

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

ITEM	CODIGO	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIAL	SECCION	TIPO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CALIBRACION CALIFICACION VALIDACION VERIFICACION	CARACTERISTICAS DEL MANTENIMIENTO	TIPO DE CALIBRACION Y/U OBSERVACIONES
1	02-09	AGITADOR DE MAZINNI	BOECO	OS-20/BOE8059	1010817120230	MICROBIOLOGIA CLINICA	X	X	Revisión general, engrase, revisión y ajuste del timer, revoluciones y parte eléctrica	VERIFICACION RPM PRE Y POST MANTENIMIENTO
2	04-01	BALANZA ANALITICA	OHAUS	AP-250D	1125502383	MICROBIOLOGIA CLINICA	X	X	Revisión general, verificación de pantalla, cambio de baterías, engrase, revisión eléctrica interna. Limpieza interna	CALIBRACION ONAC
3	04-03	BALANZA ANALITICA	ADAM	PW254	AE438147 7	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, verificación de pantalla, cambio de baterías, engrase, revisión eléctrica interna. Limpieza interna	CALIBRACION ONAC
4	04-05	BALANZA				MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, verificación de pantalla, cambio de baterías, engrase, revisión eléctrica interna. Limpieza interna	CALIBRACION ONAC
5	04-07	BALANZA	OHAUS	SCOUT PRO	NT	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, verificación de pantalla, cambio de baterías, engrase, revisión eléctrica interna. Limpieza interna	CALIBRACION ONAC
6	05-01	BAÑO SEROLOGICO 50°C	MEMME RT	W270	821232	MICROBIOLOGIA CLINICA	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
7	05-02	BAÑO SEROLOGICO 35°C	MEMME RT	W270	850693	ENTOMOLOGIA	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
8	05-03	BAÑO SEROLOGICO 65°C	YAMATO	BW201	48400649R	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
9	05-04	BAÑO SEROLOGICO 56°C	THERMO SCIENTIFIC	2847	228812-301	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
10	05-05	BAÑO SEROLOGICO 80°C	THERMO SCIENTIFIC	2847	228812-303	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
11	05-06	BAÑO SEROLOGICO 56°C	LABNET	NT	4141113	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
12	05-07	BAÑO SEROLOGICO 56°C	THERMO SCIENTIFIC	TSSWB27	30040138 4	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica revisión de placas electrónicas y Conectores.	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

13	08-02	CENTRIFUGA REFRIGERADA-EPPENDORF	EPPENDORF	5810 R	581112169	LAVADO ESTERILIZACION Y	X	X	Limpieza Exterior, lubricación de componentes según las instrucciones del fabricante, sustitución de Escobillas, Freno, Junta de Estanqueidad y de cierre según se requiera, Revisión del Grupo de Frío, mediante la limpieza del polvo del radiador del evaporador, ajuste del nivel adecuado del líquido refrigerante,	CALIBRACION EN RPM Y TEMPERATURA POR TRAZABILIDAD
14	08-04	CENTRÍFUGA	GARVER	308M	17306	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X	X	Limpieza Exterior, lubricación de componentes según las instrucciones del fabricante, sustitución de Escobillas, Freno, Junta de Estanqueidad y de cierre según se requiera, revisión de placas electrónicas y Conectores.	VERIFICACION EN RPM PRE Y POST MANTENIMEINTO
15	08-05	CENTRÍFUGA REFRIGERADA	TERMO FIRSHER	MEGAFUGE R8	41820786	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Limpieza Exterior, lubricación de componentes según las instrucciones del fabricante, sustitución de Escobillas, Freno, Junta de Estanqueidad y de cierre según se requiera, Revisión del Grupo de Frío, mediante la limpieza del polvo del radiador del evaporador, ajuste del nivel adecuado del líquido refrigerante, revisión de placas electrónicas y Conectores.	CALIBRACION EN RPM Y TEMPERATURA POR TRAZABILIDAD
16	11-01	CONDUCTÍMETRO	SCHOTT	CG853	99280149/0032	FISICO QUIMICO DE AGUAS	X	X	Limpieza Exterior, lubricación de componentes según las instrucciones del fabricante, Mantenimiento del Electrodo y sustitución de electrodo en caso necesario, medición de la Conductividad Eléctrica,	VERIFICACION TRAZABLE
17	13-05	CONGELADOR 20°C	HELMER	ILF105	2039088	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas; revisión Y cambio de empaques a necesidad;	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
18	13-08	CONGELADOR 20°C	THERMO SCIENTIFIC	NT	NT	MICROBIOLOGIA CLINICA	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas; revisión Y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior y LED	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
19	13-09	CONGELADOR 70°C	THERMO SCIENTIFIC	TDE30086LA	11200064012006 10	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas; revisión Y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior y LED	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

20	14-03	DESTILADOR	LABCON CO	6520000	REV-0902 99232E	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS			Revisión y limpieza de sistema electrónico (integridad de cables, contactos, terminales, relevos, resistencia). Limpieza de sedimentación que puede estar en el fondo del destilador. Limpieza de resistencia por abrasión. Cambio de mangueras siliconadas. Limpieza interna y externa de cristalería.	CAMBIO DE PIEZAS DE VIDRIO QUE SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO, CAMBIO DE LA MANGUERA
21	18-01	INCUBADORA 37°C	MEMME RT	U 10	871 071	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
22	18-02	INCUBADORA 37°C	GALLEM KAMP	IEG 097	SG96/05/ 483	MICROBIOLOGIA CLINICA	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
23	18-04	INCUBADORA 37°C	BINDER	BD 53 - UL	00-05658	INMUNOSEROLOG IA	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
24	18-05	INCUBADORA 37°C	BINDER	BD 720 - UL	03-49461	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
25	18-07	INCUBADORA 35°C	YAMATO	IC802 37°C	BAX00056	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
26	18-08	INCUBADORA 30°C	YAMATO	IC602 30°C	BAX00061	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
27	18-09	INCUBADORA 42°C	YAMATO	IC602 42°C	BAX00062	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
28	18-10	INCUBADORA 44.5°C	YAMATO	IC602 44.5°C	BAX00063	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
29	18-11	INCUBADORA 25°C Y 55°C	YAMATO	IC602 55°C	BAX00064	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
30	18-13	INCUBADORA 38°C	THERMO SCIENTI FIC	HERATHERM LGS60	42579557	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION ONAC
31	19-03	LAVADOR AUTOMATICO	MINDRA Y	MW-12A	WF-4510 3566	INMUNOSEROLOG IA			Revisión general, limpieza interna y externa, revisión de mangueras, limpieza de peine de dispensación de solución de lavado, ajuste de dispensador de solución de lavado, verificación del sistema de bomba de dispensación	DIAGNOSTICO, REPARACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
32	19-04	LAVADOR AUTOMATICO	BIOTEK	50TS8-SN	2308170E	INMUNOSEROLOG IA	X		Revisión general, limpieza interna y externa, revisión de mangueras, limpieza de peine de dispensación de solución de lavado, ajuste de dispensador de solución de lavado, verificación del sistema de bomba de dispensación	
33	20-04	LECTOR ELISA	HUMAN	16670	451061	INMUNOSEROLOG IA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, verificación sistema espectrofotometría, uv, verificación sistema optico	CALIBRACION ONAC FOTOMETRIA
34	20-06	LECTOR ELISA	BIOTEK	ELX800	1909162A	INMUNOSEROLOG IA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, verificación sistema espectrofotometría, uv, verificación sistema optico	CALIBRACION ONAC FOTOMETRIA

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

35	21-01	MICROCENTRÍFUGA	Nuve	HN 075Nuvetocrit	01-0639	PARASITOLOGIA	X	X	Revisión general, cambio de escobillas, engrase partes, revisión eléctrica	VERIFICACION EN RPM TRAZABLE
36	21-02	MICROCENTRÍFUGA	BENCHMARCK SCIENTIFIC	C1012	20140725233Q	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, cambio de escobillas, engrase partes, revisión eléctrica	VERIFICACION EN RPM TRAZABLE
37	22-01	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 100-1000 u	Boeco	9211100 100-1000 ul	CT51341	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, si los anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
38	22-04	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 5-50 ul	Boeco	9210050 5-50 ul	CM53644	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, si los anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

39	22-05	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 100-1000 ul	Brand	100-1000 ul	08R5010	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
40	22-09	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 20-200 UL	DLAB	20-200UL	GD223A M000059 6	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

41	22-11	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10 ul	Boeco	BOE 9210010 0,5-10 ul	CU66753	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
42	22-12	MICROPIPETA AUTOMÁTICA multicanal 5-50 ul	socorex	ACURA 85108050 multicanal 5-50 ul	13031046	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

43	22-15	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 2-20ul	NICHIPE T EX	NPX-20 2-20ul	H6500015 1	INMUNOSEROLOG IA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
44	22-16	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 10-100 ul	NICHIPE T EX	NPX-100 10-100 ul	H5302954 2	INMUNOSEROLOG IA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

**ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN**

45	22-17	MICROPIPETA AUTOMÁTICA	NICHIPE T EX	NPX-1000	H6301553 2	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
46	22-20	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 20-200µl	BOECO	BOE 9210220 20-200µl	CT18419	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

**ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN**

47	22-21	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 20-200ul	BOECO	BOE 9210220 20-200ul	8037426	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
48	22-22	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 100-1000 ul	BOECO	BOE 9211100 100-1000 ul	8077118	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

49	22-23	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 10-100UL	BOECO	10-100UL	8076757	MICROBIOLOGIA CLINICA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
50	22-24	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 0.5-10 ul	BOECO	0.5-10 ul	8076463	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

51	22-32	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 100-1000 ul	HUMAN	100-1000 ul	FP54366	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
52	22-33	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 10-100 ul	HUMAN	10-100 ul	FP40189	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

53	22-34	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 100-1000 ul	HUMAN	100-1000 ul	FP54365	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
54	22-35	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 5-50 ul	HUMAN	5-50 ul	AR32427	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

**ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN**

55	22-38	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 2-20 ul	HUMAN	2-20 ul	11H98353	FISICO QUIMICO DE AGUAS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
56	22-39	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 10-100ul	BRAND	10-100ul	04K60145	FISICO QUIMICO DE AGUAS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

57	22-39	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 50UL	5-	BOECO	5-50UL	6065948	MICROBIOLOGIA CLINICA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
58	22-40	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 100-1000ul		BRAND	100-1000ul	08K20457	FISICO QUIMICO DE AGUAS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

**ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN**

59	22-41	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 10 ul	Boeco	10 ul	10167509	FISICO QUIMICO DE AGUAS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
60	22-42	MICROPIPETA 2µL-20µL	GIANT	2µL-20µL	07023	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

61	22-43	MICROPIPETA TIPO PISTON 10µl	BRAND	Transferpette S 10µl	17B13853	PARASITOLOGIA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
62	22-44	MICROPIPETA TIPO PISTON 0,5µl a 10µl	BRAND	Transferpette S 0,5µl a 10µl	16M9033 7	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

**ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN**

63	22-45	MICROPIPETA TIPO PISTON 100µl a 1000µl	BRAND	Transferpette S 100µl a 1000µl	16M8502 3	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
64	22-46	MICROPIPETA TIPO PISTON 20µl a 200µl	BRAND	Transferpette S 20µl a 200µl	16J36016	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

**ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN**

65	22-47	MICROPIPETA AUTOMÁTICA	NICHIPE T	EXII	J1611738 1	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
66	22-49	MICROPIPETA AUTOMÁTICA	NICHIPE T	EXII	J1611918 1	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

67	22-50	MICROPIPETA AUTOMÁTICA	NICHIPE T	EXII	J1611978 1	ENTOMOLOGIA	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
68	22-51	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 2µl-20µl	LABNET	2µl-20µl	444030793	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

69	22-52	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 0,5µl-10µl	LABNET	0,5µl-10µl	444021014	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
70	22-53	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 20µl-200µl	LABNET	20µl-200µl	444050888	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

71	22-54	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 100µl-1000µl	LABNET	100µl-1000µl	444061371	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
72	22-55	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 2-20 µl	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE F2 MCP12	RU17954	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

**ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN**

73	22-56	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 20-200 µl	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPEPTE F2 MCP12	RU17925	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
74	22-57	MICROPIPETA MULTICANAL 1 µl a 100µl	THERMO SCIENTIFIC	1-10µl	RU12625	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

75	22-59	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 0,1 µl a 1,0µl	GIANT	0,1-1,0µl	S01M903 21015	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
76	22-60	MICROPIPETA MULTICANAL 10-100µL	THERMO SCIENTIFIC	10-100µL	RU12706	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

**ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN**

77	22-62	MICROPIPETA 20µL A 200µL	THERMO SCIENTI FIC	20µL A 200µL	RU17927	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
78	22-64	MICROPIPETA 1µL A 10µL	THERMO SCIENTI FIC	1µL A 10µL	RU13895	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

79	22-65	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 1-10µl	THERMO SCIENTI FIC	1-10µl	RU13896	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
80	22-66	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 1-10µl	THERMO SCIENTI FIC	1-10µl	RU13897	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

81	22-67	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 1-10µl	THERMO SCIENTIFIC	1-10µl	RU13892	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Verificar la integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varía dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, si los anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS MAXIMO MEDIO MINIMO
82	23-06	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	NT	400286	ENTOMOLOGIA	X		Revisión sistema eléctrico, sistema electrónico, revisión macrométrico, micrométrico, sistema luz, revisión objetivos, estado ocular, revisión estado de prismas	
83	23-09	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	4G00903	MICROBIOLOGIA CLINICA	X		Revisión sistema eléctrico, sistema electrónico, revisión macrométrico, micrométrico, sistema luz, revisión objetivos, estado ocular, revisión estado de prismas	
84	23-14	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	VE3	J36011	ENTOMOLOGIA	X		Revisión sistema eléctrico, sistema electrónico, revisión macrométrico, micrométrico, sistema luz, revisión objetivos, estado ocular, revisión estado de prismas	
85	23-15	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX-21FS1	4K02965	ENTOMOLOGIA	X		Revisión sistema eléctrico, sistema electrónico, revisión macrométrico, micrométrico, sistema luz, revisión objetivos, estado ocular, revisión estado de prismas	
86	23-16	ESTEREOSCOPIO	MOTIC	SMZ-161	NT	ENTOMOLOGIA	X		Revisión sistema eléctrico, sistema electrónico, revisión macrométrico, micrométrico, sistema luz, revisión objetivos, estado ocular, revisión estado de prismas	
87	23-17	ESTEREOSCOPIO	MOTIC	NT	NT	ENTOMOLOGIA	X		Revisión sistema eléctrico, sistema electrónico, revisión macrométrico, micrométrico, sistema luz, revisión objetivos, estado ocular, revisión estado de prismas	

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

88	23-18	MICROSCOPIO	LEICA	DM500	NT	ENTOMOLOGIA	X		Revisión sistema electrico, sistema electrónico, revision macrometrico, micrometrico, sistema luz, revision objetivos, estado oculares, revision estado de prismas	
89	23-19	MICROSCOPIO	LEICA	DM501	NT	ENTOMOLOGIA	X		Revisión sistema electrico, sistema electrónico, revisión macrometrico, micrometrico, sistema luz, revision objetivos, estado oculares, revision estado de prismas	
90	23-20	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX22LED	4F86243	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	X		Revisión sistema electrico, sistema electrónico, revision macrometrico, micrometrico, sistema luz, revision objetivos, estado oculares, revision estado de prismas	
91	23-21	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX22LED	4F86097	PARASITOLOGIA	X		Revisión sistema electrico, sistema electrónico, revision macrometrico, micrometrico, sistema luz, revision objetivos, estado oculares, revision estado de prismas	
92	23-22	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX22LED	NT	PARASITOLOGIA	X		Revisión sistema electrico, sistema electrónico, revision macrometrico, micrometrico, sistema luz, revision objetivos, estado oculares, revision estado de prismas	
93	23-23	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX43RF	2H46533	PARASITOLOGIA	X		Revisión sistema electrico, sistema electrónico, revision macrometrico, micrometrico, sistema luz, revision objetivos, estado oculares, revision estado de prismas	
94	23-24	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX43RF	2D45589	MICROBIOLOGIA CLINICA	X		Revisión sistema electrico, sistema electrónico, revision macrometrico, micrometrico, sistema luz, revision objetivos, estado oculares, revision estado de prismas	
95	23-25	MICROSCOPIO-OLYMPUS	OLYMPUS	CX43RF	2H46531	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	X		Revisión sistema eléctrico, sistema electrónico, revision macrometrico, micrometrico, sistema luz, revision objetivos, estado oculares, revision estado de prismas	
96	23-26	ESTERESOCOPIO	QUIMICOMPANY	ZT45NT-CL2	2409A06924502	ENTOMOLOGIA	X		Revisión sistema eléctrico, sistema electrónico, revisión macrometrico, micrometrico, sistema luz, revisión objetivos, estado oculares, revisión estado de prismas	
97	26-04	NEVERA	HACEB	NE-11	35443	MICROBIOLOGIA CLINICA	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinass: revisión y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior.	CALIBRACION ONAC

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

98	26-11	NEVERA	DAEWO	fr 4506k	KE12XE59 830004	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas: revisión y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior.	CALIBRACION ONAC
99	26-12	NEVERA	CHALLENGER	CR 249B	150701-00441	ENTOMOLOGIA/P ARASITOLOGIA	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas: revisión y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior.	CALIBRACION ONAC
100	26-13	NEVERA	INDURAMA	RI-5300	E0001804 86048301 74	RECEPCION DE MUESTRAS	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas: revisión y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior.	CALIBRACION ONAC
101	26-14	NEVERA	WIRPOOL	WRE50OETWW	JG772548 2	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas: revisión y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior.	CALIBRACION ONAC
102	26-15	NEVERA	CHALLENGER	CR3728	190422-02154	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas: revisión y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior.	CALIBRACION ONAC
103	26-16	NEVERA	HACEB	H7164NT40	A2010064 67	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas: revisión y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior.	CALIBRACION ONAC
104	26-17	NEVERA	HACEB	NT	NT	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas: revisión y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior.	CALIBRACION ONAC
105	26-18	NEVERA	CHALLENGER			MICROBIOLOGIA CLINICA	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas: revisión y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior.	CALIBRACION ONAC
106	26-19	NEVERA	CHALLENGER			FISICO QUIMICO DE AGUAS	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas: revisión y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior.	CALIBRACION ONAC

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

107	26-20	NEVERA	HAIER BIOMEDICAL	HYC-390	BED6MXE 1TOOQEQ 860008	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas: revisión y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior.	CALIBRACION ONAC
108	26-21	NEVERA	HAIER BIOMEDICAL	HYC-290	BE06M YE1T0 QQER4 H0014	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas: revisión y cambio de empaques a necesidad; revisión del sensor de temperatura exterior.	CALIBRACION ONAC
109	27-02	PH-METRO DIGITAL	HANNA	HI8014	188447	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	x	X	Limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampara, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC
110	27-04	PH METRO	OHAUS	ST2100	NT	FISICO QUIMICO DE AGUAS	X	X	Limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampara, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC
111	31-05	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	445702	NT	FISICO QUIMICO DE AGUAS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampara, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
112	31-06	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	445702	NT	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampara, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
113	31-07	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	445702	NT	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampara, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
114	31-45	TERMOMETRO INFRAROJO	BRANNAN	INFRARED	290512	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampara, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS
115	31-57	TERMOMETRO DE SENSOR	BRANNAM	NR	NR	GESTION METROLOGIA INFRAESTRUCTURA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampara, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS
116	31-58	TERMOHIGROMETRO DE SENSOR	HYGRO-THERMOMETER	NR	NR	GESTION METROLOGIA INFRAESTRUCTURA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampara, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
117	31-59	TERMOMETRO INFRAROJO	BESTONE	GM900	NR	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampara, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS
118	31-60	TERMOHIGROMETRO	BRIXCO		18845159	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampara, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

119	31-61	TERMOMETRO INFRAROJO PATRON DE REFERENCIA CON TERMOKUPLA	FLUKE	568R	44720248WS	GESTION METROLOGIA E INFRAESTRUCTURA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampas, verificación de parámetros	CALIBRACION ONAC DEL TERMOMETRO Y LA TERMOKUPLA 3 PUNTOS
120	31-63	TERMOHIGROMETRO	TERMO & HYGRO	NR	NR	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampas, verificación de parámetros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
121	31-64	TERMOHIGROMETRO	HALTHE N	TTH-002	22171	RECEPCION DE MUESTRAS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampas, verificación de parámetros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
122	31-65	TERMOHIGROMETRO	HALTHE N	TTH-002	22172	CUARTO REACTIVOS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampas, verificación de parámetros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
123	31-67	TERMOHIGROMETRO	HALTHE N	TTH-002	23676	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampas, verificación de parámetros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
124	31-68	TERMOHIGROMETRO	HALTHE N	TTH-002	23678	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampas, verificación de parámetros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
125	31-69	TERMOHIGROMETRO	HALTHE N	TTH-002	23682	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampas, verificación de parámetros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
126	31-70	TERMOHIGROMETRO	HALTHE N	TTH-002	23680	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampas, verificación de parámetros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
127	31-71	TERMOMETRO INFRAROJO	HALTHE N	DT8850	170909930	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampas, verificación de parámetros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS
128	31-72	TERMOMETRO INFRAROJO	HALTHE N	DT8850		BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampas, verificación de parámetros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS
129	31-73	TERMOHIGROMETRO DATALOGGER PATRON DE REFERENCIA	CEM	DT172	191207366	GESTION METROLOGIA E INFRAESTRUCTURA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampas, verificación de parámetros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
130	31-76	TERMOHIGROMETRO CON SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA	KTJ	TA299	01503	MICROBIOLOGIA CLINICA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampas, verificación de parámetros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
131	31-77	TERMOHIGROMETRO CON SENSOR	KTJ	TA300	01504	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías,	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

		EXTERNO DE TEMPERATURA							sustitución de lampan, verificación de parametros	DE 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
132	31-78	TERMOHIGROMETRO CON SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA	KTJ	TA301	01505	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
133	31-79	TERMOHIGROMETRO CON SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA	KTJ	TA302	01506	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
134	31-80	TERMOHIGROMETRO CON SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA	KTJ	TA303	01507	TOXICOLOGIA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
135	31-81	TERMOHIGROMETRO CON SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA	KTJ	TA304	01508	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
136	31-82	TERMOHIGROMETRO CON SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA	KTJ	TA305	01509	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
137	31-83	TERMOHIGROMETRO CON SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA	KTJ	TA306	01510	INMUNOSEROLOGIA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
138	31-84	TERMOHIGROMETRO	KTJ	TA298	01517	ENTOMOLOGIA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
139	31-85	TERMOHIGROMETRO CON SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA	KTJ	TA308	01512	MICROSCOPIA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
140	31-86	TERMOHIGROMETRO	KTJ	TA298	01513	CUARTO DE BALANZAS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
141	31-87	TERMOHIGROMETRO	KTJ	TA298	01514	NEVERA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
142	31-88	TERMOHIGROMETRO	KTJ	TA298	01516	ENTOMOLOGIA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías,	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

									sustitución de lampan, verificación de parametros	3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
143	31-89	TERMOHIGOMETRO	KTJ	TA298	01511	NEVERA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
144	31-90	TERMOHIGOMETRO	KTJ	TA298	01518	ENTOMOLOGIA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
145	31-91	TERMOHIGOMETRO	KTJ	TA298	01519	NEVERA PARASITOLOGIA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
146	31-92	TERMOHIGOMETRO	KTJ	TA298	01520	NEVERA	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
147	31-93	TERMOHIGROMETRO CON SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA	KTJ	TA316	01521	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
148	31-94	TERMOHIGOMETRO	KTJ	TA298	01515	PATRON	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
149	31-95	TERMOHIGOMETRO	KTJ	TA298	01502	RECPCION DE MUESTRAS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC PARA EL TERMOHIGROMETRO Y EL SENSOR DE TEMPERATURA 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
150	32-01	TURBIDÍMETRO	HACH	2100P	41200038662	FISICO QUIMICO DE AGUAS	X	X	Limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampara, verificación de parametros	CALIBRACION POR TRAZABILIDAD
151	35-528	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	445702		MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, limpieza interna y externa, sustitución de baterías, sustitución de lampan, verificación de parametros	CALIBRACION ONAC 3 PUNTOS TEMPERATURA 3 PUNTOS HUMEDAD RELATIVA
152	38-01	HORNO DE VACIO	YAMATO	ADP31	ADP300B 8700021	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X		Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO VERIFICACION TRAZABLE
153	38-02	HORNO MUFLA 150°C Y 550°C	YAMATO	F0810	48200624 R	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general, revisión y ajuste del Set point y parte eléctrica	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION EN TEMPERATURA A 150 °C Y 550°C

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

154	39-01	DIGESTOR	LABCON CO	02308000	09029957 8C	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X		Revisión sistema eléctrico, sistema electrónico, pruebas de funcionamiento	
155	40-02	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	THERMO SCIENTI FIC	HP88854100	14100220316219 60	BIOLOGIA MOLECULAR	X		Revisión general, engrase, revisión y ajuste del timer, revoluciones y parte eléctrica	VERIFICACION EN TEMPERATURA PRE Y POST MANTENIMIENTO
156	41-01	ROTOEVAPORAD OR	YAMATO	RE300	B8700132	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X		Revisión sistema eléctrico, sistema electrónico, pruebas de funcionamiento	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO
157	44-01	DESECADOR	FISHER SCIENTI FIC	NT	NT	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X		Cambio de la silice	
158	45-01	SOXHLET	THERMO SCIENTI FIC	5000	1805090216679	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X		Revisión estado de componentes de vidrio, pruebas de funcionamiento	
159	47-01	DISPENSADOR ANALOGO 100 ML	BRAND	DISPENSETTE	08F63779	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varía dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, si los anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

160	47-02	DISPENSADOR ANALOGO 1-10 ML	BRAND	DISPENSETTE	08F64625	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC
161	47-04	DISPENSADOR ANALOGO	BRAND	DISPENSETTE S		MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Verificar la Integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

162	47-05	DISPENSADOR ANALOGO	BRAND	DISPENSETTE S		MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Verificar la integridad y ajuste de los mecanismos. Confirmar que el porta puntas no presente distorsiones o marcas de desgaste, verificar fuga de la pipeta. Esterilizar la pipeta siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Desensamblar la pipeta. Seguir el procedimiento que para el efecto describe el fabricante, en el manual de uso y mantenimiento de la pipeta. (El procedimiento varia dependiendo de la marca, tipo y modelo). Limpiar los anillos, el émbolo y las paredes interiores del cilindro antes de lubricar, silos anillos o sellos en requieren ser cambiados, deberán ser sustituidos por repuestos de las mismas características de los originales. Lubricar el émbolo y el pistón con grasa siliconada especial para pipetas según instrucciones del fabricante.	CALIBRACION ONAC
163	50-02	PONCHADOR MANUAL	COMODATO TECNOSUMA			INMUNOSEROLOGIA	X		Revisión general, engrase	
164	51-01	TRAMPA DE FILTRACIÓN	NT	NT	NT	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	X		Revisión de la bomba de vacío, membranas, rodamientos, mangueras, pruebas de funcionamiento	
165	53-01	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	TECHNE	NT	R0001013 51	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		Revisión general, engrase, revisión y ajuste del timer, revoluciones y parte eléctrica	SE SOLICITA EL SERVICIO DIRECTAMENTE CON EL PROVEEDOR BIOMERIUX VERIFICACION EN TEMPERATURA PRE Y POST MANTENIMIENTO
166	53-01	VIDAS	BIOMERIUX	IVD 3003449		MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Verificación del software, revisión de óptica, limpieza interna de componentes, verificación de temperatura a los bloques de conos, revisión de voltajes, revisión estado de cables de comunicación, limpieza interna de componentes electrónicos, revisión estado componentes eléctricos, pruebas de funcionamiento.	SE SOLICITA EL SERVICIO DIRECTAMENTE CON EL PROVEEDOR BIOMERIUX, CON REVISION DE CONEXIÓN A LA RED DE INTERNET Y LA ADECUACION NECESARIA PARA QUE TODOS LOS EQUIPOS TEMPO QUEDEN CON SERVICIO DE INTERNET PARA LA ACTUALIZACION DEL SOFTWARE CALIBRACION EN TEMPERATURA Y OPTICA TRAZABLE
167	53-01	LECTOR CODIGO DE BARRAS	ADAPTUS	3800G	10039010 AE	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X			SE SOLICITA EL SERVICIO DIRECTAMENTE CON EL PROVEEDOR BIOMERIUX

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

168	58-01	STOMACHER SEWARD	SEWARD	400 circulator	46601	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		Revisión sistema eléctrico, revisión sistema electrónico, revisión de piezas mecánicas y móviles. Pruebas de funcionamiento	
169	59-01	CONTADOR DE COLONIAS REICHERT	REICHERT	3325	02944-1210	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		Revisión estado de la lupa, pruebas de funcionamiento	
170	61-01	LOVIBOND AF267	LOVIBOND	AF267 TEST KIT	NR	FISICO QUIMICO DE AGUAS	X		Revisión estado de componentes	
171	62-01	LECTOR ELECTROQUIMICO DE ION SELECTIVO	THERMO SCIENTIFIC	ORION VERSA STAR	NT	FISICO QUIMICO DE AGUAS	X	X	Revisión tarjetas electrónicas, revisión estado de electrodos, pruebas de funcionamiento	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION CONDUCTIVIDAD, PH, YODO
172	66-01	SCRUBBER	FOSS	SR210	91760224	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X		Revisión componentes eléctricos y electrónicos, revisión de mangueras, revisión componentes de vidrio, pruebas de funcionamiento	
173	71-01	MAQUINA PARA HACER HIELO	NITTO	NT	NT	BIOLOGIA MOLECULAR	X		Limpieza general de paredes internas, lubricación de ventilador externo, limpieza de serpentinas; revisión Y cambio de empaques a necesidad	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO
174	73-02	TERMOCICLADOR	BIORAD	CFX96	721913000000	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión componentes eléctricos y electrónicos, revisión de resistencias, pruebas de temperatura	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION EN TEMPERATURA DE CADA CELDA VERIFICACION DEL SOFTWARE
175	75-01	FOTODOCUMENTADOR	LABNET	ENDUROTMDGS	E1322A	BIOLOGIA MOLECULAR	X		Revisión general	
176	76-01	CAMARA DE ELECTROFORESIS	ENDURO	GEL XL		BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general	CALLIBRACION DE SEPARACION DE GEL Y FUENTE DE PODER
177	76-02	CAMARA DE ELECTROFORESIS	THERMO SCIENTIFIC	7315 B2	300402014	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión general	CALLIBRACION DE SEPARACION DE GEL Y FUENTE DE PODER
178	77-01	JUEGO DE PESAS DE REFERENCIA ASMT-1	TROMMETER	56908		GESTION METROLOGIA E INFRAESTRUCTURA	X	X	Revisión general	CALIBRACION ONAC
179	82-01	BAÑO SECO	THERMO SCIENTIFIC	DRYBATH STDRD	K1BT7000 2088	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión componentes eléctricos y electrónicos, revisión de resistencias, pruebas de temperatura	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION EN TEMPERATURA PARA CADA CELDA ONAC
180	82-02	BAÑO SECO PARA TUBOS	MRC	NT	017-16379-20110006	BIOLOGIA MOLECULAR	X	X	Revisión componentes eléctricos y electrónicos, revisión de resistencias, pruebas de temperatura	VERIFICACION PRE Y POST MANTENIMIENTO CALIBRACION EN TEMPERATURA PARA CADA CELDA ONAC

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

181	83-01	TRANSILUMINADOR	THERMO SCIENTIFIC	INVITROGEN G6600	1303200035	BIOLOGIA MOLECULAR			Revisión general	
182	87-01	TEMPO FILLER	BIOMERIEUX	TEMPO@FILLER	IQIF03370	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X	X	Revisión componentes eléctricos y electrónicos	SE SOLICITA EL SERVICIO DIRECTAMENTE CON EL PROVEEDOR BIOMERIEUX
183	87-02	TEMPO READER	BIOMERIEUX	TEMPO@READER	8IQR03110	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	Revisión componentes eléctricos y electrónicos	SE SOLICITA EL SERVICIO DIRECTAMENTE CON EL PROVEEDOR BIOMERIEUX, CORRECTIVO, DIAGNOSTICO, REPARACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO CON REVISION DE CONEXIÓN A LA RED DE INTERNET Y LA ADECUACION NECESARIA PARA QUE TODOS LOS EQUIPOS TEMPO QUEDEN CON SERVICIO DE INTERNET PARA LA ACTUALIZACION DEL SOFTWARE CALIBRACION EN TEMPERATURA Y OPTICA
184	88-01	LECTOR CODIGO DE BARRAS	HONEY WELL	1400G	23025BD EDA	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		Revisión general	SE SOLICITA EL SERVICIO DIRECTAMENTE CON EL PROVEEDOR BIOMERIEUX
185	88-02	LECTOR CODIGO DE BARRAS	HONEY WELL	1400G	2304080124	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		Revisión general	SE SOLICITA EL SERVICIO DIRECTAMENTE CON EL PROVEEDOR BIOMERIEUX
186	89-01	BURETA DIGITAL 25ml	BRAND	TITRETTE 25ml	23L99699	FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS	X	X	Revisión general	CALIBRACION ONAC
187	89-02	BURETA DIGITAL 25ml	BRAND	TITRETTE 25ml	22D61442	FISICO QUIMICO DE AGUAS	X	X	Revisión general	CALIBRACION ONAC
188	89-03	BURETA DIGITAL 25ml	BRAND	TITRETTE 25ml	23F40893	FISICO QUIMICO DE AGUAS	X	X	Revisión general	CALIBRACION ONAC
189	90-01	VITEK ANALIZADOR CERRADO CON EQUIPO DE COMPUTO, DOS CPU, MOUSE, TECLADO, UPS REGULADA EN EL EQUIPO Y UNA EN EL COMPUTADOR, LECTOR DE CODIGO DE BARRAS	VITEK			MICROBIOLOGIA CLINICA	X	X		SE SOLICITA EL SERVICIO DIRECTAMENTE CON EL PROVEEDOR BIOMERIEUX CON REVISION DE CONEXIÓN A LA RED DE INTERNET Y LA ADECUACION NECESARIA PARA QUE TODOS LOS EQUIPOS TEMPO QUEDEN CON SERVICIO DE INTERNET PARA LA ACTUALIZACION DEL SOFTWARE CALIBRACION EN TEMPERATURA Y OPTICA
190		LACTODENSIMETRO				FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS		X		MATERIAL DE VIDRIO

ANEXO NO.01 FICHA TÉCNICA EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN

191		PICNOMETRO				FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS		X		MATERIAL DE VIDRIO
-----	--	------------	--	--	--	--------------------------------	--	---	--	--------------------