



**Instituto Nacional de Vigilancia de
Medicamentos y Alimentos (INVIMA)**

Atn. ESTUDIO DE MERCADO

Email:

Tel. 7422121

KASSEL GROUP S.A.S.

Carrera 27B No 73-24

Bogotá

Colombia

Teléfono 3108575762

www.kasselgroupsas.com

COTIZACIÓN N° COT_KG2055

Válido hasta: 05-23-2026

Grupo 9

Item	Código	Cant.	Descripción	Precio unitario	Subtotal	IVA	Total
1	PC-2000	1	MEDIDOR DE MESA PARA PH/ORP/ION/CONDUCTIVIDAD/RESISTIVIDAD/TDS/SALINIDAD/TEMP MARCA.HORIBA REF.LAQUA PC-2000 Rango de pH de -2.000 a 20.000 Resoluciones de pH de 0.1, 0.01 y 0.001 Grupos de tampones de pH de EE. UU., NIST, NIST2, DIN y personalizados Hasta 6 puntos de calibración de pH Datos de pendiente de desplazamiento, segmento y promedio después de la calibración de pH Alarma de calibración ajustable hasta 90 días Rango de -2000.0 a +2000.0 mV con opción de calibración de ORP Rango de iones de 0.000 µg/L a 9999 g/L con 3 unidades seleccionables Hasta 5 puntos de calibración de iones definidos por el usuario Datos de segmentos y pendientes promedio después de la calibración de iones Rango de conductividad de hasta 2.000 S/cm Temperatura de referencia ajustable: 15 a 30 °C Coeficiente de temperatura ajustable: 0.00 a 10.00 % por °C Acepta una constante de celda de 0.0700 a 13.000 Permite calibraciones de conductividad automáticas y manuales. Hasta 5 puntos de calibración de conductividad Unidades de conductividad de rango automático S/cm y S/m Rango de TDS de 0.01 mg/L a 100 g/L Curvas TDS preprogramadas: lineal (factor TDS de 0.40 a 1.00), EN27888, 442 y NaCl Rango de resistividad de 0.000 Ω·cm a 20.0 MΩ·cm Rangos de salinidad de 0.0 a 100.0 ppt y de 0.00 a 10.00 % Curvas de salinidad preprogramadas: NaCl y agua de mar Rango de temperatura de -30.0 a 130.0 °C / -22.0 a 266.0 °F con opción de calibración Modos de medición estable automático, retención automática y en tiempo real Indicadores de estado del electrodo, temperatura y estabilidad de lectura visibles de un vistazo Gran memoria que acepta hasta 2000 conjuntos de datos con marca de fecha y hora Función de registro automático de datos con intervalo de tiempo ajustable Reloj de tiempo real que facilita funciones dependientes del tiempo Tiempo de apagado automático ajustable hasta 30 minutos. Modo de configuración protegido con contraseña para mayor seguridad Capacidad de actualización de software Comunicación con PC mediante cable USB y software de adquisición de datos gratuito Comunicación de la impresora mediante cable RS232 Pantalla LCD digital personalizada de 5" con retroiluminación Diseño elegante con interfaz fácil de usar y respuesta de sonido de teclas audibles Medidor de tamaño reducido con soporte de electrodo integrado y ajustable Incluye: Electrodo combinado de pH con sensor de temperatura integrado, rellenable, en vidrio resistente ToupH, modelo 9615S-10D • Electrodo de Conductividad 9382-10D, cuerpo de plástico con sensor de temperatura integrado • Kit de soluciones de calibración de pH #101-SU: pH 4.01 / 7.00 /10.01 y solución interna de KCl • Kit de soluciones de calibración de Conductividad #103-S : 84 µS/cm / 1413 µS/cm / 12.88 mS/cm / 111.8 mS/cm Intervenciones Metrologicas: Calibracion acreditada ante el onac 2 mantenimientos preventivos con verificacion	19.500.000	19.500.000	3.705.000	23.205.000
Subtotal antes de IVA							19.500.000
IVA							3.705.000
PRECIO TOTAL							23.205.000

CONDICIONES COMERCIALES

Fecha de elaboración: 03-03-2026 10:35 AM
 Plazo de entrega: 60 días
 Forma de pago: 30 días
 Garantía: 2 años

GRUPD

GRUPO 1 - EQUIPOS AUXILIARES AÑO 2026						
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario estimado	Precio total estimado
LABORATORIO ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS OGM						
1	81101706	MiniVortex Marca Labnet Modelo S0200 Serie Z1081020 Inventario OGM-041-1 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 535500	535500
2	81101706	MiniVortex Marca Labnet Modelo S0200 Serie Z1081082 Inventario OGM-041-2 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 535501	535501
3	81101706	MiniSpin Marca Labnet Modelo C1301 Serie 4030779 Inventario OGM-042-1 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 583102	583102
4	81101706	MiniSpin Marca Labnet Modelo C1301 Serie 4030860 Inventario OGM-042-2 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 583103	583103
LABORATORIO PRODUCTOS BIOLÓGICOS						
5	81101706	Microscopio (Nikon)1660 Marca Nikon Modelo Labophot Serie 442099 Inventario 33-1660 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 743750	743750
6	81101706	Microscopio (Nikon-YS2-H) Marca Nikon Modelo YS2-H Serie 148109 Inventario 34-1717 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 743751	743751
7	81101706	Microscopio Invertido Marca Hund Modelo Wilobert Serie 202724 Inventario 35-1680 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 743752	743752
8	81101706	Baño de Ultrasonido Sonicator (2281)Marca Sonicator Modelo SC-50TH Serie 92631-0395 Inventario 139-2281 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 535500	535500
9	81101706	Baño de Ultrasonido Fisher Scientific (13937) Marca Fisher Scientific Modelo FS60 Serie RUC08101433 Inventario 140-13937 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 535500	535500
10	81101706	MICROSCOPIO BESTSCOPE Marca BestScope Modelo BS-2080 Serie 6012042431 Inventario 157-19324 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 743751	743751
11	81101706	Transiluminador marca:Spectroline ,modelo TVD-1000R,serial 1552717 inventario:138/ 6086 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 743751	743751
12	81101706	Thermo shaker (Incubadora-Agitadora de placas) marca:Infitek,modelo DBI-PR80-4,serial IFT RC 231106001 inventario:196/ 28800 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 952200	952200
13	81101706	FUENTE DE PODER DUAL/Marca Life Technologies/Modelo ZOOM Dual Power Supply (100-120 VAC)/Serie 14C04A002/inventario 167-22257 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 743751	743751

14	81101706	Microscopio invertido de contraste de fase de inmunofluorescencia Marca ZEISS Modelo Axio Ver T A1 FL-LED Serie 3848010041Inventario 176-24640 REPUTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.REPUTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 1071000	1071000
LABORATORIO FISICOQUIMICO DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS Y OTRAS TECNOLOGIAS						
15	81101706	DESHUMIDIFICADOR Marca IVATION Modelo IVALDH70PW Serie 340A0836901040202M0648 Inventario EQ-FQ-208 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Limpieza interna y externa, desmonte de piezas, revisión y ajuste de partes eléctricas y mecánicas, verificación y ajuste de variables y prueba funcional REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	✓ 535500	535500
LABORATORIO FISICO-MECANICO DE DISPOSITIVOS MEDICOS Y OTRAS TECNOLOGIAS						
16	81101706	Deshumidificador MARCA:DAYTON,Modelo 5EAJ9, serie 205019340312823000000 Inventario I-FQ-EQ-037 ,REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Mantenimiento preventivo al equipo, limpieza general, limpieza al filtro, limpieza del tanque REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO :NO	1	Unidad	✓ 535500	535500
17	81101706	Deshumidificador MARCA:Frigidaire,Modelo FFAD7033R1, serie HN91308924 ,Inventario I-FQ-EQ-088 ,REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Mantenimiento preventivo al equipo, limpieza general, limpieza al filtro, limpieza del tanque REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO :NO	1	Unidad	✓ 535500	535500
18	81101706	Deshumidificador MARCA:Frigidaire,Modelo FFAD7033R1, serie HN91308705 ,Inventario I-FQ-EQ-089 ,REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Mantenimiento preventivo al equipo, limpieza general, limpieza al filtro, limpieza del tanque REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO :NO	1	Unidad	✓ 535500	535500
19	81101706	Deshumidificador MARCA:Frigidaire,Modelo FFAD7033R1, serie HN91307860 ,Inventario I-FQ-EQ-090,REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Mantenimiento preventivo al equipo, limpieza general, limpieza al filtro, limpieza del tanque REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO :NO	1	Unidad	✓ 535500	535500
20	81101706	DeshumidificadorMarca FrigidaireModelo FFAD7033R1Serie HN91308709Inventario I-FQ-EQ-091 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Mantenimiento preventivo al equipo, limpieza general, limpieza al filtro, limpieza del tanque .REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO :NO	1	Unidad	✓ 535500	535500
21	81101706	DeshumidificadorMarca FrigidaireModelo FFAD7033R1Serie HN91308927Inventario I-FQ-EQ-092 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Mantenimiento preventivo al equipo, limpieza general, limpieza al filtro, limpieza del tanque .REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO :NO	1	Unidad	✓ 535500	535500
LABORATORIO FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS						

22	81101706	Equipo Monier-Williams - Plancha de 6 puestos ,Marca Quimis ,Modelo 0308-26B Serie13061014 Inventario 16222 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO: SI Se requiere suministrar y reemplazo de Perilla (Potenciómetro) para Cuarto Puesto	1	Unidad	1547000 ✓	1547000
23	81101706	Centrífuga refrigerada Marca Jouan Modelo CR412 Serie39601005 Inventario 04182 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO:NO	1	Unidad	743751 ✓	743751

24	81101706	Plancha calentamiento Marca Thermolyne Modelo HP141925 Serie 1773061007159 Inventario 07838 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Silimpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO:NO	1	Unidad	743751 ✓	743751
25	81101706	Plancha de Calentamiento y agitación Marca Corning Modelo PC-351 Serie LB33491 Inventario 01332 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Silimpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO:NO	1	Unidad	743751 ✓	743751

26	81101706	Plancha calentamiento Marca Thermolyne Modelo HP141925 Serie 1773061007171 Inventario 07839 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO:NO	1	Unidad	743751 ✓	743751
27	81101706	Plancha de Calentamiento y agitación Marca Coming Modelo PC-620D Serie 153813261130 Inventario 18594 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO:NO	1	Unidad	743751 ✓	743751

28	81101706	Plancha de Calentamiento y agitación Marca Corning Modelo PC-620D Serie 153813261118 Inventario 18595 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI SIL Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO:NO	1	Unidad	743751 743751	743751
29	81101706	Bomba de vacío Marca Millipore Modelo WP6111560-1 Serie 100800001427 Inventario 11303 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO:NO	1	Unidad	535500 535500	535500

30	81101706	Bomba de Vacío con Diafragma tMarcaKNF LAB LABOPORT ModeloUN840.3FT.40P Serie 6201034 Inventario 18585 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO:NO	1	Unidad	535500	535500
31	81101706	Agitador de acción tipo muñeca (Wrist-action shaker)Marca Boeckel Modelo 401000 Serie 155077534 Inventario 23656 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO:SI Requiere suministro y cambio de TIMER SWITCH modelo C9360HN0NC (otras referencias: MC20891 o E13151)	1	Unidad	1844500	1844500

32	81101706	Agitador de acción tipo muñeca (Wrist-action shaker) Marca Burrell Modelo 75 Serie 8210030 Inventario 01391 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO: SI Requiere suministro y cambio de cable de poder (1.5m y clavija eléctrica), cambio de pinza fracturada, cambio de Temporizador de 15A y 12VDC (Autotronics ATE8-46) y Correa A-24 4317.	1	Unidad	1547000 ✓	1547000
33	81101706	Agitador de acción tipo muñeca (Wrist-action shaker) Marca Burrell Modelo 95 Serie 18307374 Inventario 27404 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	743751 ✓	743751

34	81101706	Agitador MultivortexMarca BenchmarkModelo DV1010Serie AS-BV1010-1111Inventario 18596 SI.Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO :NO	1	Unidad	743751 743751	743751
35	81101706	Agitador MultivortexMarca NeuationModelo iSwix MV/Serie OH007974Inventario 23650 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI.Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique.Se requiere suministro de: Una Unidad de Espuma para Almacenamiento de 18 Tubos de 50ml (CAT NO. # VM-M1), Una Unidad de Espuma para Almacenamiento de 45 Tubos de 15ml (CAT NO. # VM-M2) y Una Unidad de Espuma para Almacenamiento de 60 Tubos de 7ml (CAT NO. # VM-M3).REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO SI Se requiere suministro y reemplazo de correa de transmisión	1	Unidad	1011580 1011580	1011500

36	81101706	Agitador Multivortex Marca VWR Modelo DVX-2500 Serie 160715001 Inventario Sin Asignar REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. Se requiere suministro de Cable de Poder. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO:NO	1	Unidad	743751	743751
37	81101706	Agitador magnético Marca TecatorT Modelo 16490010 Serie 2316166 Inventario 02554 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO:NO	1	Unidad	743751	743751

38	81101706	Bomba de Vacío Marca Vacubrand Modelo MD 4C NT Serie 43883007 Inventario 26215 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO: NO	1	Unidad	743751	743751
39	81101706	Microscopio Marca Bausch & Lomb Modelo Stereozoom 5 10439 SERIE CAT. 31-3528 Inventario 01379 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO: NO	1	Unidad	743751	743751

40	81101706	Destilador Marca Buchi Modelo B324 Serie 1450169 inventario 03976 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique.	1	Unidad	743751 ✓	743751
41	81101706	Digestor 12 puestos Marca Buchi Modelo B435 Serie 1276314 inventario 01254 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI Limpieza interna y externa. La revisión general del Rotor, rodamientos, Lubricación y alineación aplica para balanceadores rotacionales y similares (agitadores, molinos, entre otros, según aplique). La revisión general del estado de los cableados, resistencias, cambio de fusibles, revisión de tarjetas electrónicas, revisión de reguladores o controladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso (también conocidos como potenciómetros), y revisión de motor. Revisión de filtros según aplique, Revisión de la unidad de refrigeración o sistema de calefacción, revisión y limpieza de serpentines, según aplique a los equipos. Revisión de sensores (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos). Para los equipos que aplique, se realizará la verificación y ajuste electrónico de velocidad de centrifugación, agitación, temperatura, presión, o cualquier otra característica según aplique para garantizar el funcionamiento adecuado de los equipos, así como pruebas de control respuesta y estabilidad, según aplique.	1	Unidad	1487500 ✓	1487500
LABORATORIO MICROBIOLOGÍA DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS - LMPFOT						
42	81101706	Microscopio Marca Olympus Modelo CX-31 Serie 3M05458 inventario 6525 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI- Pruebas iniciales de funcionamiento.- Desensamble general del equipo, ensamble del equipo.- Limpieza general interna y externa.- Limpieza, ajuste y lubricación del revolver para objetivos.- Limpieza, ajuste y lubricación de platina y carro mecánico.- Limpieza ajuste y lubricación al sistema de enfoque macro y micrométrico.- Demás actividades que estén contempladas en mantenimiento Preventivo.	1	Unidad	743751 ✓	743751

43	81101706	Selladora Manual Marca Hawo Modelo HD 650 DEL Serie 432947/1208 Inventario 11637 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI.- Limpieza General interna y Externa, Revisión sistema eléctrico y electrónico.- Desmonte general del equipo, revisión de tarjeta control, controlador, componentes eléctricos y electrónicos.- Revisión del sensor de temperatura.- Limpieza y revisión de bloque de calentamiento.- Revisión del ventilador, plugs de entrada del equipo, banda transportadora.- Revisión de switch de encendido.- Lubricación de rodamientos y poleas.- Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	743751 ✓	743751
44	81101706	VortexMarca Thermo Scientific Modelo M65825 Serie 10460905 25676 Inventario 11645 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI.- Limpieza General interna y Externa- Revisión sistema eléctrico y electrónico.- Ajuste de bases de caucho, para prevenir vibración.- Revisión de funcionamiento de perillasectora de velocidad, switch de encendido.- Revisión de componentes internos, motor, tornillos, terminales eléctricos.- Lubricación general.- Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
45	81101706	VortexMarca Select BioProducts Modelo s SBS100 Serie B5070076 Inventario 23172 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI.- Limpieza General interna y Externa- Revisión sistema eléctrico y electrónico.- Ajuste de bases de caucho, para prevenir vibración.- Revisión de funcionamiento de perillasectora de velocidad, switch de encendido.- Revisión de componentes internos, motor, tornillos, terminales eléctricos.- Lubricación general.- Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
46	81101706	VortexMarca Scientific Industries INC Modelo G-560 Serie B5070076 Inventario 2094 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI.- Limpieza General interna y Externa- Revisión sistema eléctrico y electrónico.- Ajuste de bases de caucho, para prevenir vibración.- Revisión de funcionamiento de perillasectora de velocidad, switch de encendido.- Revisión de componentes internos, motor, tornillos, terminales eléctricos.- Lubricación general.- Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
47	81101706	Agitador Orbital Marca BIOBASE Modelo SK-0180-Pro Serie SA236AK0000023 Inventario 28797 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI.- - Limpieza General interna y Externa - Revisión sistema eléctrico y electrónico. - Ajuste de bases de caucho, para prevenir vibración. - Revisión de funcionamiento de perilla selectora de velocidad, switch de encendido. - Revisión de componentes internos, motor, tornillos, terminales eléctricos. - Lubricación general. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500

48	81101706	Microscopio optico con camara digital Marca Nexcope Modelo NE 300 Serie G202207395 Inventario 28813. REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI- Pruebas iniciales de funcionamiento.- Desensamble general del equipo, ensamble del equipo.- Limpieza general interna y externa.- Limpieza, ajuste y lubricación del revolver para objetivos.- Limpieza, ajuste y lubricación de platina y carro mecánico.- Limpieza ajuste y lubricación al sistema de enfoque macro y micrométrico.- Demás actividades que estén contempladas en mantenimiento Preventivo. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	743751	743751
49	81101706	Plancha de calentamiento con agitador Marca BIOVOPEAK Modelo HPS-M340 Serie BEPDL230725003 Inventario 28794. REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO SI- Pruebas iniciales de funcionamiento.- Desensamble general del equipo, ensamble del equipo.- Limpieza general interna y externa.- Limpieza, ajuste y lubricación del revolver para objetivos.- Limpieza, ajuste y lubricación de platina y carro mecánico.- Limpieza ajuste y lubricación al sistema de enfoque macro y micrométrico.- Demás actividades que estén contempladas en mantenimiento Preventivo. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500	535500
LABORATORIO MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS						
50	81101706	Bactoincinerador Marca J.R. SELECTA Modelo DM/LS III Serie 501246 / 256672 Inventario 5994. REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500	535500
51	81101706	Bactoincinerador Marca J.R. SELECTA Modelo Mark II 10480 Serie 13016-6 Inventario 2784. REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500	535500
52	81101706	Homogenizador Marca IUL Modelo MASTICATOR SILVER Serie 1000522/928 Inventario 14113. REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	743751	743751
53	81101706	Homogenizador Marca IUL Modelo MASTICATOR SILVER Serie 1000522/967 Inventario 14840. REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	743751	743751
54	81101706	Homogeneizador Marca Laboratory Blender Siomacher 400 Modelo BA7021 Serie 25129 Inventario 1140. REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	743751	743751
55	81101706	Maquina Selladora Marca HAWO Modelo HD650 Serie 42144910607 Inventario 8823. REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional. REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	743751	743751

56	81101706	Plancha calentamiento Marca KASAI SCHOTT Modelo D-55122Serie D-1005709Inventario 8208 .REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500	535500
57	81101706	Máquina de hacer hielo Marca Telstar IF Series Modelo Modelo: IF90, Serie 753401Inventario 23170 .REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO SI incluir dos filtros de agua marca telstar	1	Unidad	743751	743751
58	81101706	DeshumidificadorMarca Energy starModelo DDR6009 REESerie Z11050702138Inventario .REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500	535500
59	81101706	DeshumidificadorMarca Energy starModelo ADER65LQ1Serie 73127Inventario 16940 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo - Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500	535500
60	81101706	DeshumidificadorMarca Energy starModelo ADER65LQ1Serie F2068508Inventario 16939 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500	535500
61	81101706	VortexMarca HeidolphModelo REAX topSerie 40625726Inventario 7980 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500	535500
62	81101706	VortexMarca HeidolphModelo Serie 110626987Inventario 7981 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500	535500
63	81101706	VortexMarca mrc vortex mixerModelo VM 1000Serie 80660Inventario 10482 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500	535500
64	81101706	PipeteadorMarca HAMILTONModelo SOFT-AIDESerie 1905008Inventario 14109 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500	535500

65	81101706	PipetadorMarca BRANDModelo ACCU-JETSerie 07E00592Inventario 9702 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
66	81101706	PipetadorMarca BRANDModelo ACCU-JETSerie 04C8926Inventario 7615 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
67	81101706	MicroscopioMarca OlympusModelo BX-51Serie 7J20396Inventario 9578 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	743751 ✓	743751
68	81101706	MicroscopioMarca OlympusModelo BX-51Serie 7J22141Inventario 9577 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	743751 ✓	743751
69	81101706	Agitador vortexMarca Thermo científicoModelo LP VORTEX MIXERSerie I8KT17019Inventario 26238 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
70	81101706	Agitador vortexMarca Thermo científicoModelo LP VORTEX MIXERSerie I8KT17012Inventario 26237 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
71	81101706	Agitador vortexMarca Thermo científicoModelo LP VORTEX MIXERSerie I8KT17016Inventario 26243 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
72	81101706	Agitador vortexMarca Thermo científicoModelo LP VORTEX MIXERSerie I8KT17028Inventario 26240 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
73	81101706	Agitador vortexMarca Thermo científicoModelo LP VORTEX MIXERSerie I8KT17008Inventario 26234 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500

74	81101706	Agitador vortexMarca Thermo scientificModelo LP VORTEX MIXERSerie I8KT17039Inventario 26242 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
75	81101706	Agitador vortexMarca Thermo scientificModelo LP VORTEX MIXERSerie I8KT17004Inventario 26244 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
76	81101706	Agitador vortexMarca Thermo scientificModelo LP VORTEX MIXERSerie I8KT17027Inventario 26235 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
77	81101706	Agitador vortexMarca Thermo scientificModelo LP VORTEX MIXERSerie I8KT17023Inventario 26239 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500
78	81101706	Agitador vortexMarca Thermo scientificModelo LP VORTEX MIXERSerie I8KT17031Inventario 26236 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO *SI Repotencia miento preventivo -Limpieza general interna y externa -Revisión de componentes eléctricos, voltaje de entrada y salida -Verificación funcional.REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO NO	1	Unidad	535500 ✓	535500

