizar cambio de objetivo 40x y 100x, falta de bombillo
4,18	Microscopio Binocular Nikon Mod YS - 100 No 12 MICROSCOPIO BINOCULAR MODELO YS- 100 MARCA NIKON. y manual de instrucciones.		21011109-12	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. En el diagnostico realizado se evidencia que se debe realizar revisión general, el equipo no enciende, cambio de objetivos 100x y 40x. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda revisión general, el equipo no enciende, cambio de objetivos 100x y 40x
4,19	Camara de flujo laminar No 2 modelo CFS marca STERIL OF NACIONAL		21011150-2	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Efectuar el proceso de certificación según lineamientos establecidos en la Norma NSF 49. 2. Verificar con un radiómetro la intensidad de la lámpara UV4. Sustituir si es del caso. 3. Comprobar el estado de la lámpara fluorescente. <p>Sustituir si es del caso.En el diagnostico realizado se evidencia que se debe realizar cambio de filtros. Requiere cambio de filtro HEPA, revision de lamparas de luz, revision de conexiones electricas, motor, pruebas de funcionalidad.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Realizar cambio de filtros

4,2	Autoclave No 6 esterilizado a vapor de sobre mesa marca MATACHANA modelo 80 LR-1SM		21012036-6	X	<p>1. Limpiar todos los filtros.</p> <p>2. Comprobar y ajustar el nivel del tanque de alimentación de agua, para que se encuentre dentro de los 20 mm del máximo nivel.</p> <p>3. Verificar y ajustar la tensión de los resortes de las válvulas de diafragma.</p> <p>4. Desmontar, limpiar y ajustar las válvulas de seguridad.</p> <p>5. Cambiar el filtro de aire.</p> <p>6. Efectuar un proceso general de esterilización comprobando en detalle: presión, temperatura, tiempos requeridos para completar cada fase del ciclo, estado de las lámparas de señalización del proceso, funcionamiento del sistema de registro. Verificar que el funcionamiento se encuentre dentro de las tolerancias definidas por el fabricante. En el diagnóstico realizado se recomienda cambio de 1 resistencia, ajuste de puerta exterior, revisión de sensores de temperatura, presión, verificación y control de tiempo, pruebas de funcionalidad.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda cambio de resistencia, ajuste de puerta exterior.
4,21	Destilador No 10 DESTILADOR DE AGUA MODELO D-421-00 MARCA SCHOTT-GERÄTE DE ALEMANIA.		210110019	X	En el diagnóstico realizado se evidencia que se debe hacer limpieza externa e interna, revisión de equipos o accesorios metálicos, verificar el tiempo de alcance de temperatura, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
4,22	Expensor de portaobjetos ABS No 1 EXPENSOR DE PORTAOBJETOS ABS		21012211-1	X	Limpieza del equipo, ajuste y alineación, prueba de funcionalidad,	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
4,23	Pipeteador No 2 PIPETEADOR AUTOMÁTICO HANDYSTEP BRAND		21012152-2	X	Se realiza el desmonte de las piezas del equipo, limpieza y desinfección, cambio de filtros (membranas). Ajuste y ensamble de los componentes. Pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
4,24	Pipeteador No 3 PIPETEADOR MACRO UND		21012152-3	X	Se realiza el desmonte de las piezas del equipo, limpieza y desinfección, cambio de filtros (membranas). Ajuste y ensamble de los componentes. Pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
4,25	Equipo de electroforesis No 2 KIT DE ELECTROFORESIS, (consta de dos partes) modelo MINIS 300VS, marca MAJOR SCIENCE, y 1 cámara con serial N° OL110414004		21011128-2	X	En el diagnóstico realizado se evidencia que el equipo no funciona, se realizará revisión de conexiones eléctricas, desmonte y limpieza de placas y caja, alineación y ajuste, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	No funciona
4,26	PH-Metro No 3 PHMETRO DIGITAL, marca HANNA modelo HI3220.		21011116-3	X	<p>1. Examinar el exterior del equipo y evaluar su condición física general. Verificar la limpieza de las cubiertas y el ajuste de las mismas.</p> <p>2. Probar el cable de conexión y su sistema de acoples. Comprobar que se encuentran en buenas condiciones y que están limpios.</p> <p>3. Examinar los controles del equipo. Verificar que se encuentran en buen estado y que se pueden accionar sin dificultad.</p> <p>4. Verificar que el metro se encuentra en buen estado. Para esta verificación el instrumento debe estar desconectado de la línea de alimentación eléctrica. Ajustar la aguja indicadora a cero (0), utilizando el tornillo de graduación que generalmente se encuentra bajo el pivote de la aguja indicadora. Si el equipo dispone de pantalla indicadora, comprobar su funcionamiento normal.</p> <p>5. Confirmar que el indicador de encendido –bombillo o diodo– opere normalmente.</p> <p>6. Verificar el estado de brazo portaelectrodo. Examinar el mecanismo de montaje y fijación del electrodo, a fin de prevenir que el electrodo no se suelte. Comprobar que el ajuste de alturas opere correctamente.</p> <p>7. Revisar las baterías –si aplica–; cambiar si es necesario.</p> <p>8. Efectuar una prueba de funcionamiento midiendo el pH de una solución conocida.</p> <p>9. Inspeccionar las corrientes de fuga y la conexión a tierra. Limpieza de electrodo según protocolo</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
4,27	Agitador No 20 AGITADOR SHAKER ORBITAL, marca THERMO SCIENTIFIC, modelo 4314, CD configuracion P/N 318035 (LTX114), 1 bandeja metálica en Acero Inoxidable de 45cmsX45cmsX2cms		21011006-20	X	Limpieza interna y externa del equipo, verificación de la bandeja en acero, reemplazo de fusibles, verificación y prueba de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	

4,28	Microscopio Binocular No 107 MICROSCOPIO BINOCULAR, marca OLYMPUS, modelo CX21.		21011105-107	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. .En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de objetivos 100x y 40x. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Cambio de objetivos 40x y 100x
4,29	Microscopio Binocular No 108 MICROSCOPIO BINOCULAR, marca OLYMPUS, modelo CX21.		21011105-108	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. .En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer ajuste en movimiento de carro, cambio de objetivos 100x y 40 x. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Revisar ajuste en movimiento de carro, cambio de objetivos 100x y 40 x
4,3	Microscopio Binocular No 109 MICROSCOPIO BINOCULAR, marca OLYMPUS, modelo CX21.		21011105-109	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista.</p> <p>3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico. .En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer cambio de objetivos 100x y 40 x. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.Realizar cambio de objetivos 40x y 100x</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Realizar cambio de objetivos 40x y 100x
4,31	Balanza electrónica 200 gr senbilidad 01 No 2 BALANZA ELECTRONICA DIGITAL marca CITIZON, modelo CZ-103.		21011013-2	X	<p>Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje.</p> <p>2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo.</p> <p>3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente.En el diagnostico realizado se evidencia que el equipo No funciona. Verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo cambio de batería y verificación metrologica</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	No funciona
5,1	Balanza de precision No. 4	KERN /EW-220-3NM	2,10124E+11	X	<p>Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje.</p> <p>2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo.</p> <p>3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente.En el diagnostico realizado se evidencia que se debe verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo. Limpieza interna de circuitos</p>	SI	SI	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre. Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre

5,2	Balanza de precision No. 5	KERN /EW-220-3NM	2,10124E+11	X	<p>Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje.</p> <p>2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo.</p> <p>3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente. En el diagnóstico realizado se evidencia que se debe verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo. Limpieza interna de circuitos</p>	SI	SI	<p>Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre.</p> <p>Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.</p>	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre
5,3	Balanza de precision No. 6	KERN /EW-220-3NM	2,10124E+11	X	<p>Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje.</p> <p>2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo.</p> <p>3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente. En el diagnóstico realizado se evidencia que se debe verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo. Limpieza interna de circuitos</p>	SI	SI	<p>Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre.</p> <p>Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.</p>	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre
5,4	Balanza de precision No. 7	KERN /EW-220-3NM	2,10124E+11	X	<p>Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje.</p> <p>2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo.</p> <p>3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente. En el diagnóstico realizado se evidencia que se debe verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo. Limpieza interna de circuitos</p>	SI	SI	<p>Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre.</p> <p>Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.</p>	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre
5,5	Balanza de precision No. 8	KERN /EW-220-3NM	2,10124E+11	X	<p>Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje.</p> <p>2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo.</p> <p>3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente. En el diagnóstico realizado se evidencia que se debe verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo. Limpieza interna de circuitos</p>	SI	SI	<p>Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre.</p> <p>Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.</p>	Sin mantenimiento
5,6	Balanza Analítica No. 17	AL204/METTLER TOLEDO	2,1011E+11	X	<p>Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje.</p> <p>2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo.</p> <p>3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente. En el diagnóstico realizado se evidencia que se debe verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo. Limpieza interna de circuitos</p>	SI	SI	<p>Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre.</p> <p>Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.</p>	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre
5,7	Balanza analítica No. 18	ADVENTURER AR2140	2,1011E+11	X	<p>Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje.</p> <p>2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo.</p> <p>3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente. En el diagnóstico realizado se evidencia que se debe verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo. Limpieza interna de circuitos</p>	SI	SI	<p>Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre.</p> <p>Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.</p>	Prende y pesa pero los valores de peso varían constantemente. Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre. Se recomienda realizar cambio de sensores de peso.

5,8	Balanza analítica No. 21	ADVENTURER AR2140	2,1011E+11	X	Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje. 2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo. 3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente. En el diagnóstico realizado se evidencia que se debe verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo. Limpieza interna de circuitos	SI	SI	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre. Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre
5,9	Balanza analítica No. 22	ADVENTURER AR2140	2,1011E+11	X	Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje. 2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo. 3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente. En el diagnóstico realizado se evidencia que se debe verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo. Limpieza interna de circuitos	SI	SI	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre. Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre
5,1	Balanza analítica No. 23	ADVENTURER AR2140	2,1011E+11	X	Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje. 2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo. 3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente. En el diagnóstico realizado se evidencia que se debe verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo. Limpieza interna de circuitos	SI	SI	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre. Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre
5,11	Balanza analítica No. 24	ADVENTURER AR2140	2,1011E+11	X	Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje. 2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo. 3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente. En el diagnóstico realizado se evidencia que se debe verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo. Limpieza interna de circuitos	SI	SI	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre. Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre
5,12	Agitador con calefacción	Are	2,1011E+11	X	Revisión de resistencia, No calienta, realizar limpieza interna y externa, verificar que la temperatura programada sea la entregada por el equipo, verificar que la agitación sea la adecuada, verificar tiempos de trabajo	SI	SI	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre. Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Cambio de resistencia. Revisión de resistencia, No calienta
5,13	Baño maría No. 18	INDULAB//REF 009	2,1011E+11	X	Revisar temperatura no marca la adecuada. Revisión de tarjeta Apagar y desconectar el equipo. Esperar a que el mismo se enfríe para evitar riesgos de quemaduras accidentales, Extraer el fluido utilizado para el calentamiento. Si es agua, puede verterse a un sifón. Si es aceite, recolectar en un recipiente con capacidad, volumen adecuado, Retirar la rejilla de difusión térmica que se encuentra ubicada en el fondo del tanque, Limpiar el interior del tanque con un detergente suave. Si se presentan indicios de corrosión, existen en el mercado sustancias para limpiar el acero inoxidable. Frotar suavemente con esponjas sintéticas o equivalentes. Evitar la utilización de lana de acero para remover manchas de óxido, debido a que las mismas dejan partículas de acero que podrían acelerar la corrosión, Evitar doblar o golpear el tubo capilar del control de temperatura que generalmente se encuentra ubicado en el fondo del tanque, Limpiar con agua limpia el exterior y el interior del baño de maría	SI	SI	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre. Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Sin mantenimiento del año 2012 mes de octubre. Revisar temperatura no marca la adecuada. Revisión de tarjeta
5,14	Cabina extractora de gases No. 6	BIODASE/FH1200-X	2,1011E+11	X	Limpiar las superficies exteriores, en especial, el frente y la parte superior utilizando una pieza de tela húmeda, a fin de retirar el polvo, Desinfectar y remover la superficie de trabajo con etanol al 70 % o una solución desinfectante adecuada, Desinfectar la superficie del compartimiento inferior con etanol al 70 % o una solución desinfectante adecuada. Verificar el estado de las válvulas de servicio, Realizar las tareas de frecuencia semanal.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
5,15	Bomba de alto vacío No.2	FISHER/LAV-4	2,101E+11	X	Revisión de sensores de temperatura, resistencias, revisión de conexiones eléctricas, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	

5. QUIMICA

5,16	Destilador de agua	SCHOTT GERATE Mod. D-82000 No1	2,1011E+11	X		En el diagnostico realizado se evidencia que se debe hacer limpieza externa e interna, revision de equipos o accesorios metalicos, verificar el tiempo de alcance de temperatura, pruebas de funcionalidad.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
5,17	Espectrofotómetro No. 10	GENESYS 20 THERMO ELECTRON/4001	2,10112E+11	X		1. Limpiar externamente el espectrofotómetro, incluyendo los controles, pantallas o metros de medición. Esto se puede realizar con una pieza de tela fina –similar a la textura de los pañuelos– humedecida con agua destilada. 2. Inspeccionar y limpiar el cable de alimentación eléctrica. 3. Verificar que la lámpara esté limpia y en buen estado. Si no funciona, instalar una nueva, con las mismas especificaciones de la original. En los espectrofotómetros modernos, el estado de la lámpara es detectado automáticamente mediante el software 116 que controla el estado y el funcionamiento del equipo, por lo que es fácil determinar en qué momento es necesario cambiar la lámpara. Efectuar el cambio de la lámpara y realizar el ajuste posterior siguiendo el procedimiento recomendado por el fabricante. 4. Revisar el fusible de protección. Antes de abrir el alojamiento del fusible, comprobar que el espectrofotómetro esté apagado y que sus contactos se encuentren limpios y en buen estado. Si es necesario reemplazarlo, colocar uno nuevo con las mismas características del recomendado por el fabricante. 5. Colocar el instrumento en la configuración operacional. 6. Accionar el interruptor de encendido para permitir un funcionamiento por cinco (5) minutos. Verificar lo siguiente: a) Si las lámparas o indicadores piloto funcionan. b) Si el indicador de lectura permanece en cero (0). c) Si la luz de la fuente funciona. 7. Realizar una prueba de corriente de fuga en las posiciones de encendido y apagado. a) Verificar el polo a tierra y la polaridad correcta. b) Verificar la polaridad correcta sin polo a tierra. c) Verificar la polaridad inversa sin polo a tierra. 8. Calibrar el panel frontal del espectrofotómetro siguiendo las instrucciones del fabricante. 9. Medir la sensibilidad del equipo. 10. Realizar una prueba siguiendo la ley de Beer. 11. Regresar el espectrofotómetro a la configuración inicial, si la calibración se ha efectuado con éxito..Se recomienda cambio de tarjeta,Revisar que la estructura de la mesa de trabajo, donde se encuentra instalado el espectrofotómetro, esté en buen estado, Comprobar la estructura general del espectrofotómetro. Verificar que los botones o interruptores de control, los cierres mecánicos, estén montados firmemente y su señalación o identificación sea clara, Controlar que los accesorios estén limpios, no presenten grietas y su estado funcional sea óptimo, Confirmar que los elementos mecánicos de ajuste como tuercas, tornillos, abrazaderas, etc. Se encuentren ajustados y en buen estado, Revisar que los conectores eléctricos no presenten grietas o rupturas. Comprobar que están unidos correctamente a la línea, Limpiar externamente el espectrofotómetro, incluyendo los controles, pantallas o metros de medición. Esto se puede realizar con una pieza de tela fina similar a la textura de los pañuelos humedecida con agua destilada, Inspeccionar y	SI	SI	Según el diagnóstico dado por sanitas, se recomienda cambio de lampara alogena y rueda de	Según el diagnostico dado por sanitas, se recomienda cambio de lampara alogena y rueda. Se recomienda cambio de tarjeta
5,18	Rotavapor No. 1 Baño de calentamiento Bomba de vacio	IKA/RV10CS1 CONTROL IKA/HB10 CONTROL/HB10CS 01/03399410 ILMVAC/MPC- 105/10.041679/130 382	2,101E+11	X		Se recomienda reemplazo de sensor de temperatura (6 pines), reemplazo de control de vacio buchi ref - b-720, Las juntas enjuáguelas con regularidad con agua, Se debe limpiar la superficie interior del baño calefactor, Enjuague las piezas de vidrio con agua y un detergente comercializado, verificar que la temperatura programada sea la entregada por el equipo, verificar y observar el tiempo de medición sea el correcto, realizar limpieza interna y externa	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda reemplazo de sensor de temperatura (6 pines), reemplazo de control de vacio buchi ref - b-720
5,19	Equipo Extractor No. 1	GCA Corporation	2,10111E+11	X		Se recomienda cambio de resistencias.revision de temperatura adecuada, ajuste de cableado, revision de red electrica,verificar estado fisico y funcional del equipo, realizar limpieza interna y externa	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda cambio de resistencias.
5,2	Extractor Soxhthert No. 4	E&Q/REF. S4-E	2,10112E+11	X		Se recomienda cambio de resistencias.revision de temperatura adecuada, ajuste de cableado, revision de red electrica,verificar estado fisico y funcional del equipo, realizar limpieza interna y externa	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Se recomienda cambio de resistencias.

5,21	Medidor de pH No 3	SCHOTT/REF: LAB 850	2,10112E+11	X	<p>1. Retirar el electrodo detector de la solución buffer de almacenamiento.</p> <p>2. Enjuagar el electrodo detector con abundante agua destilada.</p> <p>3. Retirar la cubierta superior del electrodo detector.</p> <p>4. Llenar el electrodo detector con una solución saturada de cloruro de potasio (KCl). Utilizar la jeringa o aplicador que acompaña la solución de KCl. El llenado se efectúa a través del conducto que protege la tapa superior del electrodo. Verificar que la punta de la jeringa no toque el interior del electrodo.</p> <p>5. Envolver una pequeña parte de la tapa superior del electrodo para cubrir la apertura superior del mismo.</p> <p>6. Usar la punta de la aguja de la jeringa para perforar el área de la tapa que cubre la abertura, a fin de permitir que exista un equilibrio de presiones entre el interior y el exterior del electrodo.</p> <p>7. Enjuagar el electrodo con agua destilada.</p> <p>8. Mantener el electrodo dentro de la solución buffer de almacenamiento, siempre que no esté en uso. Limpieza del electrodo. La clase de limpieza requerida por el electrodo depende del tipo de contaminante que lo haya podido afectar. Se resumen a continuación los procedimientos más comunes.</p> <p>9. Limpieza general. Remojar el electrodo de pH en una solución 0,1 M de ácido clorhídrico (HCl) o 0,1 M de HNO₃, durante 20 minutos. Enjuagar con agua corriente antes de usar.</p> <p>10. Remoción de depósitos y bacterias. Remojar el electrodo de pH en una disolución 1:10 de blanqueador doméstico, durante 10 minutos. Enjuagar con agua abundante antes de usar.</p> <p>11. Limpieza de aceite y grasa. Enjuagar el electrodo de pH con un detergente medio o con metil alcohol. Enjuagar con agua antes de usar.</p> <p>12. Limpieza de depósitos de proteínas. Remojar el electrodo de pH en pepsina al 1 % en ácido clorhídrico 0,1 M, durante 5 minutos. Enjuagar con agua antes de usar. Después de realizar cualquier operación de limpieza, es conveniente enjuagar con agua desionizada y rellenar el electrodo de referencia antes de usar..Revisar el teclado esta fallando,realizar limpieza interna y externa,verificacion estado de sonda de medicion,realizar pruebas de funcionalidadverificar el estado de brazo portaelectrodo. examinar el mecanismo de montaje y fijación del electrodo,efectuar una prueba de funcionamiento midiendo el ph de una solución conocida.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Revisar el teclado esta fallando
5,22	Medidor de pH No 4	SCHOTT/REF: LAB 850	2,10112E+11	X	<p>1. Retirar el electrodo detector de la solución buffer de almacenamiento.</p> <p>2. Enjuagar el electrodo detector con abundante agua destilada.</p> <p>3. Retirar la cubierta superior del electrodo detector.</p> <p>4. Llenar el electrodo detector con una solución saturada de cloruro de potasio (KCl). Utilizar la jeringa o aplicador que acompaña la solución de KCl. El llenado se efectúa a través del conducto que protege la tapa superior del electrodo. Verificar que la punta de la jeringa no toque el interior del electrodo.</p> <p>5. Envolver una pequeña parte de la tapa superior del electrodo para cubrir la apertura superior del mismo.</p> <p>6. Usar la punta de la aguja de la jeringa para perforar el área de la tapa que cubre la abertura, a fin de permitir que exista un equilibrio de presiones entre el interior y el exterior del electrodo.</p> <p>7. Enjuagar el electrodo con agua destilada.</p> <p>8. Mantener el electrodo dentro de la solución buffer de almacenamiento, siempre que no esté en uso. Limpieza del electrodo. La clase de limpieza requerida por el electrodo depende del tipo de contaminante que lo haya podido afectar. Se resumen a continuación los procedimientos más comunes.</p> <p>9. Limpieza general. Remojar el electrodo de pH en una solución 0,1 M de ácido clorhídrico (HCl) o 0,1 M de HNO₃, durante 20 minutos. Enjuagar con agua corriente antes de usar.</p> <p>10. Remoción de depósitos y bacterias. Remojar el electrodo de pH en una disolución 1:10 de blanqueador doméstico, durante 10 minutos. Enjuagar con agua abundante antes de usar.</p> <p>11. Limpieza de aceite y grasa. Enjuagar el electrodo de pH con un detergente medio o con metil alcohol. Enjuagar con agua antes de usar.</p> <p>12. Limpieza de depósitos de proteínas. Remojar el electrodo de pH en pepsina al 1 % en ácido clorhídrico 0,1 M, durante 5 minutos. Enjuagar con agua antes de usar. Después de realizar cualquier operación de limpieza, es conveniente enjuagar con agua desionizada y rellenar el electrodo de referencia antes de usar..Revisar el teclado esta fallando,realizar limpieza interna y externa,verificacion estado de sonda de medicion,realizar pruebas de funcionalidadverificar el estado de brazo portaelectrodo. examinar el mecanismo de montaje y fijación del electrodo,efectuar una prueba de funcionamiento midiendo el ph de una solución conocida.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Cambio de membrana

5,23	Medidor de pH No 5	SCHOTT/REF: LAB 850	2,10112E+11	X	<p>1. Retirar el electrodo detector de la solución buffer de almacenamiento.</p> <p>2. Enjuagar el electrodo detector con abundante agua destilada.</p> <p>3. Retirar la cubierta superior del electrodo detector.</p> <p>4. Llenar el electrodo detector con una solución saturada de cloruro de potasio (KCl). Utilizar la jeringa o aplicador que acompaña la solución de KCl. El llenado se efectúa a través del conducto que protege la tapa superior del electrodo. Verificar que la punta de la jeringa no toque el interior del electrodo.</p> <p>5. Envolver una pequeña parte de la tapa superior del electrodo para cubrir la apertura superior del mismo.</p> <p>6. Usar la punta de la aguja de la jeringa para perforar el área de la tapa que cubre la abertura, a fin de permitir que exista un equilibrio de presiones entre el interior y el exterior del electrodo.</p> <p>7. Enjuagar el electrodo con agua destilada.</p> <p>8. Mantener el electrodo dentro de la solución buffer de almacenamiento, siempre que no esté en uso. Limpieza del electrodo. La clase de limpieza requerida por el electrodo depende del tipo de contaminante que lo haya podido afectar. Se resumen a continuación los procedimientos más comunes.</p> <p>9. Limpieza general. Remojar el electrodo de pH en una solución 0,1 M de ácido clorhídrico (HCl) o 0,1 M de HNO₃, durante 20 minutos. Enjuagar con agua corriente antes de usar.</p> <p>10. Remoción de depósitos y bacterias. Remojar el electrodo de pH en una disolución 1:10 de blanqueador doméstico, durante 10 minutos. Enjuagar con agua abundante antes de usar.</p> <p>11. Limpieza de aceite y grasa. Enjuagar el electrodo de pH con un detergente medio o con metil alcohol. Enjuagar con agua antes de usar.</p> <p>12. Limpieza de depósitos de proteínas. Remojar el electrodo de pH en pepsina al 1 % en ácido clorhídrico 0,1 M, durante 5 minutos. Enjuagar con agua antes de usar. Después de realizar cualquier operación de limpieza, es conveniente enjuagar con agua desionizada y rellenar el electrodo de referencia antes de usar..Revisar el teclado esta fallando,realizar limpieza interna y externa,verificacion estado de sonda de medicion,realizar pruebas de funcionalidadverificar el estado de brazo portaelectrodo. examinar el mecanismo de montaje y fijación del electrodo,efectuar una prueba de funcionamiento midiendo el ph de una solución conocida.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	Cambio de membrana
5,24	PH-metro No. 11	CORNING/PH 15	2,10123E+11	X	<p>1. Retirar el electrodo detector de la solución buffer de almacenamiento.</p> <p>2. Enjuagar el electrodo detector con abundante agua destilada.</p> <p>3. Retirar la cubierta superior del electrodo detector.</p> <p>4. Llenar el electrodo detector con una solución saturada de cloruro de potasio (KCl). Utilizar la jeringa o aplicador que acompaña la solución de KCl. El llenado se efectúa a través del conducto que protege la tapa superior del electrodo. Verificar que la punta de la jeringa no toque el interior del electrodo.</p> <p>5. Envolver una pequeña parte de la tapa superior del electrodo para cubrir la apertura superior del mismo.</p> <p>6. Usar la punta de la aguja de la jeringa para perforar el área de la tapa que cubre la abertura, a fin de permitir que exista un equilibrio de presiones entre el interior y el exterior del electrodo.</p> <p>7. Enjuagar el electrodo con agua destilada.</p> <p>8. Mantener el electrodo dentro de la solución buffer de almacenamiento, siempre que no esté en uso. Limpieza del electrodo. La clase de limpieza requerida por el electrodo depende del tipo de contaminante que lo haya podido afectar. Se resumen a continuación los procedimientos más comunes.</p> <p>9. Limpieza general. Remojar el electrodo de pH en una solución 0,1 M de ácido clorhídrico (HCl) o 0,1 M de HNO₃, durante 20 minutos. Enjuagar con agua corriente antes de usar.</p> <p>10. Remoción de depósitos y bacterias. Remojar el electrodo de pH en una disolución 1:10 de blanqueador doméstico, durante 10 minutos. Enjuagar con agua abundante antes de usar.</p> <p>11. Limpieza de aceite y grasa. Enjuagar el electrodo de pH con un detergente medio o con metil alcohol. Enjuagar con agua antes de usar.</p> <p>12. Limpieza de depósitos de proteínas. Remojar el electrodo de pH en pepsina al 1 % en ácido clorhídrico 0,1 M, durante 5 minutos. Enjuagar con agua antes de usar. Después de realizar cualquier operación de limpieza, es conveniente enjuagar con agua desionizada y rellenar el electrodo de referencia antes de usar..Revisar el teclado esta fallando,realizar limpieza interna y externa,verificacion estado de sonda de medicion,realizar pruebas de funcionalidadverificar el estado de brazo portaelectrodo. examinar el mecanismo de montaje y fijación del electrodo,efectuar una prueba de funcionamiento midiendo el ph de una solución conocida.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
5,25	Mufla No. 11	Fisher 650-58	2,10112E+11	X	<p>1. Desconectar la estufa de la toma de alimentación eléctrica.</p> <p>2. Desplazar la estufa hacia adelante hasta que la parte frontal de la base se encuentre alineada con el borde de la superficie de trabajo.</p> <p>3. Colocar dos cuñas de aproximadamente 3 cm de espesor bajo cada uno de los soportes frontales. Esto elevará la parte delantera de la estufa y facilitará la inspección de los elementos electrónicos una vez que se retire la tapa inferior.</p> <p>4. Retirar los tornillos que aseguran la tapa inferior y levantarla. Entonces, pueden revisarse los componentes del control electrónico. Por lo general, se ubican en este compartimiento los siguientes elementos: a) El control programable b) Un relevo de seguridad c) El interruptor general y el disyuntor (breaker) están combinados en un mismo dispositivo.</p> <p>5. Reinstalar la tapa una vez terminada la revisión.Se realizara limpieza interna y externa, revision de funcionalidad de resistencia, revision control de tiempo. Revision de temperatura que la programada sea la adecuada</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	

5,26	Plancha de calentamiento con agitacion No. 1	SCIOLOGEX/MS-H-PRO	2,10121E+11	X	Verificar tiempo de agitacion. Verificar temperatura. Verificar estado fisico y funcional, realizar limpieza interna y externa	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
5,27	Plancha de calentamiento con agitacion No. 4	IKA/7HS, C-MAGHS7	2,10121E+11	X	Verificar tiempo de agitacion. Verificar temperatura. Verificar estado fisico y funcional, realizar limpieza interna y externa	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
6,1	Estereomicroscopio No 33 Nikon	Nikon MMA 23008.	2101111033	X	1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
6,2	Estereomicroscopio No 34 Nikon	Nikon MMA 23008.	2101111034	X	1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
6,3	Estereomicroscopio No 35 Nikon	Nikon MMA 23008.	2101111035	X	1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
6,4	Estereomicroscopio No 36 Nikon	Nikon MMA 23008.	2101111036	X	1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
6,5	Estereoscopios No 40 Wild	M3 Ref. 146793	2101123140	X	1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.

6,6	Estereoscopios No 43 Wild Mia	REF 151750-151686-151753-151676	2101123143	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
6,7	Estereoscopios No 44 Wild Mia	REF 151750-151686-151753-151676	2101123144	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
6,8	Estereoscopios No 46 Wild Mia	REF 151750-151686-151686-151753-151676	2101123146	X	<p>1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista.</p> <p>2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma.</p> <p>4. Limpiar todos los componentes mecánicos.</p> <p>5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas.</p> <p>7. Verificar el alineamiento óptico.</p>	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
6,9	Agitador magnetico No 8 con platón calenta. No. 822736 sensor ETS	No. 8121181 IKA	210112008	X	<p>Limpiar el equipo en una posición vertical, para evitar que los agentes de limpieza lleguen a los componentes internos, Utilizar un detergente suave. Aplicarlo sobre las superficies externas, utilizando una pieza de tela de calidad similar a la de los pañuelos, Verificar que el equipo se encuentre completamente seco antes de volver a conectar. Colocar la unidad con la superficie calefactora hacia abajo, Retirar los tornillos que fijan la tapa inferior y removerla, Ubicar y desconectar los cables que alimentan las resistencias eléctricas (en modelos que utilizan estos elementos), Desconectar los cables existentes entre el control del equipo y las resistencias, Retirar los tornillos que fijan la cubierta superior a la base. Verificar que no se afecten las conexiones a las resistencias calefactoras, Orientar la nueva superficie cerámica, tal como se encuentra montada la superficie cerámica a cambiar, Observar cómo se encuentran colocados los seguros de la cubierta cerámica dañada. Retirar dichos seguros y colocar los elementos calefactores y aislantes dentro de la nueva superficie, conservando la misma alineación y distribución que tenía en la cubierta original. Colocar los nuevos seguros, Reconectar los siguientes componentes en un proceso inverso al arriba descrito.</p>	SI	SI	Salvedad en cambio de repuestos si se evidencia por mala manipulacion
6,10	Balanza No 10	Premier	2083739910	X	<p>Limpiar el platillo de pesaje, para que este se encuentre libre de polvo o suciedad. La limpieza se efectúa con una pieza de tela limpia que puede estar humedecida con agua destilada. Si es necesario retirar alguna mancha, se puede aplicar un detergente suave. También se puede usar un pincel de pelo suave para remover las partículas o el polvo que se hubiesen depositado sobre el platillo de pesaje.</p> <p>2. Limpiar externa e internamente la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo.</p> <p>3. Verificar que los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje funcionen adecuadamente. En el diagnóstico realizado se evidencia que se debe verificar el nivel, la graduación de cero, el ajuste de sensibilidad, Limpiar el platillo de pesaje, realizar limpieza general del equipo</p>	SI	SI	Salvedad en cambio de repuestos si se evidencia por mala manipulacion
6,11	Baño maría No 15	Mod. 18002 No. 10950017	2,1011E+11	X	<p>Apagar y desconectar el equipo. Esperar a que el mismo se enfríe para evitar riesgos de quemaduras accidentales, Extraer el fluido utilizado para el calentamiento. Si es agua, puede verterse a un sifón. Si es aceite, recolectar en un recipiente con capacidad –volumen– adecuado, Retirar la rejilla de difusión térmica que se encuentra ubicada en el fondo del tanque, Limpiar el interior del tanque con un detergente suave. Si se presentan indicios de corrosión, existen en el mercado sustancias para limpiar el acero inoxidable. Frotar suavemente con esponjas sintéticas o equivalentes. Evitar la utilización de lana de acero para remover manchas de óxido, debido a que las mismas dejan partículas de acero que podrían acelerar la corrosión, Evitar doblar o golpear el tubo capilar del control de temperatura que generalmente se encuentra ubicado en el fondo del tanque, Limpiar con agua limpia el exterior y el interior del baño de maría</p>	SI	SI	Salvedad en cambio de repuestos si se evidencia por mala manipulacion

6,12	Centrifuga No 21	KHT420B Gemmy 95421166 95421166	2,1011E+11	X	<p>1. Verificar que las tarjetas electrónicas se encuentren limpias y bien conectadas.</p> <p>2. Comprobar el grupo de control, el cual dispone de selectores de velocidad, tiempo de centrifugado, temperatura de operación, alarmas e instrumentos análogos o digitales para registrar los parámetros de operación de la centrifuga.</p> <p>3. Verificar el cumplimiento de normas eléctricas. Utilizar un analizador de seguridad eléctrica: pruebas de resistencia a tierra, corrientes de fuga.</p> <p>4. Si la centrifuga es refrigerada, comprobar la temperatura mediante el termómetro electrónico. La temperatura no debe variar más de ± 3 °C.</p> <p>5. Examinar la exactitud de los controles de tiempo. Utilizar un cronómetro. El tiempo medido no debe variar más de ± 10 % del tiempo programado.</p> <p>6. Verificar la velocidad de rotación real contra la seleccionada, utilizando una carga normal. La comprobación se efectúa con un tacómetro o un fototacómetro. Si la compuerta no es transparente, debe seguirse el procedimiento que para el efecto indique el fabricante.</p> <p>7. Confirmar el funcionamiento del sistema de freno.</p> <p>8. Verificar el funcionamiento del sistema de refrigeración; solo en centrifugas refrigeradas. Las actividades más importantes son las siguientes:</p> <p>a) Controlar que las temperaturas seleccionadas no difieran más de 3 °C, de las temperaturas medidas con el termómetro digital.</p> <p>b) Verificar el estado del filtro de la toma de aire. Si es filtro se encuentra obstruido, limpiar o sustituir por un equivalente.</p> <p>c) Efectuar una limpieza detallada de las aletas difusoras del condensador, para eliminar la suciedad que se deposita sobre ellas. Esto mantiene las tasas de transferencia de calor, según las especificaciones de diseño. Si se detecta un funcionamiento anormal, solicitar servicio técnico especializado.</p> <p>d) Verificar el estado de las escobillas del motor, si la centrifuga dispone de motor con escobillas. Sustituir por nuevas –de la misma especificación original–, en caso de ser requerido. Realizar esta rutina cada seis meses. Revisar que el mecanismo de seguridad de la puerta funciona correctamente, verificar el funcionamiento y exactitud del control de tiempo y velocidad, si los tuviese, revise el estado del freno automático o manual, revisar los empaques generales, revisar el estado de las escobillas si se nota desgaste realizar cambio, realizar pruebas de funcionalidad</p>	SI	SI	Salvedad de daños ocasionados por picos de voltaje, por desgaste o deterioro por uso, por repuestos fuera de mantenimiento preventivo	
6,13	Electrocardiografo portátil No 1 S/N 03275 Bur.	Dick Mod. ek-10	2,1121E+11	X	Desensamblaje y limpieza general del equipo, Revisión, limpieza, ajuste y lubricación de componentes y módulos internos, Realización de pruebas de funcionamiento, Revisión de componentes externos del equipo (latiguillos, pinzas, electrodos de superficie), Pruebas de operación, Cambio de piezas y accesorios en caso de que sea necesario, Revisión y Diagnostico del equipo por un técnico de Servicio, Reparación del Equipo, previa autorización.	SI	SI	Salvedad en cambio de repuestos si se evidencia por mala manipulacion	
6,14	Equipo de anestesia		211111004	X	Verificación desarmado y limpieza interna del equipo, verificación de sensores y parámetros servicio y calibración de vaporizadores con analizador de gases anestésicos, pruebas de funcionamiento general, revisión y eliminación de fugas en sistema neumático, revisión de presión al oxígeno, aire y óxido nítrico, revisión de válvulas, pruebas y servicio al ventilador de flujo y volumen con analizador, calibración de ventilador de flujo y volumen con analizador.	SI	SI	SALVEDAD, EL SERVICIO PREVENTIVO A MAQUINA DE ANESTESIA CON UN VAPORIZADOR NO INCLUYE CALIBRACION Y PRUEBAS CON ANALIZADOR DE FLUJO Y VOLUMEN, EL SERVICIO PREVENTIVO A MAQUINA DE ANESTESIA CON ANALIZADOR DE FLUJO Y VOLUMEN CON CALIBRACION A UN VAPORIZADOR, CALIBRACION GENERAL A VAPORIZADOR Y EQUIPO NO INCLUYE.	
6,15	Incubadora No 39 FRIOCELL 55 LITROS MARCA MMM MEDCENTER	REF. MC 000921 , MODELO FC-B2V- M/FC55		X	Verificación de la temperatura de operación de la incubadora en horas matutinas y vespertinas, con instrumentos certificados: termómetro, termo par, etc. Registrar cada inconformidad detectada en la bitácora de la incubadora. Explicar si se tomaron acciones correctivas. Verificar que la temperatura de la incubadora no varíe más de un grado centígrado (± 1 °C). Añadir un agente inhibidor microbiano de carácter no volátil, si se requiere instalar dentro de la incubadora un recipiente con agua para mantener una determinada cantidad de humedad.	SI	SI	Salvedad por repuestos y/o materiales usados para funcionalidad del equipo.	

6. FISIOLÓGIA Y PARASITOLÓGIA

6,16	Microcentrifuga Adams	Adams Mhct II	2,1011E+11	X	<p>1. Verificar que las tarjetas electrónicas se encuentren limpias y bien conectadas.</p> <p>2. Comprobar el grupo de control, el cual dispone de selectores de velocidad, tiempo de centrifugado, temperatura de operación, alarmas e instrumentos análogos o digitales para registrar los parámetros de operación de la centrifuga.</p> <p>3. Verificar el cumplimiento de normas eléctricas. Utilizar un analizador de seguridad eléctrica: pruebas de resistencia a tierra, corrientes de fuga.</p> <p>4. Si la centrifuga es refrigerada, comprobar la temperatura mediante el termómetro electrónico. La temperatura no debe variar más de ± 3 °C.</p> <p>5. Examinar la exactitud de los controles de tiempo. Utilizar un cronómetro. El tiempo medido no debe variar más de ± 10 % del tiempo programado.</p> <p>6. Verificar la velocidad de rotación real contra la seleccionada, utilizando una carga normal. La comprobación se efectúa con un tacómetro o un fototacómetro. Si la compuerta no es transparente, debe seguirse el procedimiento que para el efecto indique el fabricante.</p> <p>7. Confirmar el funcionamiento del sistema de freno.</p> <p>8. Verificar el funcionamiento del sistema de refrigeración; solo en centrifugas refrigeradas. Las actividades más importantes son las siguientes:</p> <p>a) Controlar que las temperaturas seleccionadas no difieran más de 3 °C, de las temperaturas medidas con el termómetro digital.</p> <p>b) Verificar el estado del filtro de la toma de aire. Si es filtro se encuentra obstruido, limpiar o sustituir por un equivalente.</p> <p>c) Efectuar una limpieza detallada de las aletas difusoras del condensador, para eliminar la suciedad que se deposita sobre ellas. Esto mantiene las tasas de transferencia de calor, según las especificaciones de diseño. Si se detecta un funcionamiento anormal, solicitar servicio técnico especializado.</p> <p>d) Verificar el estado de las escobillas del motor, si la centrifuga dispone de motor con escobillas. Sustituir por nuevas –de la misma especificación original–, en caso de ser requerido. Realizar esta rutina cada seis meses. Revisar que el mecanismo de seguridad de la puerta funciona correctamente, verificar el funcionamiento y exactitud del control de tiempo y velocidad, si los tuviese, revise el estado del freno automático o manual, revisar los empaques generales, revisar el estado de las escobillas si se nota desgaste realizar cambio, realizar pruebas de funcionalidad</p>	SI	SI	Salvedad de daños ocasionados por picos de voltaje. Salvedad por desgaste o deterioro por uso, por repuestos fuera de mantenimiento preventivo
6,17	Micropipetas No 10 DE 0,5-10 ul BRAND	BRAND	2101131610	X	Verificación de la integridad y ajuste de los mecanismos. los mismos deben poder moverse de forma suave. el pistón debe desplazarse suavemente. confirmar que el portapuntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, dado que es esencial para la exactitud de las medidas. verificar el ajuste de las puntas. colocar una punta y llenarla con agua destilada. la pipeta no debe presentar ningún tipo de fuga.	SI	SI	Salvedad por desgaste o deterioro por uso, por repuestos fuera de mantenimiento preventivo
6,18	Micropipetas No 25 DE 10 ul BRAND	BRAND	2101215125	X	Verificación de la integridad y ajuste de los mecanismos. los mismos deben poder moverse de forma suave. el pistón debe desplazarse suavemente. confirmar que el portapuntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, dado que es esencial para la exactitud de las medidas. verificar el ajuste de las puntas. colocar una punta y llenarla con agua destilada. la pipeta no debe presentar ningún tipo de fuga.	SI	SI	Salvedad por desgaste o deterioro por uso, por repuestos fuera de mantenimiento preventivo
6,19	Micropipetas No 30 DE 10 UL MARCA BRAND	BRAND	2101215130	X	Verificación de la integridad y ajuste de los mecanismos. los mismos deben poder moverse de forma suave. el pistón debe desplazarse suavemente. confirmar que el portapuntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, dado que es esencial para la exactitud de las medidas. verificar el ajuste de las puntas. colocar una punta y llenarla con agua destilada. la pipeta no debe presentar ningún tipo de fuga.	SI	SI	Salvedad por desgaste o deterioro por uso, por repuestos fuera de mantenimiento preventivo
6,20	Micropipetas No 31 DE 50 UL MARCA BRAND	BRAND	2101215131	X	Verificación de la integridad y ajuste de los mecanismos. los mismos deben poder moverse de forma suave. el pistón debe desplazarse suavemente. confirmar que el portapuntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, dado que es esencial para la exactitud de las medidas. verificar el ajuste de las puntas. colocar una punta y llenarla con agua destilada. la pipeta no debe presentar ningún tipo de fuga.	SI	SI	Salvedad por desgaste o deterioro por uso, por repuestos fuera de mantenimiento preventivo
6,21	Micropipetas No 36 GRADUADAS DE 10 UL - marca BRAND	BRAND	2101215136	X	Verificación de la integridad y ajuste de los mecanismos. los mismos deben poder moverse de forma suave. el pistón debe desplazarse suavemente. confirmar que el portapuntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, dado que es esencial para la exactitud de las medidas. verificar el ajuste de las puntas. colocar una punta y llenarla con agua destilada. la pipeta no debe presentar ningún tipo de fuga.	SI	SI	Salvedad por desgaste o deterioro por uso, por repuestos fuera de mantenimiento preventivo
6,22	Micropipetas No 37 GRADUADAS DE 50 UL MARCA BRAND	BRAND	2101215137	X	Verificación de la integridad y ajuste de los mecanismos. los mismos deben poder moverse de forma suave. el pistón debe desplazarse suavemente. confirmar que el portapuntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, dado que es esencial para la exactitud de las medidas. verificar el ajuste de las puntas. colocar una punta y llenarla con agua destilada. la pipeta no debe presentar ningún tipo de fuga.	SI	SI	Salvedad por desgaste o deterioro por uso, por repuestos fuera de mantenimiento preventivo

6,23	Micropipetas No 8 DE 20 - 200 ul BRAND	BRAND	2101131608	X	Verificación de la integridad y ajuste de los mecanismos. los mismos deben poder moverse de forma suave.el pistón debe desplazarse suavemente.confirar que el portapuntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, dado que es esencial para la exactitud de las medidas.verificar el ajuste de las puntas. colocar una punta y llenarla con agua destilada. la pipeta no debe presentar ningún tipo de fuga.	SI	SI	Salvedad por desgaste o deterioro por uso, por repuestos fuera de mantenimiento preventivo	
6,24	Micropipetas No 9 DE 2-20 ul BRAND	BRAND	2101131609	X	Verificación de la integridad y ajuste de los mecanismos. los mismos deben poder moverse de forma suave.el pistón debe desplazarse suavemente.confirar que el portapuntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, dado que es esencial para la exactitud de las medidas.verificar el ajuste de las puntas. colocar una punta y llenarla con agua destilada. la pipeta no debe presentar ningún tipo de fuga.	SI	SI	Salvedad por desgaste o deterioro por uso, por repuestos fuera de mantenimiento preventivo	
6,25	Microscopio Binocular No 101	Nikon E- 100	21011105101	X	1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
6,26	Microscopio Binocular No 102	Nikon E- 100	21011105102	X	1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
6,27	Microscopio Binocular No 103	Nikon E- 100	21011105103	X	1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
6,28	Microscopio Binocular No 104	Nikon E- 100	21011105104	X	1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	

6,29	Microscopio Binocular No 105	Nikon E- 100	21011105105	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
6,30	Microscopio Binocular No 75 Olimpus 5C 0041, 0381, 0425	Olimpus 5C 0041, 0381, 0425	2101110575	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
6,31	Microscopio triocular No 2 Nikon: 1 Camara Digital Optikam Pro 3, 1 computador portatil HP Serial CNU05005KO	Nikon E- 100	210100982	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el ajuste de la plataforma mecánica. La misma debe desplazarse suavemente, en todas las direcciones (X-Y) y debe mantener la posición que selecciona o define el microscopista. 2. Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. El enfoque que selecciona el microscopista debe mantenerse. No debe variar la altura asignada por el microscopista. 3. Verificar el funcionamiento del diafragma. 4. Limpiar todos los componentes mecánicos. 5. Lubricar el microscopio de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. 6. Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas. 7. Verificar el alineamiento óptico. Requiere de limpieza exterior del equipo, desmonte de condensador, oculares, carro mecanico, objetivos, cabeza binocular, limpieza de los componentes opticos, lubricacion de los sistemas mecanicos, revision, verificacion, ajuste y alineación del sistema de iluminacion, y ensamble de las partes desmontadas. 	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.
6,32	Monitor de Pacientes Mindray	MEC 1200	21111095	X	Realizar limpieza interna y externa, verificación de parametros (spo2,ecg,temperatura,nibp),verificación estado fisico y funcional,realizar pruebas de funcionalidad, verificar sistema de alarmas de cada modulo,verificación del sistema electrico	SI	SI	Salvedad de daños ocasionados por picos de voltaje.
6,33	PH-metro No 9 impermeble		210123159	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirar el electrodo detector de la solución buffer de almacenamiento. 2. Enjuagar el electrodo detector con abundante agua destilada. 3. Retirar la cubierta superior del electrodo detector. 4. Llenar el electrodo detector con una solución saturada de cloruro de potasio (KCl). Utilizar la jeringa o aplicador que acompaña la solución de KCl. El llenado se efectúa a través del conducto que protege la tapa superior del electrodo. Verificar que la punta de la jeringa no toque el interior del electrodo. 5. Envolver una pequeña parte de la tapa superior del electrodo para cubrir la apertura superior del mismo. 6. Usar la punta de la aguja de la jeringa para perforar el área de la tapa que cubre la abertura, a fin de permitir que exista un equilibrio de presiones entre el interior y el exterior del electrodo. 7. Enjuagar el electrodo con agua destilada. 8. Mantener el electrodo dentro de la solución buffer de almacenamiento, siempre que no esté en uso. Limpieza del electrodo. La clase de limpieza requerida por el electrodo depende del tipo de contaminante que lo haya podido afectar. Se resumen a continuación los procedimientos más comunes. 9. Limpieza general. Remojar el electrodo de pH en una solución 0,1 M de ácido clorhídrico (HCl) o 0,1 M de HNO3, durante 20 minutos. Enjuagar con agua corriente antes de usar. 10. Remoción de depósitos y bacterias. Remojar el electrodo de pH en una disolución 1:10 de blanqueador doméstico, durante 10 minutos. Enjuagar con agua abundante antes de usar. 11. Limpieza de aceite y grasa. Enjuagar el electrodo de pH con un detergente medio o con metil alcohol. Enjuagar con agua antes de usar. 12. Limpieza de depósitos de proteínas. Remojar el electrodo de pH en pepsina al 1 % en ácido clorhídrico 0,1 M, durante 5 minutos. Enjuagar con agua antes de usar. Después de realizar cualquier operación de limpieza, es conveniente enjuagar con agua desionizada y rellenar el electrodo de referencia antes de usar..Revisar el teclado esta fallando,realizar limpieza interna y externa,verificación estado de sonda de medicion,realizar pruebas de funcionalidadverificar el estado de brazo portaelectrodo. examinar el mecanismo de montaje y fijación del electrodo,efectuar una prueba de funcionamiento midiendo el ph de una solución conocida. 	SI	SI	Salvedad si el equipo presenta falla en mantenimiento preventivo en medicion de parametros de ph, el equipo requerira calibracion.

	6,34	Vortex	Labnet z3101481		X	Se realizara verificación del estado del motor, revisión estado del tiempo medición, limpieza interna y externa, verificación de funcionalidad de elemento fin de carrera.	SI	SI	Salvedad en los equipos que están para mantenimiento correctivo a repuestos dañados por mal uso adicionales a los diagnosticados en el desarrollo del inventario.	
--	------	--------	-----------------	--	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--