

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS**

**DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>	<b>UNIDAD LAGUNA</b>

LAB	FECHA D/M/A	DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION	ACTIVIDADES A REALIZAR	PROGRAMAC				LIMPIEZA	HORA	PROFESIONAL RESPONSABLE
				1°	2°	3°	4°			
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL**

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>	<b>UNIDAD LAGUNA</b>

LAB	FECHA D/M/A	DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION	ACTIVIDADES A REALIZAR	PROGRAMAC				LIMPIEZA	HORA	PROFESIONAL RESPONSABLE
				1°	2°	3°	4°			
		Agitador Magnético 217-01-094 Thermolyne	1.- Desmontaje del protector del equipo							
			2.- Manto de la tarjeta electrónica v medición de la resistencia eléctrica							
			3.- Verificación del sensor de temperatura, timer v conexiones eléctricas							
			4.- Manto general v verificación del rotor. (RPM)							
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica v operatividad							
		Autoclave 217-02-204 Aesa	1.- Desmontaje del protector superior del equipo							
			2.- Manto de la tarjeta electrónica y medición de la resistencia eléctrica							
			3.- Verificación del sensor de temperatura, válvula de seguridad y conexiones eléctricas							
			4.- Manto de la cabina y estructura externa, calibración de temperatura y presión.							
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Autoclave 217- Aesa	1.- Desmontaje del protector superior del equipo							
			2.- Manto de la tarjeta electrónica y medición de la resistencia eléctrica							
			3.- Verificación del sensor de temperatura, válvula de seguridad y conexiones eléctricas							
			4.- Manto de la cabina y estructura externa, calibración de temperatura y presión.							
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Balanza Analítica 217—01-325 Bosch	1.- Inspección mecánica del equipo.							
			2.- Medición de voltaie de batería.							
			3.- Calibración de peso con pesas patrón.							
			4.- Mantt. De la tarjeta electrónica v a componentes internos del equipo							
			5.- Pruebas de operatividad v seguridad eléctrica, entrega al servicio.							
		Balanza digital 217-01-429 Ohaus	1.- Inspección mecánica del equipo.							
			2.- Medición de voltaie de batería.							
			3.- Calibración de peso con pesas patrón.							
			4.- Mantt. De la tarjeta electrónica v a componentes internos del equipo							
			5.- Pruebas de operatividad v seguridad eléctrica, entrega al servicio.							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>								
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>								
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>
				<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>			
		Balanza digital 217-01-450 Ohaus	1.- Inspección mecánica del equipo. 2.- Medición de voltaje de batería. 3.- Calibración de peso con pesas patrón. 4.- Mantenimiento de la tarjeta electrónica y a componentes internos del equipo 5.- Pruebas de operatividad y seguridad eléctrica, entrega al servicio.							
		Balanza semianalítica digital 217-01-523 Denver Instrument	1.- Inspección mecánica del equipo. 2.- Medición de voltaje de batería. 3.- Calibración de peso con pesas patrón. 4.- Mantenimiento de la tarjeta electrónica y a componentes internos del equipo 5.- Pruebas de operatividad y seguridad eléctrica, entrega al servicio.							
		Balanza semianalítica digital 217-01-523 Denver Instrument	1.- Inspección mecánica del equipo. 2.- Medición de voltaje de batería. 3.- Calibración de peso con pesas patrón. 4.- Mantenimiento de la tarjeta electrónica y a componentes internos del equipo 5.- Pruebas de operatividad y seguridad eléctrica, entrega al servicio.							
		Balanza granataria 217-01-344 Ohaus	1.- Inspección mecánica del equipo. 2.- Lubricación 3.- Calibración de peso con pesas patrón. 4.- Mantenimiento de componentes internos del equipo 5.- Pruebas de operatividad.							
		Balanza granataria 217-01-345 Ohaus	1.- Inspección mecánica del equipo. 2.- Lubricación 3.- Calibración de peso con pesas patrón. 4.- Mantenimiento de componentes internos del equipo 5.- Pruebas de operatividad.							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL**

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>	<b>UNIDAD LAGUNA</b>

LAB	FECHA DM/A	DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION	ACTIVIDADES A REALIZAR	PROGRAMAC				LIMPIEZA	HORA	PROFESIONAL RESPONSABLE
				1°	2°	3°	4°			
		Baño de parafina  217-01-165  Lipashau	1.- Inspección mecánica. 2.- Manto y medición de la resistencia eléctrica 3.- Verificación del sensor de temperatura, timer y conexiones eléctricas 4.- Calibración de temperatura 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Baño de parafina  217-01-166  Lipashau	1.- Inspección mecánica. 2.- Manto y medición de la resistencia eléctrica 3.- Verificación del sensor de temperatura, timer y conexiones eléctricas 4.- Calibración de temperatura 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Campana de flujo laminar vertical  Novatech	1.-Comprobar el estado de las lámpara fluoescenete y del filtro 2.-verificar la lectura del manómetro 3.- Verificar el estado de las válvulas de servicio 4.- Verificar la intensidad de la lámpara UV 5.- Mantenimiento especializado							
		Campana de flujo laminar horizontal  Novatech	1.- 2.- 3.- 4.- 5.-							
		Centrífuga  16M C01160 Mod.  B801010	1.- Desmontaje integral, inspección mecánica del equipo. 2.- Manto del sist. Electrónico, eléctrico y sensores internos. 3.- Manto del motor, verificación del eje, verificación de parámetros de función 4.- Calibración de revoluciones del motor., manto.de plato y timer 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL**

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>	<b>UNIDAD LAGUNA</b>

LAB	FECHA D/M/A	DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION	ACTIVIDADES A REALIZAR	PROGRAMAC				LIMPIEZA	HORA	PROFESIONAL RESPONSABLE
				1°	2°	3°	4°			
		Estufa Incubadora  217-01-380  Felisa	1.- Mantenimiento general 2.- Manto de la tarjeta electrónica y medición de la resistencia eléctrica 3.- Verificación del sensor de temperatura, timer y conexiones eléctricas 4.- Manto de la cabina y estructura externa, calibración de temperatura 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Espectrofotómetro visible  3SGL324003  Genesys 20 Mod. 4001-4	1.-Inspección del sistema eléctrico (conectores, filtros, fusible de protección) 2.- Mantenimiento de la estructura interna. Verificar el edo. de la lámpara y cubetas de cuarzo 3.- Manto del sistema electrónico (tarjetas) 4.-Calibración del equipo 5.- Pruebas de funcionamiento y entrega al servicio							
		Fuente de luz TL 2 (4 piezas) S/N Olympus	1.- Mantenimiento de la estructura interna 2.- Cambio de lámpara o foco 3.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y funcionalidad 4.- 5.-							
		Fuente de luz TDO (1 pieza) S/N Olympus	1.- Manto. de la estructura interna 2.- Cambio de lámpara o foco 3.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y funcionalidad 4.- 5.-							
		Fuente de luz TL 2 (4 piezas) S/N Olympus	1.- 2.- 3.- 4.- 5.-							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL**

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>	<b>UNIDAD LAGUNA</b>

LAB	FECHA D/M/A	DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION	ACTIVIDADES A REALIZAR	PROGRAMAC				LIMPIEZA	HORA	PROFESIONAL RESPONSABLE
				1°	2°	3°	4°			
		Germinadora de semillas de luz oscura  Seedburo Mod. 548	1.- Desmontaje del equipo 2.- Manto de la tarjeta electrónica y medición de la resistencia eléctrica 3.- Verificación del sensor de temperatura, timer y conexiones eléctricas 4.- Manto de la cabina y estructura externa, calibración de temperatura 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Medidor de oxígeno disuelto  768203  Hanna Mod. H19146-10	1.-Inspección general del equipo y cables 2.- Verificación de la carga de la batería, cambiarla si es necesario. 3.- Mantenimiento de sensores de temperatura y oxígeno 4.- Mantenimiento de las sondas y membranas 5.- Calibración del equipo y mantenimiento del software, si existe.							
		Medidor de oxígeno disuelto  768203  Hanna Mod. H19146-10	1.-Inspección general del equipo y cables 2.- Verificación de la carga de la batería, cambiarla si es necesario. 3.- Mantenimiento de sensores de temperatura y oxígeno 4.- Mantenimiento de las sondas y membranas 5.- Calibración del equipo y mantenimiento del software, si existe.							
		Medidor de oxígeno disuelto  0811439  Hanna Mod. H19146-10	1.-Inspección general del equipo y cables 2.- Verificación de la carga de la batería, cambiarla si es necesario. 3.- Mantenimiento de sensores de temperatura y oxígeno 4.- Mantenimiento de las sondas y membranas 5.- Calibración del equipo y mantenimiento del software, si existe.							
		Microscopio Estereoscópico  217-01-042  Carl Zeiss	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma, etc.) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. Del sist. Mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>									
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>									
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>	
				<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>				
		Microscopio Estereoscópico 217-01-089 Carl Zeiss	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. Del sist. Mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								
		Microscopio Estereoscópico 217-01-090 Rossbach	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. Del sist. Mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								
		Microscopio Estereoscópico 217-01-091 Carl Zeiss	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. Del sist. Mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								
		Microscopio Estereoscópico 217-03-303 Swift	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. Del sist. Mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								
		Microscopio Estereoscópico 217-01-329 Carl Zeiss	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. Del sist. Mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>									
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>									
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>	
				<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>				
		Microscopio Estereoscópico 217-01-364 Olympus	1.- Mantenimiento general								
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma)								
			3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz								
			4.- Manto. Del sist. Mecánico, lubricación y limpieza								
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								
		Microscopio Estereoscópico 217-01-342 Olympus	1.- Mantenimiento general								
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma)								
			3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz								
			4.- Manto. Del sist. Mecánico, lubricación y limpieza								
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								
		Microscopio Estereoscópico 217-01-341 Olympus	1.- Mantenimiento general								
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma)								
			3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz								
			4.- Manto. Del sist. Mecánico, lubricación y limpieza								
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								
		Microscopio Estereoscópico 217-01-381 Olympus	1.- Mantenimiento general								
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma)								
			3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz								
			4.- Manto. Del sist. Mecánico y lubricación								
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								
		Microscopio Estereoscópico 217-01-338 Carl Zeiss	1.- Mantenimiento general								
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma)								
			3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz								
			4.- Manto. Del sist. Mecánico, lubricación y limpieza								
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								



**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL**

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>	<b>UNIDAD LAGUNA</b>

LAB	FECHA D/M/A	DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION	ACTIVIDADES A REALIZAR	PROGRAMAC				LIMPIEZA	HORA	PROFESIONAL RESPONSABLE
				1°	2°	3°	4°			
		Microscopio Estereoscópico S/N	1.- Mantenimiento general							
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma)							
			3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz							
			4.- Manto del sist. mecánico, lubricación y limpieza							
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Estereoscópico S/N	1.- Mantenimiento general							
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma)							
			3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz							
			4.- Manto del sist. mecánico, lubricación y limpieza							
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico 217-01-334 Carl Zeiss	1.- Mantenimiento general							
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma)							
			3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz							
			4.- Manto del sist. mecánico, lubricación y limpieza							
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico 217-02-127 Carl Zeiss	1.- Mantenimiento general							
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma)							
			3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz							
			4.- Manto del sist. Mecánico, lubricación y limpieza							
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico 217-02-128 Carl Zeiss	1.- Mantenimiento general							
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma)							
			3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz							
			4.- Manto del sist. mecánico, lubricación y limpieza							
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>								
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>								
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>
				<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>			
		Microscopio Óptico 217-02-129 Carl Zeiss	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico 217-02-364 Olympus	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico 217-01-495 Leica	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico 217-01-496 Leica	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico 217-01-520 Labomed	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>								
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>								
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>
				<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>			
		Microscopio Óptico 217-01-532 Labomed	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico 217-01-521 Labomed	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico 217-01-335 Carl Zeiss	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico 217-01-359 Olympus	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico 217-01-164 Carl Zeiss	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>									
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>									
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>	
				<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>				
		Microscopio Óptico  217-01-333  Carl Zeiss	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								
		Microscopio Óptico  0743313  Zeigen	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								
		Microscopio Óptico  0743463  Zeigen	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								
		Microscopio Óptico  0743363  Zeigen	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								
		Microscopio Óptico  0743449  Zeigen	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad								

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>								
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>								
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>
				<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>			
		Microscopio Óptico  0743562  Zeigen	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico  0743380  Zeigen	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Mantenimiento del sistema mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico  0743493  Zeigen	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico    Zeigen	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico    Zeigen	1.- Mantenimiento general 2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) 3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz 4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>								
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>								
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>
				<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>			
		Microscopio Óptico	1.- Mantenimiento general							
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma)							
			3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz							
		Zeigen	4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza							
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio Óptico con cámara	1.- Mantenimiento general							
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma) y cámara							
			3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz							
		Labomed/ Digit 2 (500)	4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza							
			5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad							
		Microscopio óptico de observación múltiple	1.- Mantenimiento general							
			2.- Manto del sist. óptico (oculares, objetivos, prisma)							
		217-01-356	3.- Manto del sist. de iluminación y filtros de luz, conexiones							
			4.- Manto. del sist. mecánico, lubricación y limpieza							
		Olympus	5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y funcionalidad							
		Micrótomo	1.-Inspección mecánica del equipo.							
			2.- Mantenimiento de la navaja							
		217-01-323	3.- Lubricación de los accesorios							
			4.- Mantenimiento general							
		Reichert Histostat	5.-							
		Pantalla de proyección	1.- Inspección mecánica del equipo.							
			2.- Inspección del estado general del equipo							
		17-01-132	3.-							
			4.-							
		Diplomat	5.-							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>								
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>								
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>
				<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>			
		Potenciómetro (pH/EC/TDS)  676047  Hanna Mod. H1991301	1.- Verificar carga de batería, cambiar si es necesario 2.- Mantenimiento de electrodos 3.- Efectuar pruebas de funcionamiento con soluciones estándares. 4.- Mantenimiento general. 5.- Pruebas de seguridad eléctrica y funcionalidad							
		Potenciómetro (pH/EC/TDS)  08131750  Hanna Mod. H1991301	1.- Verificar carga de batería, cambiar si es necesario 2.- Mantenimiento de electrodos 3.- Efectuar pruebas de funcionamiento con soluciones estándares. 4.- Mantenimiento general. 5.- Pruebas de seguridad eléctrica y funcionalidad							
		Placa de calentamiento  217-01-367  Thermolyne	1.- Inspección general 2.- Manto a componentes eléctricos y electrónicos 3.- Calibración de temperatura 4.- Reemplazo de resistencia calefactora 5.- Pruebas de funcionalidad y seguridad eléctrica							
		Placa de calentamiento  217-01-452  Thermolyne	1.- Inspección general 2.- Manto a componentes eléctricos y electrónicos 3.- Calibración de temperatura 4.- Reemplazo de resistencia calefactora 5.- Pruebas de funcionalidad y seguridad eléctrica							
		Plato caliente con agitador magnético 217-01-453 Cimarec	1.- Inspección general 2.- Reemplazo de superficie cerámica 3.- Manto de componentes eléctricos y electrónicos 4.- Calibración de temperatura y revoluciones 5.- Pruebas de seguridad eléctrica y funcionalidad							





**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>								
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>								
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>
				<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>			
		Reproductor de DVD  217-01-527  L.G.	1.-Mantenimiento del sistema eléctrico y electrónico 2.- Mantenimiento del sistema mecánico 3.- Mantenimiento general 4.- Reposición de piezas dañadas 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y funcionalidad							
		Reproductor de DVD  217-01-528  L.G.	1.-Mantenimiento del sistema eléctrico y electrónico 2.- Mantenimiento del sistema mecánico 3.- Mantenimiento general 4.- Reposición de piezas dañadas 5.- Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y funcionalidad							
		Separadora de semillas  Seedburo Equipment Company	1.-Mantenimiento general 2.- Mantenimiento del sistema eléctrico 3.- Reposición de piezas dañadas 4.-Armado de las unidades, pruebas de seguridad eléctrica y operatividad 5.-							
		Televisor 27"/29"  217-01-530  L.G.	1.- Mantenimiento de los sistemas eléctrico y electrónico 2.- Mantenimiento general 3.- Reposición de piezas dañadas 4.- Pruebas de seguridad eléctrica y funcionalidad 5.-							
		Televisor 29"  217-01-529  Samsung	1.- Mantenimiento de los sistemas eléctrico y electrónico 2.- Mantenimiento general 3.- Reposición de piezas dañadas 4.- Pruebas de seguridad eléctrica y funcionalidad 5.-							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>									
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>									
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>	
				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>				
		Espectrofotómetro de absorción atómica	1.- Inspección general								
			2.- Mantenimiento de suministro de gas y accesorios								
			3.- Verificar estado de las lámparas, sistema óptico, quemador y sistema de desagüe								
			4.- Mantenimiento del software, calibración								
			5.- Pruebas de seguridad eléctrica y funcionalidad								
		Cromatógrafo de gases	1.- Inspección general.								
			2.- Mantenimiento del software								
			3.- Mantenimiento de inyectores, columnas, detectores, estufa, suministro de gas y accesorios								
			4.- Calibración								
			5.- Pruebas de seguridad eléctrica y funcionalidad								
		Contador de Partículas	1.- Inspección mecánica del equipo.								
			2.-Verificar carga de la batería, cambiar si es necesario.								
			3.-Mantenimiento de las sondas y membranas, sensores de temperatura y oxígeno								
			4.- Calibración								
			5.- Mantenimiento del software								
			1.-								
			2.-								
			3.-								
			4.-								
			5.-								
			1.-								
			2.-								
			3.-								
			4.-								
			5.-								

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>									
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>									
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>	
				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>				
			1.-								
			2.-								
			3.-								
			4.-								
			5.-								
			1.-								
			2.-								
			3.-								
			4.-								
			5.-								
			1.-								
			2.-								
			3.-								
			4.-								
			5.-								
			1.-								
			2.-								
			3.-								
			4.-								
			5.-								

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>	<b>UNIDAD LAGUNA</b>

LAB	FECHA D/M/A	DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION	ACTIVIDADES A REALIZAR	PROGRAMAC				LIMPIEZA	HORA	PROFESIONAL RESPONSABLE
				1	2	3	4			
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>								
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>								
<b>LAB</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>
				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>			
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>	<b>UNIDAD LAGUNA</b>

LAB	FECHA D/M/A	DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION	ACTIVIDADES A REALIZAR	PROGRAMAC				LIMPIEZA	HORA	PROFESIONAL RESPONSABLE
				1°	2°	3°	4°			
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

<b>INSTITUCIÓN:</b>		<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO</b>								
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>		<b>UNIDAD LAGUNA</b>								
<b>N°</b>	<b>FECHA D/M/A</b>	<b>DATOS DEL BIEN NOMBRE O DENOMINACION</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>PROGRAMAC</b>				<b>LIMPIEZA</b>	<b>HORA</b>	<b>PROFESIONAL RESPONSABLE</b>
				<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>			
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							
			1.-							
			2.-							
			3.-							
			4.-							
			5.-							