



ESTUDIO DE MERCADO

CONDICIONES DE MERCADO PARA LA DETERMINACION DE VALORES UNITARIOS DEL PRESUPUESTO OFICIAL

ELABORADO POR:

CARMEN ROSA SCOTT CURIEL

DIRECTOR TECNICO-DIRECCIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL

Código 009 Grado 01.



OBJETIVO:

Establecer los costos y/o presupuesto para PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA INTERVENCIÓN METROLÓGICA DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL DE LA GUAJIRA, CON EL PROPÓSITO DE GARANTIZAR LA CONFIABILIDAD Y TRAZABILIDAD DE LOS RESULTADOS EMITIDOS, ASÍ COMO EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES MISIONALES Y DE LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD ESTABLECIDOS.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

ESTUDIO DE MERCADO																				
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA																				
													ALL IN MEDICAL		PROGEMA		AJM MEDICAL			
		NOMBRE								Mantenimien to Preventivo y verificación externa	Actividad metrológica Calibración y/o calificación		Valor unitario mantenimiento o preventivo	Valor unitario actividad de metrología	Valor unitario mantenimiento o preventivo	Valor unitario actividad de metrología	Valor unitario mantenimiento o preventivo	Valor unitario actividad de metrología	Promedio general presupuesto	
Insert ar	NUMERO DE INVENTARIO		MARCA	MODELO	NUMERO SERIE	Rango de operación	Rango de uso	Puntos Críticos a Evaluar	Tolerancia		Calificacio n	Calibraci on							Promedio para el presupuesto Mantenimient o	Promedio para el presupuesto de Activides de Metrología
1	JL-EQ-002	Espectrofotómetro	SHIMADZ U	UV VIS 1800	A11454630209CS	Longitud de onda: 190 nm a 1100 nm. Absorbancia: -4 a 4 Abs. Transmitancia: 0% a 400%.	Longitud de onda: 190 - 800 nm	Longitud de onda: 190 nm - 510nm - 800 nm	Exactitud Espectral: ±0.1 nm. Repetibilidad Espectral: ±0.1 nm. Exactitud Fotométrica : ±0.002 Abs (0.5 Abs), ±0.004 Abs (1.0 Abs), ±0.006 Abs (2.0 Abs).	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y opticos. -Verificacion de funcionamient o con materiales de referencia certificados.	No Aplica	Periodicidad Anual Calibración por entidad acreditado por ONAC en magnitud longitud de onda en el rango de uso y puntos criticos del equipo. Con una incertidumbre en la absorbancia mínima de 0.0001.	1.230.610	3.139.200	1.177.200	2.943.000	1.350.000	3.600.000	1.252.603	3.227.400



Gobernación
de La Guajira

6	JL-EQ-008	Turbidímetro	HACH	2100 P	08040C029709	Turbidez: 0 a 1000 NTU	0 - 800 NTU	0,4 NTU - 2 NTU - 200NTU	±2% de la lectura más 0.01 NTU	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo, pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamiento o con materiales de referencia certificados.	No Aplica	Periodicidad: Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud Turbidimetría, unidad NTU, en el rango de Uso y puntos críticos del equipo.	648.550	1.918.400	627.840	1.643.720	720.000	2.200.000	665.463	1.920.707
7	JL-EQ-009	Nevera	ROPER	2RT18VKXJW00	VSL2106592	Temperatura del refrigerador: 1°C a 7°C Temperatura del congelador: -18°C a -24°C	2°C a 8°C	2°C a 8°C	Temperatura del refrigerador: ±1°C Temperatura del congelador: ±2°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo, pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, hidráulicos, neumáticos y mecánicos -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	No Aplica	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038
10	JL-EQ-013	Dispensador de volumen 1-10 ml	BRAND	Dispensette III	12F22595	Dependiendo del modelo, puede variar desde 0.05 ml hasta 100 ml	0,05 ml - 100 ml	25 ml - 50 ml - 100 ml	±0.5% del volumen nominal	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo, pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del	No Aplica	Periodicidad: Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen,	220.180	680.160	209.280	711.225	190.000	690.000	206.487	693.795



										equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes mecánicos e Hidráulicos. -Verificación de funcionamient o con patrones adecuados		unidad ml, en el rango de Uso y puntos críticos del equipo.								
12	JL-EQ-021	Nevera	WHIRPOOL L	2WRT99YKDQ	VSU1559126	Temperatura del refrigerador: 1°C a 7°C Temperatura del congelador: - 18°C a -24°C	5°C - 25°C	5 - 15 - 25°C	Temperatura a del refrigerador : ±1°C Temperatura a del congelador: ±2°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo, pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, hidráulicos, neumáticos y mecánicos -Verificación de funcionamiento. o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calibración de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	No Aplica	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038
13	JL-EQ-030	Baño con circulación de agua	THERMO	2864	207493-795	5°C a 100°C	N/A	N/A	±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo, pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamiento. o.	Periodicidad Anual la calibración de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el error y factor de corrección.	No Aplica	287.760	0	279.040	0	250.000		272.267	0



Gobernación
de La Guajira

14	JL-EQ-031	Micropipeta Transferpipeta 10-100ul	DLAB	10 - 100ul	YM298AM0054302	No Aplica	No Aplica	No Aplica	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo, pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidráulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos críticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
16	JL-EQ-036	Conductímetro	HACH	Sesión 7	09110C070519	Conductivida d: 0.001 µS/cm a 1000 mS/cm Temperatura : -20 °C a 150 °C Salinidad: 5.85 g/L a 311 g/L TDS: 0 mg/L a 500 g/L	Temperatur a: -20°C a 30°C	20°C - 25°C - 28°C	Conductivid ad: ≤ 0.5 % Temperatur a: ± 0.2 °C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo, pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Anual Calibración por ente acreditado por ONAC en magnitud conductivi dad (uso/cm) en los puntos 0, 150 y 1410 uS/cm.	610.400	1.831.200	592.960	1.700.400	680.000	2.100.000	627.787	1.877.200
19	JL-EQ-042	Cabina de extracción de gases	ESCO	EFH-4AR	2009-38048	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo, pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de:	Periodicidad Anual Calificación de desempeño, cumpliendo los criterios definidos para el funcionamie nto según el fabricante.	no aplica	1.131.420	1.787.600	1.116.160	1.895.074	1.120.000	1.850.000	1.122.527	1.844.225



Gobernación
de La Guajira

										componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y filtros -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados										
20	JL-EQ-048	Stomacher	SEWARD	400	39044	Placas de Petri de hasta 120 mm de diámetro.	0	No especificada	No Aplica	Se debe realizar como mínimo, pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos -Verificación de funcionamiento o. NO REGISTRA	NO REGISTRA	426.190	0	418.560	0	420.000		421.583	0	
21	JL-EQ-049	Centrifuga Refrigerada	Centra	MP4R	24382751	Velocidad: 300 a 14,000 rpm. Fuerza Centrifuga Relativa (RCF): hasta 16,750 xg. Capacidad: hasta 4 x 250 ml.	no aplica	no aplica	Variación en la velocidad: ±10 rpm.	periodicidad: Anual Se debe realizar como mínimo, pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	no aplica	284.490	0	270.320	0	195.000		249.937	0



Gobernación
de La Guajira

22	JL-EQ-050	Micropipeta de 500uL	HUMAN	Humapette 19540	01G36687	Volumen: 500 µL	Volumen 500 ul	Volumen 500 ul	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo, pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidráulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicidad Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos críticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
24	JL-EQ-055	Incubadora # 1 - 30° C ±1	MEMMER T	BM400	e497.0029	Temperatura : 30°C a 70°C	20 °C -60°C	30°C +/- 1	Temperatura: ±0.5°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correccion.	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438
25	JL-EQ-057	Incubadora # 3 - 35° C ±2	MEMMER T	BM400	D494.0216	Temperatura : 30°C a 70°C	20 °C -60°C	35°C +/- 1	Temperatura: ±0.5°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de:	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar	Periodicidad Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438



Gobernación
de La Guajira

										componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	determinar el error y factor de correccion.								
26	JL-EQ-060	Olla esterilizadora	ALL AMERICAN	75X	H0010985	Temperatura : 121°C a 134°C Presión: 15 psi a 20 psi	121°C a 134°C	121°C x 15min.	Temperatura: ±1°C Presión: ±1 psi	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados CADA 6 MESES CAMBIO DE TAPON DE SOBREPRESION Y CADA año CAMBIO DE VALVULA DE SEGURIDAD si es necesario	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correccion.	319.370	1.090.000	313.920	1.232.790	360.000	1.080.000	331.097	1.134.263
27	JL-EQ-061	Olla esterilizadora	ALL AMERICAN	50X	F0003580	Temperatura : 121°C a 134°C Presión: 15 psi a 20 psi	121°C a 134°C	121°C x 15min.	Temperatura: ±1°C Presión: ±1 psi	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia	Periodicidad Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y	319.370	1.090.000	313.920	1.232.790	360.000	1.080.000	331.097	1.134.263



Gobernación
de La Guajira

										mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados CADA 6 MESES CAMBIO DE TAPON DE SOBREPRESION Y CADA año CAMBIO DE VALVULA DE SEGURIDAD si es necesario requiere cambio de manometro y termometro	relacionado en el cual se debe mantener.	factor de correccion.								
29	JL-EQ-064	Ultracongelado r	Haier	DW86L338J	BE0H851T00Q6L2F0 010	Temperatura : -40°C a - 86°C.	menor de 60 ° C	menor de 60 ° C	Temperatur a: ±1°C.	Peridicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos, hidraulicos, neumaticos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	Peridicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicida d Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correccion.	894.890	1.656.800	915.600	1.799.590	1.050.000	1.580.000	953.497	1.678.797
30	JL-EQ-065	Horno incubador # 1	MEMMER T	UM300	b396.0405	Temperatura : +20°C a +300°C Humedad relativa: 10% a 95% (con módulo de humedad)	20 a 300 °C	NO REGISTRA	Uniformidad de la temperatur a: ±0.5°C Precisión de la temperatur a: ±0.1°C Humedad relativa: ±2% (con módulo de humedad)	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de:	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar	Periodicida d Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438



Gobernación
de La Guajira

										componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	determinar el error y factor de correccion.								
31	JL-EQ-066	Horno incubador # 2	MEMMERT	UM300	b396.0404	Temperatura : +20°C a +300°C Humedad relativa: 10% a 95% (con módulo de humedad)	20 a 300 °C	No Aplica	Uniformidad de la temperatura: ±1°C Precisión del control de temperatura: ±1°C Presión: <133 Pa	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correccion.	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438
32	JL-EQ-067	Nevera # 1	WHIRPOOL	2WRT99YKDQ	VSU1559042	Temperatura del refrigerador: 1°C a 7°C Temperatura del congelador: -18°C a -24°C	2-8 °C	2-8 °C	Temperatura del refrigerador : ±1°C Temperatura del congelador: ±2°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos, hidráulicos, neumaticos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	No Aplica	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038



Gobernación
de La Guajira

33	JL-EQ-068	Nevera # 2	WHIRPOOL	8ET16NKXDN03	EF1717562	Temperatura del refrigerador: 1°C a 7°C Temperatura del congelador: -18°C a -24°C	2°C a 8°C	2°C a 8°C	Temperatura del refrigerador: ±1°C Temperatura del congelador: ±2°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, hidráulicos, neumáticos y mecánicos -Verificación de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	No Aplica	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038
35	JL-EQ-070	Nevera #2	Whirpool	8ED22PQXFNO0	CH13466098	Temperatura del refrigerador: 1°C a 7°C Temperatura del congelador: -18°C a -24°C	Temperatura del refrigerador: 2°C a 8°C Temperatura del congelador: -18°C a -24°C	Temperatura del refrigerador: menor 2°C y mayor 8°C Temperatura del congelador: menor -18°C y mayor de -24°C	Temperatura del refrigerador: ±1°C Temperatura del congelador: ±2°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, hidráulicos, neumáticos y mecánicos -Verificación de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	No Aplica	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038
36	JL-EQ-074	Baño serológico	MEMMERT	W 854	890001	5°C a 95°C	37 ° C	37 ° C	±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y	No Aplica	Periodicidad Anual la calibración de este equipo se debe llevar a	328.090	0	331.360	0	380.000		346.483	0



Gobernación
de La Guajira

										funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamient o.		cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el error y factor de corrección.								
37	JL-EQ-079	Centrifuga	Clay adams	420101	2890195	Velocidad: 500 a 3600 rpm. Fuerza Centrífuga Relativa (RCF): hasta 2224 xg. Capacidad: hasta 100 ml.	no aplica	no aplica	Variación en la velocidad: ±10 rpm.	periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	no aplica	284.490	0	270.320	0	195.000	249.937	0	
38	JL-EQ-080	Nevera #1	Whirlpool	2WRT88YKDQ	VST4348752	Temperatura del refrigerador: 1°C a 7°C Temperatura del congelador: - 18°C a -24°C	Temperatur a del refrigerador : 2°C a 8°C Temperatur a del congelador: -18°C a - 24°C	Temperatura del refrigerador: menor 2°C y mayor 8°C Temperatura del congelador: menor -18°C y mayor de -24°C	Temperatur a del refrigerador : ±1°C Temperatur a del congelador: ±2°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos, hidraulicos, neumaticos y mecánicos -Verificación de funcionamient	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	No Aplica	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038



Gobernación
de La Guajira

										o. Con patrones adecuados										
39	JL-EQ-091	Transferpipeta	BOECO	200-1000 uL	CM54082	Volumen: 200-1000 µL	200- 1000 uL	200- 1000 uL	Volumen: ±0.6% a ±1.0%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidraulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
40	JL-EQ-094	Micropipeta Transferpipeta 50ul	Boeco	50 uL	CK46091	Volumen: 50 µL	50 ul	50 ul	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidraulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
41	JL-EQ-098	Micropipeta Transferpipeta 250 ul	Boeco	250 uL	CM53553	Volumen: 250 µL	250 ul	250 ul	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse:	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059



Gobernación
de La Guajira

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Gobernación
de La Guajira

										patrones adecuados										
44	JL-EQ-102	Micropipeta Transferpipeta 250ul	Boeco	250 uL	CM43054	Volumen: 250 µL	250 ul	250 ul	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
45	JL-EQ-107	Transferpipeta 8 canales 30-300ul	Humapett e	Transferpipeta -8	03H91543	Volumen: 10-100 µL	10 - 100 ul	10 - 100 ul	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	319.370	4.098.400	313.920	4.692.450	360.000	4.100.000	331.097	4.296.950
46	JL-EQ-108	Nevera	WHIRLPOOL	2WRT99YKDQ	VST4346726	Temperatura del refrigerador: 1°C a 7°C Temperatura del congelador: -18°C a -24°C	2°C a 8°C	2°C a 8°C	Temperatura del refrigerador : ±1°C Temperatura del	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo	No Aplica	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038



									congelador: ±2°C	funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, hidráulicos, neumáticos y mecánicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.									
48	JL-EQ-113	Centrífuga	GERBER	K56A	803773	Velocidad: 200 - 1300 rpm	no aplica	no aplica	Velocidad de rotación: ± 10 rpm	periodicidad: Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	no aplica	284.490	0	270.320	0	195.000		249.937	0
49	JL-EQ-114	Balanza analítica	Pioneer	SA-CB	8331360628	0 - 220 g	0,000 - 220 g	0.2000 g - 1.0000 g - 100.0000 g	±0.0001 g	Periodicidad: Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación	No Aplica	Periodicida d: Anual Calibración por ente acreditado r por ONAC en la magnitud masa, unidad g (gramos) en el rango y puntos críticos del equipo. Tolerancia de 0.0001 o más	894.890	1.499.840	915.600	1.204.450	790.000	1.490.000	866.830	1.398.097



Gobernación
de La Guajira

										de funcionamient o. Con patrones adecuados		precisa en patrones.								
50	JL-EQ-115	Micropipeta Transferpipeta 10-100ul	DLAB	10 - 100ul	YM298AM0054303	No Aplica	10-100ul	10-100ul	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
51	JL-EQ-116	cabina flujo laminar	JP INGLOBAL	2018	4587848	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos, mecanicos y filtros -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual Calificación de desempeño, cumpliendo los criterios definidos para el funcionamie nto según el fabricante.	no aplica	1.131.420	1.787.600	1.116.160	1.895.074	1.120.000	1.850.000	1.122.527	1.844.225



Gobernación de La Guajira

52	JL-EQ-121	INCUBADORA #1	MEMMER T	IN 55	D215.1217	Temperatura : 30°C a 80°C	20 °C -60°C	35°C +/- 1	Temperatura: ±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes eléctricos, electrónicos y mecanicos -Verificación de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibración de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el error y factor de corrección.	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438
53	JL-EQ-127	Incubadora	Memmert	UNB-100	C1060426	Temperatura : 30°C a 80°C	20 °C -60°C	35°C +/- 1	Temperatura: ±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes eléctricos, electrónicos y mecanicos -Verificación de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibración de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el error y factor de corrección.	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438
54	JL-EQ-129	Horno	Memmert	UM 300	B396.0403	Temperatura : +20°C a +300°C Humedad relativa: 10% a 95% (con módulo de humedad)	20 a 300 °C	menor de 0 y mayor de 300 °C	Uniformidad de la temperatura: ±0.5°C Precisión de la temperatura: ±0.1°C Humedad relativa: ±2% (con	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y	Periodicidad Anual la calibración de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438



Gobernación
de La Guajira

									módulo de humedad)	revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	equipo y determinar el error y factor de corrección.								
55	JL-EQ-131	Micropipeta 25 ul	Boeco	S/M	CM44209	Volumen: 25 µL	25 ul	25 ul	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidráulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicidad Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos críticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
57	JL-EQ-153	Microcentrifuga	Clay adams	No registra	2890081	Velocidad: 1,000 - 12,500 rpm RCF: Hasta 9,800 x g	Velocidad: 1,000 - 12,500 rpm RCF: Hasta 9,800 x g	no aplica	± 5% en la velocidad de rotación	periodicidad: Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	no aplica	344.440	0	340.080	0	390.000		358.173	0



Gobernación
de La Guajira

58	JL-EQ-157	Cabina de Flujo Laminar II	Purificación Y Análisis De Fluidos Ltda	PAMAS 2436	PAF2436187	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos, mecanicos y filtros -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual Calificación de desempeño, cumpliendo los criterios definidos para el funcionamie nto según el fabricante.	no aplica	1.131.420	1.787.600	1.116.160	1.895.074	1.120.000	1.850.000	1.122.527	1.844.225
59	JL-EQ-160	Cabina de Bioseguridad Biologica Clase II A	JP Inglogal	2019	Ref CBIIA2-48	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos, mecanicos y filtros -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual Calificación de desempeño, cumpliendo los criterios definidos para el funcionamie nto según el fabricante.	no aplica	1.131.420	1.787.600	1.116.160	1.895.074	1.120.000	1.850.000	1.122.527	1.844.225
60	JL-EQ-162	Destilador	GFL	2001/4	11425315F	conductivida d aproximada de 2.3 µS/cm a 25°C	NO APLICA	NO APLICA	Variación máxima de ±0.1 µS/cm en conductivid ad	Periodicidad: Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo	NO REGISTRA	NO REGISTRA	466.520	0	436.000	0	500.000		467.507	0



Gobernación
de La Guajira

										-Limpieza, ajuste y revision de: componentes mecánicos e Hidraulicos. -Verificacion de funcionamiento										
61	JL-EQ-163	Nevera # 3	WHIRPOOL	8ET14GKXDNO1	EF1111516	Temperatura del refrigerador: 1°C a 7°C Temperatura del congelador: -18°C a -24°C	2°C a 8°C	2°C a 8°C	Temperatura del refrigerador: ±1°C Temperatura del congelador: ±2°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos, hidraulicos, neumaticos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	No Aplica	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038
62	JL-EQ-165	Dispensador de volumen	BRAND	DISPENSETTE III	05G73674	Dependiendo del modelo, puede variar desde 0.05 ml hasta 100 ml	2,5 - 25 ml	5 ml - 25 ml	±0.5% del volumen nominal	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes mecánicos e Hidraulicos. -Verificacion de funcionamiento o con patrones adecuados	No Aplica	Periodicidad: Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de Uso y puntos criticos del equipo.	220.180	680.160	209.280	711.225	190.000	690.000	206.487	693.795



Gobernación
de La Guajira

63	JL-EQ-168	Dispensador de volumen 1-10 ml	BRAND	DISPENSETTE S	18J08635	Volumen: 1 ml hasta 10 ml	1 - 10 ml	1 ml - 2 ml	±0.5% del volumen nominal	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes mecánicos e Hidraulicos. -Verificacion de funcionamiento o con patrones adecuados	No Aplica	Periodicidad: Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de Uso y puntos críticos del equipo.	220.180	680.160	209.280	711.225	190.000	690.000	206.487	693.795
65	JL-EQ-171	Micropipeta Transferpipeta 20ul	Boeco	20 uL	CMO8937	VOLUMEN: 20 ul	20 ul	20 ul	0,01	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicidad Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
66	JL-EQ-172	Micropipeta Transferpipeta 100ul	Boeco	100 uL	CM53504	VOLUMEN:100ul	100 ul	100 ul	0,01	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y	No Aplica	Periodicidad Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059



Gobernación de La Guajira

										mecánicos. -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados		puntos críticos								
67	JL-EQ-181	Lector de Elisa Manual y Automatizado	Stratec	Gemini	6280000596	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	Periodicidad Anual SE DEBE REALIZAR COMO MINIMO PERO SIN LIMITARSE: -INSPECCION DEL ESTADO FISICO Y FUNCIONAL DEL EQUIPO - LIMPIEZA AJUSTE Y REVISION DE COMPONENTE S ELECTRICOS, ELECTRONICOS Y MECANICOS. -VERIFICACION DEL FUNCIONAMIE NTO CON MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS	No Aplica	No Aplica	7.802.220	0	7.640.900	0	9.000.000	8.147.707	0	
68	JL-EQ-185	Bureta Digital 25 ml	BRAND	TITRETTE	18J08221	0.01 mL a 25 mL	no registra	NO REGISTRA	PRECISION: 0.07% (18 uL) EXACTITUD : 0.025%(6uL)	Periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidraulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d: Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos críticos	258.330	802.240	196.200	785.999	190.000	720.000	214.843	769.413

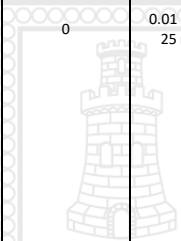
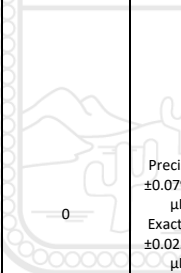


Gobernación
de La Guajira

69	JL-EQ-186	Dispensador de volumen 10 ml	BRAND	DISPENSETTE S	18J08634	Volumen: 1 ml hasta 10 ml	1 - 10 ml	Volumen: 1 ml hasta 10 ml	Precisión: $\pm 0.07\%$ (18 μL) Exactitud: $\pm 0.025\%$ (6 μL)	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes mecánicos e Hidraulicos. -Verificacion de funcionamiento o con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d: Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de Uso y puntos críticos del equipo.	220.180	680.160	209.280	711.225	190.000	690.000	206.487	693.795
70	JL-EQ-187	Dispensador de volumen 25 ml	BRAND	DISPENSETTE S	18G75878	Volumen: 2.5 ml hasta 25 ml	2,5 - 25 ml	no aplica	$\pm 0.5\%$ del volumen nominal	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes mecánicos e Hidraulicos. -Verificacion de funcionamiento o con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d: Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de Uso y puntos críticos del equipo.	220.180	680.160	209.280	711.225	190.000	690.000	206.487	693.795
71	JL-EQ-188	Dispensador de volumen 25 ml	BRAND	DISPENSETTE S	18G75863	Volumen: 2.5 ml hasta 25 ml	2,5 - 25 ml	no aplica	$\pm 0.5\%$ del volumen nominal	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes mecánicos e Hidraulicos.	No Aplica	Periodicida d: Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de Uso y puntos críticos del equipo.	220.180	680.160	209.280	711.225	190.000	690.000	206.487	693.795



Gobernación
de La Guajira

										-Verificación de funcionamiento o con patrones adecuados										
73	JL-EQ-191	Bureta Digital 50 ml	BRAND	TITRETTE	18G72742	0.01 mL a 25 mL	0		0.01 mL a 25 mL	Periodicidad: Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicidad: Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	258.330	802.240	196.200	785.999	190.000	720.000	214.843	769.413
74	JL-EQ-192	Bureta Digital 10 ml	BRAND	TITRETTE	18K28166	0.01 mL a 25 mL	0		Precisión: ±0.07% (18 µL) Exactitud: ±0.025% (6 µL)	Periodicidad: Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicidad: Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	258.330	802.240	196.200	785.999	190.000	720.000	214.843	769.413
75	JL-EQ-193	Bureta Digital 25 ml	BRAND	TITRETTE	NO REGISTRA	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad: Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y	No Aplica	Periodicidad: Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud	258.330	802.240	196.200	785.999	190.000	720.000	214.843	769.413



Gobernación
de La Guajira

									funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados		volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos								
76	JL-EQ-196	Medidor de pH	Thermo scientific	Orion Star A111	J20537	pH: -2.00 a 16.00 mV: ±1600 mV Temperatura : -5 a 105°C	Temperatura: -5 a 105°C	Temperatura: 20°C - 25°C - 30°C	pH: ±0.01 mV o ±0.05% de la lectura Temperatura: ±0.1°C	No Aplica	No Aplica	602.988	0	619.120	0	710.000	644.036	0	
77	JL-EQ-198	Medidor de iones	Thermo scientific	Orion Dual Star	E11752	pH: -2.00 a 16.00 mV: ±1600 mV Temperatura : -5 a 105°C	Temperatura: -5 a 105°C	Temperatura: 20°C - 25°C - 30°C	pH: ±0.01 mV o ±0.05% de la lectura Temperatura: ±0.1°C	No Aplica	Periodicidad: Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud pH., en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	719.400	1.831.200	688.880	1.700.400	790.000	2.100.000	732.760	1.877.200



Gobernación
 de La Guajira

78	JL-EQ-199	Juego de Pesas	kern	E2	G1914624	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	"Periodicidad Anual - Calibración por ente acreditado por ONAC en la magnitud Masa, para unidad g -En el rango de uso y puntos críticos del equipo"	0	3.662.400	0	3.910.332		4.200.000	0	3.924.244
79	JL-EQ-200	Auxiliar de Pipeteado	BRAND	ACCU-jet PRO	17K23978	Volumen: 0.1 ml - 200 ml Velocidad de pipeteo: 50 ml en menos de 10 segundos	NO APLICA	No especificada	NO REGISTRA	Periodicidad: Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidráulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	No Aplica	148.240	0	125.350	0	140.000		137.863	0
80	JL-EQ-202	Incubadora	Memmert	IN55	D219.1126	Temperatura : 30°C a 80°C	35 ° C +/-2	35 y 37 °C	Temperatura: ±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electrónicos y mecánicos -Verificación de	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se	Periodicidad Anual la calibración de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el error y factor de corrección.	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438



Gobernación
de La Guajira

										funcionamient o. Con patrones adecuados	debe mantener.									
83	JL-EQ-207	Cabina de bioseguridad clase 2 B2 # 3	JP INGLOBAL	2021	4588496	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos, mecanicos y filtros -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual Calificación de desempeño, cumpliendo los criterios definidos para el funcionamie nto según el fabricante.	no aplica	1.131.420	1.787.600	1.116.160	1.895.074	1.120.000	1.850.000	1.122.527	1.844.225
85	JL-EQ-213	Medidor de EC/TDS/T° DIST5	HANNA	HI 98311	4370091101	EC: 0 a 3999 µS/cm TDS: 0 a 2000 ppm Temperatura : 0.0 a 60.0°C	NO APLICA	NO APLICA	EC: ±2% F.S. TDS: ±2% F.S. Temperatur a: ±0.5°C	Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o.	No Aplica	No Aplica	369.510	0	374.960	0	430.000		391.490	0



Gobernación
 de La Guajira

86	JL-EQ-214	Fotómetro de campo multiparámetro	HANNA	HI 93102	4450033101	Turbidez: 0 - 1000 NTU Cloro Libre: 0.00 - 5.00 mg/L Cloro Total: 0.00 - 5.00 mg/L Ácido Cianúrico: 0 - 80 mg/L pH: 6.5 - 8.5 Yodo: 0.0 - 12.5 mg/L Bromo: 0.00 - 10.00 mg/L Hierro: 0.00 - 1.60 mg/L	Cloro Libre: 0,00 - 5,00 mg/l	NO REGISTRA	Turbidez: ±0.1 NTU Cloro Libre: ±0.02 mg/L Cloro Total: ±0.02 mg/L Ácido Cianúrico: ±1 mg/L pH: ±0.1 Yodo: ±0.1 mg/L Bromo: ±0.1 mg/L Hierro: ±0.01 mg/L	Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificacion de funcionamiento	No Aplica	No Aplica	502.490	0	488.320	0	560.000	516.937	0	
87	JL-EQ-215	Horno de secado	BIOBASE	BOV-90VL	9402001	Temperatura : 50°C a 200°C Presión: <133 Pa	50°C - 200°C	50°C - 200°C	Uniformidad de la temperatur a: ±1°C Precisión del control de temperatur a: ±1°C Presión: <133 Pa	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicida d Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correcion.	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438
88	JL-EQ-217	Desionizador	Thermo Scientific	Smart2Pure 3 UV/UF	1132102002941	resistividad de hasta 18.2 MΩ·cm a 25°C	NO APLICA	NO REGISTRA	Variación máxima de ±0.1 MΩ·cm en resistividad	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos,	No Aplica	No Aplica	4.753.490	0	4.381.800	0	5.500.000	4.878.430	0	



Gobernación
de La Guajira

										filtros y mecanicos Cambio de Filtros -Verificacion de funcionamient o.										
89	JL-EQ-218	Checker Digital Hierro	HANNA	HI 721	6230054101	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamient o. No Aplica	No Aplica	No Aplica	426.190	0	418.560	0	350.000		398.250	0
92	JL-EQ-226	INCUBADORA #2	MEMMER T	IF-30	D121.0214	Temperatura : 30°C a 80°C	20°C a 65°C	22+/- 2 °C ; 38 +/- 0.5; 36+/-	Temperatur a: ±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicida d Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correccion.	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438



Gobernación
de La Guajira

93	JL-EQ-227	INCUBADORA	MEMMER T	IF-30	D121.0213	No Aplica	20°C a 65°C	22+/- 2 °C ; 38 +/- 0.5; 36+/-	Temperatur a: ±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamiento. o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibración de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el error y factor de corrección.	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438
94	JL-EQ-228	CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II TIPO B2	JPINGLOB AL	CBII2-36 – CBII2-36-V	4588495	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y filtros -Verificación de funcionamiento. o. Con patrones adecuados Se requiere cambio del filtro HEPA	Periodicidad Anual Calificación de desempeño, cumpliendo los criterios definidos para el funcionamiento según el fabricante.	no aplica	1.131.420	1.787.600	1.116.160	1.895.074	1.120.000	1.850.000	1.122.527	1.844.225
96	JL-EQ-230	Sellador Quanty-Tray	IDEXX	89-0003936- 00	QTP13205300093	Temperatura de sellado: 10-32°C	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Temperatura de sellado: ±2°C.	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y	no aplica	no aplica	610.400	0	592.960	0	680.000		627.787	0



Gobernación
de La Guajira

										funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento.										
97	JL-EQ-231	TRANSFER PIPETA	BRAND	704780	18L62526	Volumen: 10 µL	100 - 1000 uL	100- 1000 uL	Volumen: ±0.6% a ±1.0%	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
98	JL-EQ-232	REFRIGERADOR	HAIER - BIOMEDICAL	HYC-610	BE07C3EAQ00QM3 H0024	Temperatura : 2°C a 8°C.	0°C a 15 °C	2°C a 8 °C	±3°C.	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos, hidraulicos, neumaticos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento. Con	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correcion.	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038



Gobernación
de La Guajira

										patrones adecuados										
99	JL-EQ-235	HORNO SECADOR	MEMMER T	UN75	B321.0369	Temperatura : 50°C a 200°C Presión: <133 Pa	20 a 300 °C	No Aplica	Uniformidad de la temperatura: ±1°C Precisión del control de temperatura: ±1°C Presión: <133 Pa	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibración de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de corrección.	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438
100	JL-EQ-236	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES	ESCO	ASCENT MAX	2021- 164981	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y filtros -Verificación de funcionamiento o	no aplica	no aplica	1.131.420	1.787.600	1.116.160	1.895.074	1.120.000	1.850.000	1.122.527	1.844.225



Gobernación
de La Guajira

103	JL-EQ-239	Cabina Worh Station	Biobase	PCR1000	PCR2101020	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos, mecanicos y filtros -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados Se requiere cambio del filtro HEPA	Periodicidad Anual Calificación de desempeño, cumpliendo los criterios definidos para el funcionamie nto según el fabricante.	no aplica	4.507.150	1.787.600	4.447.200	1.895.074	4.850.000	1.850.000	4.601.450	1.844.225
104	JL-EQ-240	Extractor de acidos nucleicos	Maelstro m	Maelstrom 4800	M4800257	Volumen de muestra: 50 µL - 1000 µL Temperatura : 15°C - 30°C Tiempo de procesamien to: 15 - 40 minutos	Volumen de muestra: 50 µL - 1000 µL Temperatur a: 15°C - 30°C Tiempo de procesamie nto: 15 - 40 minutos	0	Volumen de muestra: ±5% Temperatur a: ±1°C Tiempo de procesamie nto: ±2 minutos	Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	No Aplica	11.640.982	0	10.954.500	0	12.700.000	11.765.161	0	
105	JL-EQ-241	Cabina de Bioseguridad Biologica Clase II A	Biowed	Generación LCD. - Clase II A2.	JPCBIIA36	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo	Periodicidad Anual Calificación de desempeño, cumpliendo los criterios definidos para el funcionamie	no aplica	1.131.420	1.787.600	1.116.160	1.895.074	1.120.000	1.850.000	1.122.527	1.844.225



Gobernación
de La Guajira

										-Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos, mecanicos y filtros -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	nto según el fabricante.									
106	JL-EQ-242	Balanza Analitica	Ohaus	Pionner	PX323/E	0 - 320 g	0 - 320 g	No especificada	±0.002 g	Periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periosicida: d: Anual Calibración por ente acreditado r por ONAC en la magnitud masa, unidad g (gramos) en el rango y puntos criticos del equipo. Tolerancia de 0.0001 o más precisa en patrones.	894.890	1.499.840	915.600	1.204.450	790.000	1.490.000	866.830	1.398.097
107	JL-EQ-243	Balanza de presicion	OHAUS	SPX 222	C101833289	0. - 220 g	0,000 - 220 g	0.2000 g - 1.0000 g - 100.0000 g	± 0.01 g	Periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con	No Aplica	Periosicida: d: Anual Calibración por ente acreditado r por ONAC en la magnitud masa, unidad g (gramos) en el rango y puntos criticos del equipo. Tolerancia de 0.0001 o más precisa en patrones.	894.890	1.499.840	915.600	1.204.450	790.000	1.490.000	866.830	1.398.097



Gobernación
de La Guajira

									patrones adecuados										
111	JL-EQ-247	Centrifuga	Thermo scientific	SL8	7,2202E+11	Velocidad: hasta 17,850 rpm Fuerza centrifuga: hasta 30,279 x g	no aplica	no aplica	Velocidad de rotación: ± 10 rpm Fuerza centrifuga: ± 100 x g	periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	no aplica	284.490	0	270.320	0	195.000	249.937	0
112	JL-EQ-248	Centrifuga IEC Micro MB para tubos tipo Eppendorf	Thermo scientific	ClickSeal MicroCL 17	42577336	Velocidad: hasta 13,300 rpm Fuerza centrifuga: hasta 17,000 x g	no aplica	no aplica	Velocidad de rotación: ± 10 rpm Fuerza centrifuga: ± 100 x g	periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	no aplica	284.490	0	270.320	0	195.000	249.937	0



Gobernación
de La Guajira

113	JL-EQ-249	INCUBADORA 75L #3	THERMO SCIENTIFI C	51028063 - IGS60	42718725	Temperatura : 30°C a 80°C	20°C a 65°C	22°C +/- 2; 35 +/- 0,5 °C ; 44,5 +/-1 °C; 60 +/- 2 °C	Temperatur a: ±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicida d Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el error y factor de corrección.	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438
114	JL-EQ-250	Baño Serologico	Tecnal - kasalab	Agitación 220V - tecnal - 10 LTRS	TE-054-MAG	7°C a 100°C	7°C a 100°C	menor de 7°C a mayor de 100°C	±0.3°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamient o.	No Aplica	Periodicida d Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el error y factor de corrección.	328.090	0	331.360	0	380.000		346.483	0
115	JL-EQ-251	Congelador Value	Haier	DW-40L262	BE02QCE0N00QELSD 0026	-10°C a -40°C	- 20°C	menorde 10 y mayor a 40 °C	No especificada	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo	Periodicida d Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar	1.020.240	915.600	1.002.800	941.215	1.150.000	980.000	1.057.680	945.605



Gobernación
de La Guajira

										electrónicos, electrónicos, hidráulicos, neumáticos y mecánicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	el error y factor de corrección.								
116	JL-EQ-253	Pipeta monocanal serie F2 de 1 A 10uL	Thermo scientific	Finnipipette Fp F2 1-10 µl	SU25513	Volumen: 1 a 10 µL	1 a 10 ul	1 a 10 ul	±0.02 µL	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidráulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
117	JL-EQ-254	Pipeta monocanal serie F2 de 10 a 100uL	Thermo scientific	Finnipipette Fp F2 10-100 µl	SU25538	Volumen: 10 a 100 µL	10 a 100 ul	10 a 100 ul	±0.02 µL	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidráulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059



Gobernación
de La Guajira

118	JL-EQ-255	Pipeta monocanal serie F2 de 100 a 1000uL	Thermo scientific	Finnipipette Fp F2 100-1000 µl	SU25568	Volumen: 100 a 1000 µL	100 a 1000 ul	100 a 1000 ul	±1 µL	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
119	JL-EQ-259	pH-metro de mesa digital	Thermo scientific	Stara2115 - Kit orion	X61347	pH: -2.00 a 20.00 mV: ±2000 mV Temperatura : -5°C a 105°C	NO APLICA	NO APLICA	pH: ±0.002 Temperatur a: ±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	No Aplica	454.530	0	462.160	0	530.000		482.230	0
120	JL-EQ-261	Spectrofotometr o	Thermo scientific	ND-ONEC-W - Nanodrop	AZY2019514	Absorbancia: 0.02 - 300 (ng/µL para ADN) Volumen de muestra: 0.5 µL - 2 µL	0	0	Absorbancia : ±2% Volumen de muestra: ±0.1 µL	Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos,	0	Calibración por entidad acreditado por ONAC en magnitud longitud de onda en el rango de uso y puntos criticos del	1.230.610	3.139.200	1.177.200	2.943.000	1.350.000	3.200.000	1.252.603	3.094.067



Gobernación
de La Guajira

										electrónicos, mecánicos y ópticos. -Verificación de funcionamient o con materiales de referencia certificados.		equipo. Con una incertidum bre en la absorbanci a mínima de 0.0001.								
121	JL-EQ-263	Microcentrifuga	Thermo scientific	My spin 12	HS13547	Velocidad: 1,000 - 12,500 rpm RCF: Hasta 9,800 x g	Velocidad: 1,000 - 12,500 rpm RCF: Hasta 9,800 x g	no aplica	± 5% en la velocidad de rotación	periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	no aplica	344.440	0	340.080	0	390.000		358.173	0
122	JL-EQ-264	Refrigerador vertical de laboratorio	Haier	HYC-610	BE07C3EAQ00QM3 H0030	Temperatura : 2°C a 8°C.	Temperatur a del refrigerador : 2°C a 8°C	Temperatura del refrigerador: menor 2°C y mayor 8°C	±3°C.	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos, hidraulicos, neumaticos y mecanicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicida d Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correccion.	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038



Gobernación
de La Guajira

123	JL-EQ-265	Refrigerador Vertical de Laboratorio	Haier	HYC-610	BE07C3EAQ00QJM14 0002	Temperatura : 2°C a 8°C.	Temperatura del refrigerador : 2°C a 8°C	Temperatura del refrigerador: menor 2°C y mayor 8°C	±3°C.	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos, hidraulicos, neumaticos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correcion.	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038
126	JL-EQ-268	Refrigerador Vertical de Laboratorio	Haier	HYC-610	BE07C 3EAQ0 0QJM3 H0016	Temperatura : 2°C a 8°C.	Temperatura del refrigerador : 2°C a 8°C	Temperatura del refrigerador: menor 2°C y mayor 8°C	±3°C.	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos, hidraulicos, neumaticos y mecanicos -Verificacion de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correcion.	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038
130	JL-EQ-272	Pipeta monocanal serie F2 de 1 a 10ul	Thermo scientific	Finnipipette Fp F2 1-10 µl	SU25498	Volumen: 1 a 10 µL	1 a 10 ul	1 a 10 ul	±0.2 µL	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y	No Aplica	Periodicidad Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059



Gobernación
de La Guajira

										funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados		volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos								
131	JL-EQ-273	Pipeta monocal serie F2 de 10 a 100ul	Thermo scientific	Finnipipette Fp F210-100 µl	SU25537	Volumen: 10 a 100 µL	10 a 100 ul	10 a 100 ul	±0.02 µL	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
132	JL-EQ-274	Pipeta monocal serie F2 de 100 a 1000ul	Thermo scientific	Finnipipette Fp F2 100-1000 µl	SU25582	Volumen: 100 a 1000 µL	100 a 1000 ul	100 a 1000 ul	±1 µL	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059



Gobernación
de La Guajira

136	JL-EQ-282	Pipeta monocanal serie F2 de 0.2 a 2 uL	Thermo scientific	Finnipipette Fp F2 0.2 a 2ul	RU21865	Volumen: 0.2 a 2 µL	0.2 a 2 ul	0.2 a 2 ul	±0.02 µL	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidraulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos críticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
137	JL-EQ-286	MICROCENTRIF UGA	HERMLE	Z216MK	61A2050071	Velocidad: 200 - 15,000 rpm RCF: Hasta 21,631 x g	Velocidad: 200 - 15,000 rpm RCF: Hasta 21,631 x g	no aplica	± 5% en la velocidad de rotación	periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	no aplica	344.440	0	340.080	0	390.000		358.173	0
140	JL-EQ-292	Cabina de Bioseguridad Biologica Clase II A	JP Inglobal	PCR1000CBI/2 A24-V	4588497	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de:	Periodicidad Anual Calificación de desempeño, cumpliendo los criterios definidos para el funcionamie nto según el fabricante.	no aplica	1.131.420	1.787.600	1.116.160	1.895.074	1.120.000	1.850.000	1.122.527	1.844.225



Gobernación
de La Guajira

										componentes electricos, electrónicos, mecanicos y filtros -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados									
141	JL-EQ-293	Baño serologico	Memmert	WNB7	L2190645	5°C a 95°C	37 ° C	37 ° C	±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificación de funcionamient o. No Aplica	Periodicida d Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correccion.	328.090	0	331.360	0	380.000		346.483	0
142	JL-EQ-294	Incubadora	Memmert	IN55	D213.0438	Temperatura : 30°C a 80°C	23 +/-2	25 ° C	Temperatur a: ±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	Periodicida d Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correccion.	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438



Gobernación de La Guajira

143	JL-EQ-295	Ultracongelador	PHCBi	MDF-C8V1-PA	18100300	Temperatura : -50°C a - 86°C.	-70 +/-2 °C	menor de 60 °C	Temperatura: ±1°C.	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, hidráulicos, neumáticos y mecánicos -Verificación de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibración de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el error y factor de corrección.	894.890	1.656.800	915.600	1.799.590	1.050.000	1.580.000	953.497	1.678.797
144	JL-EQ-296	Autoclave	Biobase	BKM-Z18B	BKMZA21035007	Temperatura : 121°C y 134°C. Presión: - 0.1/0.3 MPa.	121 y 134 °C	mayor de 134 °C	Temperatura: ±1°C. Presión: ±0.1 bar.	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, hidráulicos, neumáticos y mecánicos -Verificación de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el/los punto/s críticos del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	No Aplica	387.495	1.090.000	392.400	1.232.790	450.000	1.080.000	409.965	1.134.263
145	JL-EQ-297	Autoclave	Biobase	BKM-Z18B	NO REGISTRA	Temperatura : 121°C y 134°C. Presión: - 0.1/0.3 MPa.	121 ° y 134 °C	mayor de 134 °C	Temperatura: ±1°C. Presión: ±0.1 bar.	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo	No Aplica	387.495	1.090.000	392.400	1.232.790	450.000	1.080.000	409.965	1.134.263



Gobernación
de La Guajira

									funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos, hidraulicos, neumaticos y mecanicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	el/los punto/s criticos del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.										
146	JL-EQ-299	Sistema de detección por PCR en tiempo real - Termociclador	Biorad	CFX 96	787BR11602	Temperatura : 0°C a 100°C. Fluorescenci a: 450-730 nm.	Temperatur a: 0°C a 100°C. Fluorescenci a: 450-730 nm.	Temperatura: mayor de 100°C.Fluoresce ncia: menor de 450 y mayor 730 nm.	Temperatur a: ±0.2°C. Uniformidad : ±0.4°C.	Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y opticos. -Verificación de funcionamient o con materiales de referencia certificados.	0	0	7.891.600	0	7.760.800	0	7.600.000		7.750.800	0
147	JL-EQ-300	Sistema de detección por PCR en tiempo real - Termociclador	Biorad	CFX 96	787BR12360	Temperatura : 0°C a 100°C. Fluorescenci a: 450-730 nm.	Temperatur a: 0°C a 100°C. Fluorescenci a: 450-730 nm.	Temperatura: mayor de 100°C.Fluoresce ncia: menor de 450 y mayor 730 nm.	Temperatur a: ±0.2°C. Uniformidad : ±0.4°C.	Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y opticos. -Verificación de	0	0	7.891.600	0	7.760.800	0	7.600.000		7.750.800	0



Gobernación
de La Guajira

										funcionamient o con materiales de referencia certificados.										
148	JL-EQ-302	Cabina Worh Station	Biobase	PCR1000	PCR2101024	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos, mecanicos y filtros -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados Se requiere cambio del filtro HEPA	Periodicidad Anual Calificación de desempeño, cumpliendo los criterios definidos para el funcionamie nto según el fabricante.	no aplica	4.507.150	1.787.600	4.447.200	1.895.074	4.850.000	1.850.000	4.601.450	1.844.225
151	JL-EQ-318	Pipeta monocanal serie F2 de 100 A 1000uL	Thermo scientific	Finnipipette Fp F2 100-1000 µl	SU25583	Volumen: 100 a 1000 µL	100 a 1000 ul	100 a 1000 ul	±1 µL	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidraulicos y mecánicos. -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059



Gobernación
de La Guajira

152	JL-EQ-320	Pipeta monocanal serie F2 de 10 a 100uL	Thermo scientific	Finnipipette Fp F2 10-100 µl	SU25523	Volumen: 10 a 100 µL	10 a 100 ul	10 a 100 ul	±0.02 µL	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos críticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
153	JL-EQ-321	Pipeta monocanal serie F2 de 100 a 1000uL	Thermo scientific	Finnipipette Fp F2 100-1000 µl	SU25580	Volumen: 100 a 1000 µL	0	0	±1 µL	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos críticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
154	JL-EQ-323	Pipeta monocanal serie F2 de 10 a 100uL	Thermo scientific	Finnipipette Fp F2 10-100 µl	SU25535	Volumen: 10 a 100 µL	10 a 100 ul	10 a 100 ul	±0.02 µL	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059

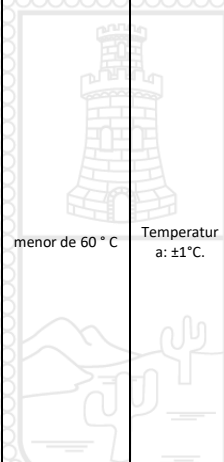


Gobernación de La Guajira

										hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	puntos criticos									
155	JL-EQ-324	Pipeta monocanal serie F2 de 1 a 10uL	Thermo scientific	Finnipipette Fp F2 1-10 µl	SU25510	No Aplica	No Aplica	No Aplica	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
156	JL-EQ-325	Pipeta multicanal de 10-100 ul	CAPP	CAPP multicanal 10-100 ul	PJ268885	Volumen: 10 a 100 µL	10 a 100 ul	10 a 100 ul	±0.2 µL	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	319.370	4.098.400	313.920	4.692.450	360.000	4.100.000	331.097	4.296.950
157	JL-EQ-335	Microcentrifuga	Thermo scientific	My spin 12	HS113176	Velocidad: 1,000 - 12,500 rpm RCF: Hasta 9,800 x g	Velocidad: 1,000 - 12,500 rpm RCF: Hasta 9,800 x g	no aplica	± 5% en la velocidad de rotación	periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse:	No Aplica	no aplica	344.440	0	340.080	0	390.000		358.173	0



Gobernación
de La Guajira

										-Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados										
158	JL-EQ-338	Ultracongelador Vertical 188L	Muller	MDF8811/188 E	62112000103MDF	Temperatura : -40°C a - 86°C.	menor de 60 ° C		Temperatura: ±1°C.	Peridicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos, hidraulicos, neumaticos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	Peridicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correcion.	894.890	1.656.800	915.600	1.799.590	1.050.000	1.580.000	953.497	1.678.797
162	JL-EQ-349	Auxiliar de Pipeteado	BRAND	ACCU-jet PRO	11006141	Volumen: 0.1 ml - 200 ml Velocidad de pipeteo: 50 ml en menos de 10 segundos	NO APLICA	No especificada	NO REGISTRA	Periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos.	No Aplica	No Aplica	148.240	0	125.350	0	140.000	137.863	0	



Gobernación
de La Guajira

										-Verificacion de funcionamient o.										
163	JL-EQ-350	Baño serologico	MEMMER T	WB15	1496.0657	5°C a 95°C	5°C a 95°C	37°C +/-1 41,5°C +/-1 44,5°C +/-1 47°C +/-1 50°C +/-1	±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o.	No Aplica	Periodicida d Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correcion.	328.090	0	331.360	0	380.000		346.483	0
164	JL-EQ-351	Ultracongelado r	PHCBI	MDF-C8V1	20060175	Temperatura :-50°C a - 86°C.	Temperatur a: -50°C a 38°C	- 70°C+/- 10	Temperatur a: ±1°C.	Peridicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos, hidraulicos, neumaticos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	Peridicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicida d Anual la calibracion de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el error y factor de correcion.	894.890	1.656.800	915.600	1.799.590	1.050.000	1.580.000	953.497	1.678.797



Gobernación
 de La Guajira

165	JL-EQ-369	Tranferpipeta	BRAND	Transferpette S 100 ul	18D26236	No Aplica	No Aplica	No Aplica	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
166	JL-EQ-378	Balanza analítica	BOECO	BAS 31 PLUS	592711/18	0 - 220 g	0.0000 - 220,0000 g	0,2000 g - 1,0000 g - 200,0000 g	±0.0002g	Periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periosicida d: Anual Calibración por ente acreditado r por ONAC en la magnitud masa, unidad g (gramos) en el rango y puntos criticos del equipo. Tolerancia de 0.0001 o más precisa en patrones.	894.890	1.499.840	915.600	1.204.450	790.000	1.490.000	866.830	1.398.097
169	JL-EQ-391	Sellador Quanty-Tray	IDEXX	Sealer PLUS	QTP13205300105	Temperatura de sellado: 10-32°C	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Temperatura de sellado: ±2°C.	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de:	no aplica	no aplica	610.400	0	592.960	0	680.000		627.787	0



Gobernación
de La Guajira

										componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o.									
170	JL-EQ-392	Micropipeta	Thermo scientific	Finnpipette F2 10 - 100 ul	RU31069	Volumen: 10-100 µL	0	0	2.50% a 10 µL, 1.30% a 100 µL.	-Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
171	JL-EQ-405	TRANSFER PIPETA	DLAB	NO REGISTRA	YM217AM0043473	No Aplica	No Aplica	No Aplica	± 1%	-Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059



Gobernación
 de La Guajira

172	JL-EQ-406	Nevera	WHIRLPOOL	8ET18NKXFNO	EG4518711	Temperatura del refrigerador: 1°C a 7°C Temperatura del congelador: -18°C a -24°C	2°C a 8°C	2°C a 8°C	Temperatura del refrigerador : ±1°C Temperatura del congelador: ±2°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, hidráulicos, neumáticos y mecánicos -Verificación de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	No Aplica	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038
173	JL-EQ-408	Termometro de punson digital	DeltaTrak	11050	JL-EQ-408	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electrónicos -Verificación de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual - Calibración por ente acreditado por ONAC en la magnitud temperatura, para unidad °C -En el rango de uso y puntos críticos del equipo		78.480	645.280	44.690	681.250	70.000	590.000	64.390	638.843
174	JL-EQ-409	pH Tracer	LaMotte	POCKETESTER	271769	pH: 0.00 a 14.00 Temperatura : 0°C a 65°C	pH: 0 a 14	NO APLICA	NO APLICA	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y	No Aplica	No Aplica	244.160	0	252.880	0	210.000		235.680	0



Gobernación de La Guajira

										revisión de: componentes electricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados										
175	JL-EQ-420	Tranferpipeta 1 - 10 mL	BRAND	Transferpette S	24b50940	No Aplica	No Aplica	No Aplica	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidraulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
177	JL-EQ-426	CENTRIFUGA UNIVERSAL	HERMLE	Z 306	76C2150004	Velocidad: 200 a 14,000 rpm	Temperatur a: 10 a 32°C Humedad relativa: 20- 70%	Temperatura: mayor a 32°C Humedad relativa: menor de 20 y mayor de 70%	Temperatur a: ±1°C Humedad: ±5% HR	periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	no aplica	284.490	0	270.320	0	195.000		249.937	0



Gobernación
de La Guajira

179	JL-EQ-427	Termohigrometro Digital	VWR	TRACEABLE 6452	nr	Temperatura 10 - 40 °C Humedad relativa 20 - 70 °C	Temperatura: 10 a 32°C Humedad relativa: 20-70%	Temperatura: mayor a 32°C Humedad relativa: menor de 20 y mayor de 70%	Temperatura: ±1°C Humedad: ±5% HR	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electrónicos -Verificación de funcionamiento. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicidad Anual Calibración por ente acreditado por ONAC en la magnitud temperatura, para unidad °C -En el rango de uso y puntos críticos del equipo	103.550	776.080	95.920	837.556	70.000	700.000	89.823	771.212
180	JL-EQ-435	Nevera	WHIRPOOL	2WRT99YKDQ	VSU0642868	Temperatura del refrigerador: 2°C a 8°C Temperatura del congelador: -18°C a -24°C	Temperatura del refrigerador : 2°C a 8°C Temperatura a del congelador: -18°C a -24°C	Temperatura del refrigerador: menor 2°C y mayor 8°C Temperatura del congelador: menor -18°C y mayor de -24°C	Temperatura a del refrigerador : ±1°C Temperatura a del congelador: ±2°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos, hidraulicos, neumaticos y mecanicos -Verificación de funcionamiento. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto critico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	No Aplica	766.270	915.600	776.080	888.514	790.000	980.000	777.450	928.038
181	JL-EQ-437	Centrifuga	Clay adams	DINAC 420101	NO REGISTRA	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	periodicidad: Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y	No Aplica	no aplica	284.490	0	270.320	0	195.000		249.937	0



Gobernación
de La Guajira

										revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados										
183	JL-EQ-443	cabina flujo laminar # 2	JP INGLOBAL	2018	4587849	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y filtros -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual Calificación de desempeño, cumpliendo los criterios definidos para el funcionamiento según el fabricante.	no aplica	1.131.420	1.787.600	1.116.160	1.895.074	1.120.000	1.850.000	1.122.527	1.844.225
184	JL-EQ-445	Termometro de punson digital	ALLA FRANCE	91000-051/F	JL-EQ-445	NO REGISTRA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes electrónicos -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicidad Anual - Calibración por ente acreditado por ONAC en la magnitud temperatura, para unidad °C -En el rango de uso y puntos críticos del equipo	78.480	645.280	44.690	681.250	70.000	590.000	64.390	638.843



Gobernación
de La Guajira

185	JL-EQ-452	Transferpipeta 0,5 - 5 mL	BRAND	Transferpette S	24G24417	No Aplica	No Aplica	No Aplica	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
186	JL-EQ-453	DR300 Pocket Colorimeter	HACH	DR 300	20110B006001	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y opticos. -Verificación de funcionamient o con materiales de referencia certificados.	No Aplica	No Aplica	356.430	0	310.650	0	230.000		299.027	0
187	JL-EQ-454	Transferpipeta 100 - 1000 uL	BRAND	Transferpette S	23M17027	No Aplica	No Aplica	No Aplica	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza,	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059



Gobernación
de La Guajira

										ajuste y revisión de: componentes hidráulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados		de trabajo uso equipo y los puntos críticos							
188	JL-EQ-456	Auxiliar de Pipeteado	BRAND	ACCU-jet PRO	17108959	Volumen: 0.1 ml - 200 ml Velocidad de pipeteo: 50 ml en menos de 10 segundos	NO APLICA	No especificada	NO REGISTRA	Periodicidad: Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidráulicos y mecánicos. -Verificación de funcionamiento o.	No Aplica	No Aplica	148.240	0	125.350	0	140.000	137.863	0
189	JL-EQ-458	pH Tracer	LaMotte	POCKETESTER	443344	pH: 0.00 a 14.00 Temperatura : 0°C a 65°C	pH: 0 a 14	NO APLICA	NO APLICA	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	No Aplica	244.160	0	252.880	0	210.000	235.680	0



Gobernación
de La Guajira

190	JL-EQ-459	Termometro de punson digital	DeltaTrak	11050	JL-EQ-459	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electrónicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Anual' - Calibración por ente acreditado por ONAC en la magnitud temperatur a, para unidad °C -En el rango de uso y puntos criticos del equipo	78.480	645.280	44.690	681.250	70.000	590.000	64.390	638.843
192	JL-EQ-463	Balanza de precision	GRAM	FS-120	0000508030	0 - 120 g	0 - 120 g	100g	± 0,0004 g	Periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periosicida d: Anual Calibración por ente acreditado r por ONAC en la magnitud masa, unidad g (gramos) en el rango y puntos criticos del equipo. Tolerancia de 0.0001 o más precisa en patrones.	894.890	1.499.840	915.600	1.204.450	790.000	1.490.000	866.830	1.398.097
193	JL-EQ-466	MICROPIPETA MULTICANAL	BOECO	DM500	QB370921	Volumen: 10- 100 µL	0	0	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los	319.370	4.098.400	313.920	4.692.450	360.000	4.100.000	331.097	4.296.950



Gobernación
de La Guajira

										hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados		puntos criticos								
194	JL-EQ-467	MICROPIPETA MONOCANAL	BOECO	50 - 200 u	CM53938	Volumen: 50 - 200 µL	0	0	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
195	JL-EQ-468	MICROPIPETA MONOCANAL	BOECO	50 - 200 u	CM43055	Volumen: 50 - 200 µL	0	0	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamiento o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
196	JL-EQ-469	MICROPIPETA MULTICANAL	CAPP	10 -100 UL	PJ268896	Volumen: 10- 100 µL	0	0	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse:	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC	319.370	4.098.400	313.920	4.692.450	360.000	4.100.000	331.097	4.296.950



Gobernación de La Guajira

										-Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos									
197	JL-EQ-470	Tranferpipeta 1 - 10 mL	BRAND	Transferpette S	24b50940	No Aplica	No Aplica	No Aplica	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059
198	JL-EQ-471	MICROPIPETA MULTICANAL	CAPP	C100-8	PJ268884	Volumen: 10- 100 µL	0	0	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamient o. Con	No Aplica	Periodicida d Annual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos criticos	319.370	4.098.400	313.920	4.692.450	360.000	4.100.000	331.097	4.296.950



Gobernación
de La Guajira

										patrones adecuados										
199	JL-EQ-472	Auxiliar de Pipeteado	BRAND	ACCU-jet PRO	06G83063	Volumen: 0.1 ml - 200 ml Velocidad de pipeteo: 50 ml en menos de 10 segundos	NO APLICA	No especificada	NO REGISTRA	Periodicidad: Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes hidraulicos y mecanicos. -Verificacion de funcionamient o.	No Aplica	No Aplica	148.240	0	125.350	0	140.000	137.863	0	
200	JL-EQ-473	Termometro de punson digital	URU	TP101	JL-EQ-473	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electrónicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	Periodicida d Anual` - Calibración por ente acreditado por ONAC en la magnitud temperatur a, para unidad °C -En el rango de uso y puntos criticos del equipo	78.480	645.280	44.690	681.250	70.000	590.000	64.390	638.843
201	JL-EQ-478	pH Tracer	LaMotte	POCKETESTER	240827	pH: 0.00 a 14.00 Temperatura : 0°C a 65°C	pH: 0 a 14	NO APLICA	pH: ±0.01 Temperatur a: ±1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza,	No Aplica	No Aplica	244.160	0	252.880	0	210.000	235.680	0	



Gobernación
de La Guajira

										ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados									
202	JL-EQ-479	pH Tracer	LaMotte	POCKETESTER	3181113	pH: 0.00 a 14.00 Temperatura : 0°C a 65°C	pH: 0 a 14	NO APLICA	pH: ±0.01 Temperatur a: ±1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes electricos, electrónicos y mecanicos -Verificacion de funcionamient o. Con patrones adecuados	No Aplica	No Aplica	244.160	0	252.880	0	210.000	235.680	0
203	JL-EQ-488	DR300 Pocket Colorimeter	HACH	DR 300	20110B006037	Cloro Libre: 0.02 - 2.00 mg/L Cloro Total: 0.02 - 2.00 mg/L pH: 6.5 - 8.5 Nitrato: 0.1 - 30.0 mg/L Hierro: 0.02 - 5.00 mg/L Manganeso: 0.01 - 20.0 mg/L Cobre: 0.01 - 5.00 mg/L	Cloro Libre: 0.02 - 2 mg/l	NO APLICA	±2 nm para la longitud de onda.	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y opticos. -Verificacion de funcionamient o con materiales de	No Aplica	No Aplica	356.430	0	310.650	0	230.000	299.027	0



Gobernación
de La Guajira

										referencia certificados.										
204	JL-EQ-490	DR300 Pocket Colorimeter	HACH	DR 300	21010B000229	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y ópticos. -Verificación de funcionamient o con materiales de referencia certificados.	No Aplica	No Aplica	356.430	0	310.650	0	230.000		299.027	0
205	JL-EQ-491	DR300 Pocket Colorimeter	HACH	DR 300	21010B000232	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como minimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y ópticos. -Verificación de funcionamient o con materiales de referencia certificados.	No Aplica	No Aplica	356.430	0	310.650	0	230.000		299.027	0



Gobernación
de La Guajira

206	JL-EQ-492	DR300 Pocket Colorimeter	HACH	DR 300	21010B000304	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y opticos. -Verificacion de funcionamiento o con materiales de referencia certificados.	No Aplica	No Aplica	356.430	0	310.650	0	230.000		299.027	0
207	JL-EQ-493	DR300 Pocket Colorimeter	HACH	DR 300	21010B000328	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revision de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y opticos. -Verificacion de funcionamiento o con materiales de referencia certificados.	No Aplica	No Aplica	356.430	0	310.650	0	230.000		299.027	0
208	JL-EQ-494	DR300 Pocket Colorimeter	HACH	DR 300	21010B000330	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y	No Aplica	No Aplica	356.430	0	310.650	0	230.000		299.027	0



Gobernación
de La Guajira

										funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y ópticos. -Verificación de funcionamiento o con materiales de referencia certificados.										
209	JL-EQ-496	Incubadora # 6 - 38° C ±0,5	MEMMER T	BM400	D210213	No Aplica	20°C a 65°C	22+/-2 °C ; 38 +/- 0.5; 36+/-	Temperatura: ±0.1°C	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos -Verificación de funcionamiento o. Con patrones adecuados	Periodicidad Anual la calificación de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el intervalo de tolerancia relacionado en el cual se debe mantener.	Periodicidad Anual la calibración de este equipo se debe llevar a cabo el punto crítico de uso del equipo y determinar el error y factor de corrección.	311.740	688.880	296.480	723.433	290.000	740.000	299.407	717.438
211	JL-EQ-509	Pipeta monocanal serie F2 de 1 a 10µL	Thermo scientific	Finnipipette Fp F2 1-10 µl	SU25512	No Aplica	No Aplica	No Aplica	± 1%	Periodicidad Anual Se debe realizar como mínimo pero sin limitarse: -Inspección del estado físico y funcional del equipo -Limpieza, ajuste y revisión de: componentes hidráulicos y mecánicos. -Verificación de	No Aplica	Periodicidad Anual Calibración por ente acreditado ante ONAC para magnitud volumen, unidad ml, en el rango de trabajo uso equipo y los puntos críticos	148.240	706.320	125.350	781.857	140.000	720.000	137.863	736.059



Gobernación
de La Guajira

										funcionamient o. Con patrones adecuados										
											Subtotales	113.700.0 80	135.386.7 20	110.007.1 60	141.766.5 56	116.035.0 00	139.270.0 00	113.247.4 13	138.807.7 59	
											Iva 19%	21.603.01 5	25.723.47 7	20.901.36 0	26.935.64 6	22.046.65 0	26.461.30 0	21.517.00 9	26.373.47 4	
											Totales	135.303.0 95	161.110.1 97	130.908.5 20	168.702.2 02	138.081.6 50	165.731.3 00	134.764.4 22	165.181.2 33	
											Totales	296.413.292		299.610.723		303.812.950		299.945.654,87		

CONSTANCIA:

Esta dependencia deja constancia que se remitió solicitud de cotizaciones a establecimientos de comercio de los cuales se tiene conocimiento que desarrollan la actividad económica relacionada con los bienes y las condiciones requeridas para este proceso.

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	NIT
1	AJ MEDICAL SOLUTIONS S.A.S.	900834297-4
2	ALL IN MEDICAL SUPPLY S.A.S.	901801400-9
3	PROGEMA S.A.S.	9013636076

CARMEN ROSA SCOTT CURIEL

DIRECTOR TECNICO-DIRECCIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL

Código 009 Grado 01.