ANEXO TÉCNICO

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

OBJETO: *"Prestar los servicios de intervenciones metrológicas, incluidos repuestos para los Equipos Isotérmicos y medidores de temperatura y humedad y adquirir un termómetro infrarrojo para la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima"*

En el contrato a celebrar, son requeridas las siguientes especificaciones técnicas, las cuales deberán garantizarse por parte del contratista seleccionado, durante todo el término de ejecución del contrato:

TABLA 4. GRUPO 1 – INTERVENCIONES METROLÓGICAS EQUIPOS ISOTERMICOS – LFQAB, LMAB, LPB y LFMDMYOT

Fuente: Oficina de Laboratorios y Control de Calidad

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas) - No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	1	1	UNIDAD	Incubadora	Marca Heraeus, Modelo BB16, S/N: 95100796	00936	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 60°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	2	1	UNIDAD	Estufa	Marca Precisión, Modelo 20, S/N: Desconocido	01285	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 60°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	3	1	UNIDAD	Estufa de Secado con Vacío	Marca Presicion, Modelo 20, S/N: Desconocido	01330	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: T: 70°C y 100°C / P: -15 inHg (0°C) Debe aplicarse prueba de funcionamiento de Sistema de Vacío luego de la reconexión del manómetro después de realizada la calibración.	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	4	1	UNIDAD	Mufla	Thermolyne, Modelo: Sin Información, S/N: Sin Información	01343	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 550°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	5	1	UNIDAD	Estufa secado con circulación forzada	Marca Heraeus, Modelo UT-12, S/N: 96100690	03149	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 37°C, 60°C, 100°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	6	1	UNIDAD	Mufla	Marca Sanyo Gallenkamp, Modelo FRM 009 XX2.5, S/N: SG 97/09/350	03529	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 550°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	7	1	UNIDAD	Baño Termostatado	Marca Julabo, Modelo SW22, S/N: 10035352	04930	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 37°C, 60°C y 80°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	8	1	UNIDAD	Baño Termostatado	Marca JP Selecta, Modelo Unitronic OR, S/N: 6001173	11813	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 20°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas) - No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	9	1	UNIDAD	Baño Termostatado	Marca Thermo Scientific, Modelo 2872, S/N: 208515-463	11949	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	SI Se requiere suministro e instalación de tarjeta electrónica, controlador, interruptores y demás elementos necesarios para habilitar el funcionamiento del sistema de calentamiento y agitación. Los elementos suministrados deben ser compatibles con la resistencia y motor de agitación del equipo	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 37°C, 50°C y 80°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	10	1	UNIDAD	Baño Refrigerado	Marca Lauda Alfa, Modelo RA24, S/N: LCKC4909-09-09-01	13010	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	NO	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	11	1	UNIDAD	Estufa	Marca Binder, Modelo FD115-UL, S/N 13-14440	19319	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 37°C, 40°C, 60°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	12	1	UNIDAD	Estufa	Marca Binder, Modelo FD115-UL, S/N 13-14439	19322	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 37°C, 60°C, 105°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	13	1	UNIDAD	Horno de Secado al Vacío	Marca Binder, Modelo VD 53 - UL, S/N: 20180000010015	26215	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: T: 70°C y 100°C / P: 10 inHg (0°C) Debe aplicarse prueba de funcionamiento de Sistema de Vacío luego de la reconexión del manómetro después de realizada la calibración.	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas) - No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	14	1	UNIDAD	Nevera	Marca Revco, Modelo REL2304A12, S/N: X10E 220524-XE	00966	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 4°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	15	1	UNIDAD	Congelador	Marca Revco, Modelo ULT1340-5-A12, S/N: N10F 288586-NF	03162	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: -30°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	16	1	UNIDAD	Nevera	Marca Thermo-Revco, Modelo REL 3004A21, S/N 015-127298-05	08210	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 4°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	17	1	UNIDAD	Nevera Doble Puerta	Marca Revco Thermo-Fischer, Modelo FRPH5004A21, S/N Y20S-131713-YS	09731	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 4°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	18	1	UNIDAD	Congelador	Marca Revco, Modelo ULT2586-9SI-A38, S/N Y28S-24-5266-2S	09736	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	SI Se requiere suministro y reemplazo de Filtro de Condensador	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: -60°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	19	1	UNIDAD	Refrigerador	Marca Thermo Scientific Revco, Modelo REL1204A, S/N: 111272240117109	25586	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 5°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	20	1	UNIDAD	Refrigerador - Congelador	Marca Panasonic, Modelo: MPR-414F-PA, S/N: 17090567	26216	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	NO	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: 4°C (Zona de Refrigeración) / -20°C (Zona de Congelación)	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQAB	21	1	UNIDAD	Ultracongelador	Marca PHCBI, Modelo MDF-U76VA-PA, S/N: 18107N0423	26223	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, así como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revisión de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitación, sistemas de vacío, sistemas de suministro de nitrógeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manómetros (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado y Reemplazo de Baterías y Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revisión de Contenido de Refrigerante y Sellamiento de fugas (Neveras y Congeladores). Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración.	SI Se requiere cambio de ventilador del condensador	SI Puntos de Calibración y/o Verificación: -80°C	NO	NA	NO	NA	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	22	1	UNIDAD	Baño	GFL-1013-10665007J	9954	SI, - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	44,5°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	23	1	UNIDAD	Baño	GFL-1008-10683413J	19325	SI, - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	90°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	24	1	UNIDAD	Baño	GFL-1013-10665007J	9953	SI, - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	50°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	25	1	UNIDAD	Baño	Memmert-WB22-1504-0403	6518	SI, - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	SI CAMBIO DE RESISTENCIA	44,5°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	26	1	UNIDAD	Baño De Agitación	Barnstead Lab-Line- E-Class SHKE7000-	7535	SI, - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	SI CAMBIO DE TECLADO DE MEMBRANA Y CAMBIO DE TARJETA DE PODER CPCB :C229-312-00 E INSTALACIÓN DE BATERÍA CR2032	50 Y 54°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	27	1	UNIDAD	Baño	MemmerT-WB22-1504-0402	6517	SI, - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	SI CAMBIO DE 2 RESISTENCIAS DE 13,22 Ω CON LONGUITUD DE 2,3 m CADA UNA Y CINTA DE ALUMINIO CON MALLA	44,5°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	28	1	UNIDAD	Baño	Lauda-Aqualine Al5-LCB4724-12-0014	24776	SI, - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	37°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	29	1	UNIDAD	Cuarto de incubación	ACRIC-TG765-UT-78720	402-031	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	36°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	30	1	UNIDAD	Incubadora	Binder-BD 240-950207	967	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	41,5°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	31	1	UNIDAD	Incubadora	Binder-KB53-125533	4933	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	22°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	32	1	UNIDAD	Incubadora	Revco-BOD10A15-Z230642170Z0	6087	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	SI CAMBIO KIT DE ENCENDIDO DE LA UNIDAD DE REFRIGERACION (TERMICO Y RELE) ,VENTILADOR DEL CONDENSADOR	22°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	33	1	UNIDAD	Incubadora	Cole Parmer-307 C-201808904825	10780	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	30°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	34	1	UNIDAD	Incubadora	Cole Parmer-146 E.-151808904821	10781	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	45,5°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	35	1	UNIDAD	Incubadora	Cole Parmer-146 E-1518080904822	10782	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	55°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	36	1	UNIDAD	Incubadora	Binder-KT 53 - ULE6-12-20443	18604	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	44°C;30°C;36°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	37	1	UNIDAD	Incubadora	Binder-KB-115-15-01090	24775	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	44°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	38	1	UNIDAD	Incubadora	Mermmert-IPP 110 PLUS-V414.0241	23650	Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio	NO	38°C;42°C; 41,5°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	39	1	UNIDAD	Cuarto frio	ACRIC-NA-NA	402-033	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	40	1	UNIDAD	Cuarto frio	Renevar-IREBAL 0075-12771	402-032	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	5°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	41	1	UNIDAD	Congelador	Termo scientifc-FFGL430A-0153953701151027	23896	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	(-20°C)	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	42	1	UNIDAD	Refrigerador	Revco-1204A21-X15S-13118-XS	9732	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	43	1	UNIDAD	Refrigerador	Revco-REL 1204A21-X16S-131146-XS	9733	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	44	1	UNIDAD	Refrigerador	Revco-REL 1204A21-X16S-131145-XS	9734	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	45	1	UNIDAD	Refrigerador	Thermo Scientific-FRGL1204A22-1149906011100827	13311	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	46	1	UNIDAD	Refrigerador	Thermo Scientific-FRGL1204A22-11499060100826	13312	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	47	1	UNIDAD	Refrigerador	Thermo Scientific- FRGL2304A-153914101151028	23893	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	48	1	UNIDAD	Refrigerador	Thermo Scientific-FRGL2304A -01539138011510228	23894	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	49	1	UNIDAD	Incubadora	Binder-BF 56-UL-20180000019208	26218	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	45,5°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	50	1	UNIDAD	Incubadora	Binder-BD 23 UL-13-14263	26217	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	60°C y 25°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	51	1	UNIDAD	Incubadora	Binder-BF 115 UL-201800018841	26219	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	42°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	52	1	UNIDAD	Baño	Memmert-WNB7-L218.0443	25587	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	80°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	53	1	UNIDAD	Refrigerador--Congelador	Sanyo-MPR-414F-11060449	14159	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C Y (-20°C)	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	54	1	UNIDAD	Horno	Binder-ED53-13-13180	17816	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	180°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	55	1	UNIDAD	Autoclave	Tuttnauer-Serie: 21080202 Referencia: 5075ELCPVGP-D	28622	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	SI REPUESTOS REQUERIDOS Ref. Electroválvulas. Ref.SOL026003 2 Empaque de puerta. Ref. GAS080-0317 Filtro de aire. Ref. FIL175-0011 Membrana. Ref. CPN064-0031	Puntos De verificación y calibración: 121°C 20 minutos ;121°C 15 minutos; 121°C 10 minutos	NO	SI Calificación de Sensores de Temperatura Autoclave • Calculo de Presión de la Cámara del Autoclave • Calificación del Sensor de Presión Autoclave • Calificación del control del Autoclave"	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	56	1	UNIDAD	Autoclave	Tuttnauer-ELCPVGP-D-13090222	18598	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	SI REPUESTOS Electroválvulas. Ref.SOL026-0032 Batería de memoria. Ref. CTP201-0335 Empaque de puerta. Ref. GAS080-0317 Filtro de aire. Ref. FIL175-0011 Sensor de temperatura. Ref. ELC240-0022	Puntos De verificación y calibración: 121°C 20 minutos ;121°C 15 minutos; 121°C 10 minutos	NO	SI Calificación de Sensores de Temperatura Autoclave • Calculo de Presión de la Cámara del Autoclave • Calificación del Sensor de Presión Autoclave • Calificación del control del Autoclave"	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	57	1	UNIDAD	Bloque de calentamiento	DuPont-Dry Block-133354061	19311	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	37°C Y 55°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	58	1	UNIDAD	Bloque de calentamiento	DUPONT-Dry Block Heater-133354054	19312	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	95°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	59	1	UNIDAD	Bloque de calentamiento-Termoreactor	TECHNE-DB-3D-139128-30	6515	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	95°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	60	1	UNIDAD	Bloque de calentamiento	TECHNE-DB-3D-R000102699	402-051	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	100°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	61	1	UNIDAD	Automated THermal Block	hygiena -Bax-1000 -04301804	402-049	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C;37°C;55°C;95°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	62	1	UNIDAD	DuPont Thermal Block	DUPONT-DUP-1000-01241407	402-048	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C;37°C;55°C;95°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	63	1	UNIDAD	Refrigerador	PHCBI-panasonic-MPR-721R-PA-18030014	26214	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	64	1	UNIDAD	Ultracongelador	Revco-MD UXF30086A-160142701	24617	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	(-70°C)	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	65	1	UNIDAD	Ultracongelador	Thermo-scientific TDE30086FA-111750460119100 0	26360	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	(-70°C)	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	66	1	UNIDAD	Incubadora	Binder serial 20220000002713	28735	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	55°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	67	1	UNIDAD	Incubadora	Binder	28808	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	37°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	68	1	UNIDAD	Congelador	Thermo Scientific	28814	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	(-20°C)	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	69	1	UNIDAD	Incubadora	Binder serial 20210000006532	28736	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	37°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	70	1	UNIDAD	Horno	Binder	28737	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	55°C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	71	1	UNIDAD	Refrigerador /congelador	Haner	28739	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	4°C Y (-20°C)	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas) - No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMAB	72	1	UNIDAD	Congelador	Revco-ULT 1230A -111272670117109	25585	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Así mismo, se debe incluir verificación de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibración. Diagnóstico de partes que requieren cambio.	NO	(-20°C)	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	73	1	UNIDAD	Autoclave 120 L	TUTTNAUER-4472-EP1R	1	SI, Limpieza y purga de sistemas neumáticos, tuberías, válvulas y trampas de vapor, limpieza y verificación de sistemas electrónicos, verificación de sondas de temperatura, bombas de vacío, empaques y resistencias	NO	NO	SI 121°C y 134°C	Uniformidad de temperatura en cámara vacía, estabilidad de temperatura y verificación del sensor de presión	121°C y 134°C en 2 ciclos de cada punto	Prueba de Desafío Microbiológico, calcular tiempo real de esterilización de carga a 121°C y Uniformidad de temperatura	81101605 81101703 81101706 81141504
LPB	74	1	UNIDAD	Autoclave 120 L	TUTTNAUER-4472-EP1R Serie	2	SI, Limpieza y purga de sistemas neumáticos, tuberías, válvulas y trampas de vapor, limpieza y verificación de sistemas electrónicos, verificación de sondas de temperatura, bombas de vacío, empaques y resistencias	NO	NO	SI 121°C y 134°C	Uniformidad de temperatura en cámara vacía, estabilidad de temperatura y verificación del sensor de presión	121°C y 134°C en 2 ciclos de cada punto	Prueba de Desafío Microbiológico, calcular tiempo real de esterilización de carga a 121°C y Uniformidad de temperatura	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	75	1	UNIDAD	Baño Serológico Digital	PrecisionScientific, 2864,205606-624	8	SI, incluir verificación 37, 45, 56°C Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	SI, 37, 45, 56°C	SI, 37, 45, 56°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	76	1	UNIDAD	Congelador Vertical	Thermo Fisher Scientific , ULT 2140-9-A40,	20	SI Incluir veificación(-30 °C) Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en repotenciamiento Preventivo	NO	SI, (-30)°C	Si, (-30)°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	77	1	UNIDAD	Incubadora de CO2	Baxter, WJ301TAUA, TA-100757	23	Si, verificación de CO2 a 5% y T 36,5° 32°C Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo -Ajuste a cero de errores de CO2 y temperatura a 36,5°	NO	si, 36.5°, 32 C	si, 36.5°, 32 C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	78	1	UNIDAD	Incubadora de CO2	Baxter, WJ301TAUA, TA-100767	24	Si, verificación de CO2 a 5% y T 36,5°C Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo -Ajuste a cero de errores de CO2 y temperatura a 36,5°	NO	si, 36.5°, 32 C	si, 36.5°, 32 C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	79	1	UNIDAD	Incubadora	Memmert, BE700, DIN12880-K1	25	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	SI, 22, y 32,5 °C	SI 22, y 32,5 °C	SI, 22, y 32,5 °C Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	80	1	UNIDAD	Incubadora	Jouan, EB500, 39607476	26	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	SI, 22, y 32,5 °C	SI 22, y 32,5 °C	SI, 22, y 32,5 °C Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	81	1	UNIDAD	Incubadora Microprocesada	Binder, BD115, 04-67250	27	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	SI, 22, y 32,5 °C	SI 22, y 32,5 °C	SI, 22, y 32,5 °C Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	82	1	UNIDAD	Incubadora Refrigerada	Revco, BOD10A15, Z230-642171-Z-O	28	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	SI, 22°C	SI, 22°C	SI, 22°C Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	83	1	UNIDAD	Refrigerador vertical	Revco, REL7504A19,Y09R-126110-YR	30	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	SI 5°C	SI, 5°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	84	1	UNIDAD	Refrigerador/congelador	Revco, RLR511A16, Z200-642082-ZO	32	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	NO	SI, 5°C y (-6)°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	85	1	UNIDAD	Horno	BINDER/ED53/941118	36	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	86	1	UNIDAD	Horno	Gallenkamp/OPL150.TS1.B/SG96/12/250	37	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	SI (no hay diagnostico no enciende)	NO	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	87	1	UNIDAD	Refrigerador vertical	Thermo fisher scientific, REL7504A20,	72	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	SI, 5°C	SI, 5°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	88	1	UNIDAD	Baño serológico	Fisher Scientific , 2332, 230459-151	90	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	SI, 37, 45, 56°C	SI, 37, 45, 56°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LPB	89	1	UNIDAD	Autoclave 65L	Biolab/ARH60L-65 LITROS/1312-139	158	SI, Limpieza y purga de sistemas neumáticos, tuberías, válvulas y trampas de vapor, limpieza y verificación de sistemas electrónicos, verificación de sondas de temperatura, bombas de vacío, empaques y resistencias	NO	NO	SI 121°C y 134°C	Uniformidad de temperatura en cámara vacía, estabilidad de temperatura y verificación del sensor de presión	121°C y 134°C en 2 ciclos de cada punto	Prueba de Desafío Microbiológico, calcular tiempo real de esterilización de carga a 121°C y Uniformidad de temperatura	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	90	1	UNIDAD	REFRIGERADOR / CONGELADOR	SANYO, MPR-414F, 9030144	168	SI , UN SOLO INFORME POR EQUIPO Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	SI, 5°C, -30°C, UN SOLO INFORME POR EQUIPO	SI, 5°C, -30°C, UN SOLO INFORME POR EQUIPO	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	91	1	UNIDAD	Refrigerador Vertical	Thermo Fisher, REL 7504A, 155761201161006	173	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	SI, 5°C	SI, 5°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	92	1	UNIDAD	ULTRACONGELADOR	Sanyo, MDF-U73V, 70100337	174	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	si -80°C	si -80°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	93	1	UNIDAD	INCUBADORA DE CO2	PANASONIC ,MCO – 170 AICUV - PA, 16020186	175	sí, verificación de CO2 a 5% y T 36,5°C Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	si, 36.5°, 32 C	si, 36.5°, 32 C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	94	1	UNIDAD	Baño Serológico	Lauda, AL25, 2232	179	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	SI, 37, 45, 56°C	SI, 37, 45, 56°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LPB	95	1	UNIDAD	Congelador Vertical	PHCBI, MDF-U731M, 180890368	183	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo	NO	SI -31 °C	SI -31 °C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	96	1	UNIDAD	Pressure Leakage Tester For Testing Infusion Set	ENERSOL /LTP001/LTP001 IS-R848	I-FQ-EQ-061	SI TEMPERATURA(S) °C DE CALIBRACIÓN : 37° C y 40°C Realizar una verificación una vez se termine el mantenimiento que incluya las siguientes actividades con patrones calibrados: Prueba del control de temperatura Prueba de sensor de temperatura Estabilidad de temperatura Uniformidad de temperatura Prueba de fallas Prueba de simulación de carga(SI APLICA)	NO	35° C 37 °C 39 °C 40 °C 42 ° C	NO	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Item	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFMDMYOT	97	1	UNIDAD	Horno Labec	Marca: Labec Modelo ODWF24 Serie: Q795	I-FQ-EQ-044A	SI revisión de encendido ON -OF, limpieza interior y exterior, revisión sistema eléctrico, revisión de elementos calefactores, revisión indicador y/o display, revisión de motor, control de fugas, tarjetas, sensores y cámara. Realizar una verificación una vez se termine el mantenimiento que incluya las siguientes actividades con patrones calibrados: Prueba del control de temperatura Prueba de sensor de temperatura Estabilidad de temperatura Uniformidad de temperatura Prueba de fallas Prueba de simulación de carga(SI APLICA)	SI Aplicación de todas las actividades necesarias y suministro de repuestos y consumibles necesarios, para lograr puesta de funcionamiento del equipo en este caso cambio de resistencias	TEMPERATURA(S) °C DE CALIBRACIÓN : 65 °C 70 °C 75°C 100 ° C 105 °C 110 °C Y 150 °C	NO	NO	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

TABLA 5. GRUPO 2 INTERVENCIONES METROLÓGICAS - EQUIPOS ISOTERMICOS – LFQPFYOT, LMBPFYOT y OGM
Fuente: Oficina de Laboratorios y Control de Calidad

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQPFYOT	1	1	UNIDAD	CONGELADOR	Marca: THERMO SCIENTIFIC. Modelo: FFGL2330A21. Serie: 011652990111219	EQ-FQ-116 / 14521	SI -Diagnóstico inicial confirmación de estado del equipo. -Limpieza y ajuste de componentes eléctricos y electronicos -Limpieza del panel condensador -Limpieza de cámara de trabajo -Revsión de luces internas -Revisión de moto-ventiladores -Verificación de empaques -Verificación de gabinetes - Verificación del voltaje -Verificación de la unidad 1 -Verificación de corriente del ventilador -Corriente total -Polo a Tierra -Verificación de la temperatura a (-20 °C) -Aislamiento -Desagüe -Revisión del regulador de voltaje. Asegurar el correcto voltaje de salida para la operación de los equipos.	SI Actividades Requeridas -Mantenimiento Correctivo: Es necesario el cambio de la tarjeta de control y poder ya que el equipo no realiza control automático de los ventiladores del evaporador y sistema defrost. Repuestos: tarjeta de control y poder	SI -20 °C	SI -20 °C	Además, debe incluir las pruebas de simulación de carga y simulación de fallas (aperturas de puertas) en las pruebas OQ	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQPFYOT	2	1	UNIDAD	REFRIGERADOR	Marca THERMO SCIENTIFIC. Modelo FRGL5004 A21. Serie X02V-139447-XV	EQ-FQ-108	SI -Limpieza y ajuste de componentes eléctricos y electrónicos -Limpieza del panel condensador -Limpieza de cámara de trabajo -Revisión de luces internas -Revisión de moto-ventiladores -Verificación de empaques -Verificación de gabinetes - Verificación del voltaje -Verificación de la unidad 1 -Verificación de corriente del ventilador -Corriente total -Polo a Tierra -Verificación de la temperatura a (4 °C) -Aislamiento -Desagüe -Revisión del regulador de voltaje. Asegurar el correcto voltaje de salida para la operación de los equipos.	NO	SI 4 °C	SI 4 °C	Además, debe incluir las pruebas de simulación de carga y simulación de fallas (aperturas de puertas) en las pruebas OQ	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQPFYOT	3	1	UNIDAD	REFRIGERADOR CONGELADOR	Marca DOMETIC. Modelo ML360C S. Serie 2400739	EQ-FQ-121	SI Para el Refrigerador y el Congelador -Limpieza y ajuste de componentes eléctricos y electrónicos -Limpieza del panel condensador -Limpieza de cámara de trabajo -Revisión de luces internas -Revisión de moto-ventiladores -Verificación de empaques -Verificación de gabinetes - Verificación del voltaje -Verificación de la unidad 1 -Verificación de corriente del ventilador -Corriente total -Polo a Tierra -Verificación de la temperatura a (Refrigerador a 4,0 °C y Congelador a -20,0 °C) -Aislamiento -Desagüe	NO	SI Congelador (-20.0 °C) y Refrigerador (4,0 °C)	SI Congelador (-20.0 °C) y Refrigerador (4,0 °C)	Ademas debe incluir las pruebas de simulación de carga y simulación de fallas (aperturas de puertas) en las pruebas OQ	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQPFYOT	4	1	UNIDAD	ESTUFA DE SECADO	Marca BINDER Modelo 400 UL Serie 13-17302	EQ-FQ-150	SI -Desarme del equipo -Limpieza interna y externa apropiada del equipo -Inspección y limpieza de componentes eléctricos -Inspección de conexiones eléctricas y ajustes de terminales -Inspección de control de temperatura -Inspección y limpieza de la cámara -Inspección del sistema de encendido y apagado del equipo -Inspección del sistema de alimentación -Verificación de temperatura con patrón calibrado	NO	SI 60,0 °C	SI 60,0 °C	Ademas debe incluir las pruebas de simulación de carga y simulación de fallas (aperturas de puertas) en las pruebas OQ	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LFQPFYOT	5	1	UNIDAD	HORNO DE VACÍO	Marca BINDER Modelo VD53 Serie 16-05495	EQ-FQ-185	SI -Desarme del equipo -Limpieza interna y externa apropiada del equipo -Inspección y limpieza de componentes eléctricos -Inspección de conexiones eléctricas y ajustes de terminales -Inspección de control de temperatura -Inspección y limpieza de la cámara -Inspección del sistema de encendido y apagado del equipo -Inspección del sistema de alimentación -Verificación de temperatura con patrón calibrado -SE DEBE REALIZAR EL AJUSTE DE TEMPERATURA ACORDE CON LECTURA DE CALIBRACIÓN -En caso de diagnosticarse correctivo realizar segundo repotenciamiento	NO	SI 60,0 °C Y 105 °C Entregar un certificado de calibración individual por cada temperatura intervenida	SI 60,0 °C Y 105 °C Entregar un certificado de calibración individual por cada temperatura intervenida	Además, debe incluir las pruebas de simulación de carga y simulación de fallas (aperturas de puertas) en las pruebas OQ	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

LFQPFYOT	6	1	UNIDAD	BAÑO TERMOSTATADO	Marca LINDBERG. Modelo WB1120 A. Serie T19E-209703-TE	EQ-FQ-064	SI -Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes) de tanques y de funcionamiento en general. -Verificación de encendido y apagado del equipo. Control de fugas. -Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo, requerido por ente acreditado por ente acreditador. -Lubricación de partes. -Diagnóstico de partes que requieren cambio. -Limpieza externa e interna o especifica. -Revisión general de motor	NO	SI 37,0 °C 60,0 °C	SI 37,0 °C 60,0 °C	Pruebas de control de temperatura. Pruebas del censor de temperatura. Pruebas de estabilidad de temperatura. Pruebas de Uniformidad de temperatura	NO	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
OGM	7	1	UNIDAD	Incubadora con	Labnet. I5311-DS 05018811	OGM-043	Si	No	Puntos a Calibrar. 63.0 °C 65.0 °C 67.0 °C	No	N/A	No	N/A	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
OGM	8	1	UNIDAD	Congelador	Panasonic SF-L6111W-PA 120600308	OGM-044	Si	No	Puntos a Calibrar. -15°C, -20°C y -25°C	No	N/A	No	N/A	81101605 81101703 81101706 81141504
OGM	9	1	UNIDAD	Termomixer	Talboys 980TAHSCTSUS 150716001	OGM-055	Si	No	Puntos a Calibrar. 63.0 °C 65.0 °C 67.0 °C	No	N/A	No	N/A	81101605 81101703 81101706 81141504
OGM	10	1	UNIDAD	Refrigerador	Panasonic SR-L6111W-PA 160200405	OGM-064-1	Si	No	SI Calibración de temperatura: 2°C, 3°C y 4°C.	No	N/A	No	N/A	81101605 81101703 81101706 81141504
OGM	11	1	UNIDAD	Congelador	Panasonic SF-L6111W-P 160700510	OGM-065	Si	No	Puntos a Calibrar. -15°C, -20°C y -25°C	No	N/A	No	N/A	81101605 81101703 81101706 81141504

OGM	12	1	UNIDAD	Autoclave Market Forge	Market Forge Sterlimatic STM-EL 69467	OGM-009	Si	No	No	Si	• CALIFICACION DE AUTOCLAVE SIN CARGA, con el fin de demostrar que la cámara vacía del equipo cumple con los parámetros del fabricante logrando temperatura de esterilización (121°C). • CALIFICACION DE PRESION: Analiza la diferencia entre el indicador de presión (manómetro) de la autoclave y el instrumento de referencia. - Criterio de aceptación: La presión medida debe estar en el rango de ± 1psi o ± 0,12psi.	Si	• UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA. - Criterio de aceptación de temperatura: No deben ser mayores de +/- 2.5ºC de la temperatura media de cada instante de tiempo (Aceptable). - Criterio de aceptación del indicador químico: debe estar activado al finalizar el ciclo. • PRUEBA DE DESAFÍO MICROBIOLÓGICO - Criterio de Aceptación: No debe presentarse crecimiento de Microorganismos después de la incubación. (Parental Drug Association (PDA), Techincal Report No 1. 2007)	81101605 81101703 81101706 81141504
OGM	13	1	UNIDAD	Autoclave	BIOLAB AH80L 1512-161	OGM-060	Si	No	No	Si	• CALIFICACION DE AUTOCLAVE SIN CARGA, con el fin de demostrar que la cámara vacía del equipo cumple con los	Si	• UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA. - Criterio de aceptación de temperatura: No deben ser	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
											parámetros del fabricante logrando temperatura de esterilización (121°C). • CALIFICACION DE PRESION: Analiza la diferencia entre el indicador de presión (manómetro) de la autoclave y el instrumento de referencia. - Criterio de aceptación: La presión medida debe estar en el rango de ± 1psi o ± 0,12psi.		mayores de +/- 2.5ºC de la temperatura media de cada instante de tiempo (Aceptable). - Criterio de aceptación del indicador químico: debe estar activado al finalizar el ciclo. • PRUEBA DE DESAFÍO MICROBIOLÓGICO - Criterio de Aceptación: No debe presentarse crecimiento de Microorganismos después de la incubación. (Parental Drug Association (PDA), Techincal Report No 1. 2007)	

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	14	1	UNIDAD	Autoclave	Biolab, AC-300, 0711-117	09611	SI - Limpiar todos los filtros. Comprobar y ajustar el nivel del tanque de alimentación del agua para que se encuentre dentro de los 20mm del máximo nivel. Verificar y ajustar la tensión de los resortes de las válvulas de diafragma. Desmontar y ajustar las válvulas de seguridad. Cambiar el filtro de aire. Efectuar un proceso general de esterilización comprobando en detalle: presión, temperatura, tiempos requeridos para completar cada fase del ciclo, estado de señalización del proceso, funcionamiento del sistema de registro. Verificar que el funcionamiento se encuentre dentro de las tolerancias definidas por el fabricante. Demás que estén contempladas en el Mantenimiento preventivo.	NO	SI - 121°C y 15 PSI	SI - Temperatura: 121°C Presión: 15 Libras de presión. En 3 ciclos	Uniformidad de temperatura en cámara vacía, estabilidad de temperatura y verificación del sensor de presión	SI - Temperatura: 121°C Presión: 15 Libras de presión. En 3 ciclos	Prueba de Desafío Microbiológico, calcular tiempo real de esterilización de carga a 121°C y Uniformidad de temperatura	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	15	1	UNIDAD	Baño Serológico	Memmert, WNB14, L.409.0620	13266	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI - 37°C, 56°C, 80°C	37°C, 56°C, 80°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	37°C, 56°C, 80°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	16	1	UNIDAD	Baño Serológico	Memmert, WNB14, L409.0613	13265	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI - 80°C	80°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	80°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	17	1	UNIDAD	Baño Serológico	Memmert, WNB 7, L219.0067	26319	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	37°C, 56°C	37°C, 56°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	37°C, 56°C,	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	18	1	UNIDAD	Ultracongelador	Thermo Scientific, 803 CA, 300201518	23897	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI - (-70°C)	(-70°C)	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	(-70°C)	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	19	1	UNIDAD	Congelador-Refrigerador	Panasonic, MPR-414F-PA, 13080586	19318	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, Congelador: (-25°C ± 6) Refrigerador: 5 °C	Congelador: (-25°C ± 5) Refrigerador: 5 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	Congelador: (-25°C ± 5) Refrigerador: 5 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	20	1	UNIDAD	Horno de Convención Forzada	Binder, FD-53-UL, 15-14099	24779	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, 43°C	43°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	43°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	21	1	UNIDAD	Horno Despirogenizador	Binder, FED 115-UL, 13-14460	17815	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI , 250 °C	250 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	250 °C	SI , Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas) y Adicionalmente ensayo de destrucción de endotoxina (ver obligaciones específicas).	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	22	1	UNIDAD	Horno de Secado	Binder, ED 240, 04-59067	05999	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, 60° C	60° C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	60° C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	23	1	UNIDAD	Incubadora de Hongos y Levaduras	Sanyo, MIR-553, 9010023	11742	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, 22,5 °C	22,5 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	22,5 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	24	1	UNIDAD	Incubadora de Bacterias	Sanyo, MIR-553, 9010018	11743	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, 32,5 °C	32,5 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	32,5 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	25	1	UNIDAD	Refrigerador	ThermoScientific, FRGL404A20, 0116378601111031	14169	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, 5°C	5°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	5°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	26	1	UNIDAD	Incubadora Refrigerada de Hongos y Levaduras	Binder, KT115-UL, 2024000016971	29985	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, 22,5 °C, 35°C	22,5 °C, 35°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	22,5 °C 35°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	27	1	UNIDAD	Incubadora Bacterias Convección Forzada	DIES, K0115X, 221203	28778	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, 35 °C ; 37°C	35 °C, 37°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	35 °C , 37°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	28	1	UNIDAD	Incubadora con Agitación	Lab Companion, IST-3075, 1E017252	28732	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, Temperatura: 37 °C, Velocidad: 150 RPM	Temperatura: 37 °C, Velocidad: 150 RPM	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	Temperatura: 37 °C, Velocidad: 150 RPM	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

Laboratorio Solicitante	Ítem	Cantidad	Unidad	Nombre De Equipo	Marca, Modelo Y Serie	Identificación	Requiere Repotenciamiento Preventivo Si (Si Lo Requiere Mencione Actividades Requeridas)- No	Repotenciamiento Correctivo Si (Mencione Actividades Requeridas Y Repuestos Requeridos Con Especificaciones Técnicas)- No	Calibración Si (Especifique El O Los Punto(S) De Calibración De Indicación) O No	Calificación Operacional Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación Operacional	Calificación De Desempeño Si O No (Definir Punto(S) De Calificación)	Si Requiere Incluya Las Actividades De La Calificación De Desempeño	Código UNSPSC
LMBPFYOT	29	1	UNIDAD	Refrigerador de alto desempeño	Thermo Scientific, FRGL2304A, 153913901151028	23895	SI Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mantenimiento Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI 5°C	SI 5°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	SI 5°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	81101605 81101703 81101706 81141504

TABLA 6. GRUPO 3 INTERVENCIONES METROLÓGICAS TERMÓMETROS Y TERMOHIGRÓMETROS
Fuente. Oficina de Laboratorios y Control de Calidad

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LFQAB	1	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258053 / PO191630158	28443 / 28488	SI Puntos de Calibración: T: 16°C, 20°C, 24°C / H: 30%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	2	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20260097 / PO191690008	28444 / 28489	SI Puntos de Calibración: T: 18°C, 22°C, 26°C / H: 20%HR, 45%HR, 70%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	3	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258058 / PO192815171	28446 / 28508	SI Puntos de Calibración: T: 18°C, 21°C, 26°C / H: 20%HR, 45%HR, 70%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	4	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258071 / PO192815269	28448 / 28514	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 25°C, 35°C / H: 25%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LFQAB	5	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258072 / PO191630002	28449 / 28483	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 22°C, 30°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	6	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258075 / PO192815228	28450 / 28511	SI Puntos de Calibración: T: 10°C, 23°C, 30°C / H: 10%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	7	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258080 / PO193085051	28451 / 28522	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 22°C, 30°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	8	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258086 / PO191630146	28453 / 28487	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 24°C, 32°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	9	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258089 / PO192695235	28454 / 28493	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 25°C, 35°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LFQAB	10	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258097 / PO193085004	28455 / 28516	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 20°C, 25°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	11	1	Unidad	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 006.1113.0802.020	25662	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 22°C, 30°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	12	1	Unidad	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 007.1113.0802.020	25659	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 20°C, 30°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	13	1	Unidad	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 008.1113.0802.020	25663	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 24°C, 32°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	14	1	Unidad	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 018.1113.0802.020	25660	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 22°C, 30°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LFQAB	15	1	Unidad	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 019.1113.0802.020	25657	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 25°C, 35°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	16	1	Unidad	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 022.1113.0802.020	25653	SI Puntos de Calibración: T: 16°C, 20°C, 24°C / H: 30%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	17	1	Unidad	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 024.1113.0802.020	25661	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 25°C, 35°C / H: 25%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	18	1	Unidad	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 036.1116.0802.033	25595	SI Puntos de Calibración: T: 18°C, 21°C, 26°C / H: 20%HR, 45%HR, 70%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	19	1	Unidad	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 021.1113.0802.020	25651	SI Puntos de Calibración: T: 18°C, 22°C, 26°C / H: 20%HR, 45%HR, 70%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LFQAB	20	1	Unidad	Termohigrómetro	Control Company EMR899HG, S/N: 61977846	08301-1	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 20°C, 25°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	21	1	Unidad	Termolactodensimetro	Marca Gerber Instruments, Modelo AG 8307 Effretikon Switzerland, TLD1	Por asígnar	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 20°C / D: 27°Q, 32°Q y 35°Q (cada uno a 15°C y 20°C)	NA	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	22	1	Unidad	Termolactodensimetro	Marca Gerber Instruments, Modelo AG 8307 Effretikon Switzerland, TLD2	Por asígnar	SI Puntos de Calibración: T: 15°C, 20°C / D: 27°Q, 32°Q y 35°Q (cada uno a 15°C y 20°C)	NA	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	23	1	Unidad	Termómetro de vidrio, columna de liquido rojo	AllaFrance, PromoLab, SN: F1171	Por Asígnar	SI Puntos de Calibración: 20°C, 40°C y 60°C	NA	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQAB	24	1	Unidad	Registrador de Temperatura tipo Datalogger	Marca DeltaOhm, Modelo HD32.8.8, S/N: 15031014	24401	1. Sonda Tipo K "F0871/B2" a 60°C, 80°C, 105°C y 550°C, en el Canal B2	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LFQAB	25	1	Unidad	Registrador de Temperatura tipo Datalogger	Marca DeltaOhm, Modelo HD32.8.16, S/N: 20028977	28407	Sonda Tipo J 3811-2-1/10838-1 a 4°C y 25°C en el Canal A1 Sonda Tipo J 3893-3-3/10838-2 a 10°C, 37°C, 40°C y 50°C en el Canal A2 Sonda Tipo J 3893-3-1/10838-4 a -20°C, -30°C, -18°C, 4°C y 5°C en el Canal A4 Sonda Tipo K 3893-1-2/10838-6 a 60°C, 105°C y 550°C en el Canal C2 Sonda Tipo K 3811-1-1/10838-7 a 20°C, 37°C y 80°C en el Canal C3 Sonda Tipo K 3893-2-1/10838-8 a 5°C, 10°C, 40°C y 60°C en el Canal C4 Sonda Tipo K 3893-1-1/10838-9 a 70°C, 100°C, 105°C y 550°C en el Canal D1	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	26	1	Unidad	Termohigrometro datalogger	YOWESA-DW-21E-220228DWL0125135	28714	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	Suministro de pilas	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	27	1	Unidad	Termohigrometro datalogger	YOWESA-DW-21E-220228DWL0125091	28715	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	Suministro de pilas	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LMAB	28	1	Unidad	Termohigrometro datalogger	YOWESA-DW-21E-220228DWL0125092	28716	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	Suministro de pilas	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	29	1	Unidad	Termohigrometro datalogger	YOWESA-DW-21E-220228DWL0125089	28717	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	Suministro de pilas	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	30	1	Unidad	Termohigrometro datalogger	YOWESA-DW-21E-220228DWL0125093	28718	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	Suministro de pilas	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	31	1	Unidad	Termómetro de vidrio	Promolab	402-060	37°C+/-2; 55°C+/-2; 95°C+/-3	NA	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	32	1	Unidad	Termohigrometro digital infrarojo	EXTECH 42515 12039893	13007	No Aplica HUMEDAD 4, 22 y -10°C	Suministro de pilas	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LMAB	33	1	Unidad	Termohigrometro digital infrarojo	FLUKE 561 21740482	15035	No Aplica HUMEDAD 4, 22 y -10°C	Suministro de pilas	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	34	1	Unidad	Termómetro Easy Log USB Logger,SST Temp (TW-USB-1-PRO)	THERMOWORKSTW-USB-1-PRP 010019483 010019172 010019347 010019126 SON 4 TERMOCUPLAS	NA	5, 36, 60 y -20 Rango de mediciòn -40 a 125ºC PARA LAS (4 TERMOCUPLAS SE REQUIERE CERTIFICADO INDIVIDUAL PARA CADA TERMOCUPLA TOTAL:4	SI por cada termocupla	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	35	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolución TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial:PO191630041	28485	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	36	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial:PO192815178	28509	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	37	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO193085050	28521	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LMAB	38	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 191690175	28490	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	39	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 193085022	28517	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	40	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 193085055	28523	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	41	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 192815105	28500	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	42	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 191630042	28486	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LMAB	43	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 192815126	28503	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	44	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 192815116	28502	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	45	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 192695257	28496	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	46	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 192815036	28498	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	47	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 192695246	28495	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LMAB	48	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 192815163	28505	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	49	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 193085023	28518	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	50	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 193085099	28525	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504
LMAB	51	1	Unidad	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO	28519	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Batería AA de Li-SOCl2 de 3.6V	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LPB	52	1	Unidad	TERMÓMETRO CON MEMORIA	PCE	49	Calibración de 6 Termocuplas en los siguientes puntos: T1-1: -30, -80, 36,5 °C T2-2: 2, 5, 8, 20 °C T3-3: 22, 32, -6 y 37 °C T4-4: -30, 2, 5, 8 y 20 °C T5-1: 5, 36,5, 22,5 °C T6-2: 2, 5, 8, 56 y 45 °C	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LPB	53	1	Unidad	TERMÓMETRO	Thomas Scientific	100	(-17), 5, 8, 20 °C	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LPB	54	1	Unidad	TERMÓMETRO	Thomas Scientific	101	2, 5, 8°C	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LPB	55	1	Unidad	TERMÓMETRO	Thomas Scientific	103	.-6 y -17°C	SI	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LPB	56	1	Unidad	TERMÓMETRO	Thomas Scientific	104	.-6 y -17°C	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LPB	57	1	Unidad	TERMÓMETRO	Brixco	177	2, 5 y 8 °C	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LPB	58	1	Unidad	TERMÓMETRO	Brixco	178	2, 5 y 8 °C	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LPB	59	1	Unidad	TERMÓMETRO	Brixco	180	.2, -6 y -30°C	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LPB	60	1	Unidad	TERMÓMETRO INFRAROJO	Extech	181	Puntos de certificado 1: (-30, 2, 5, 8, 20 °C)	SI	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LFMDMYOT	61	1	Unidad	Termo higrómetro	MARCA: Control Company, MODELO: 4410 y SERIE: 91077392	I-FQ-EQ-011	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/30/ 40 / 50 / 75/80 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	62	1	Unidad	Termo higrómetro	MARCA: Control Company, MODELO: 4410 y SERIE: 91052371	I-FQ-EQ-012	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/30/ 40 / 50 / 75/80 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	63	1	Unidad	REGISTRADOR DE DATOS OPUS 20 E PARA SENSORES EXTERNOS	MARCA: Lufft, MODELO: OPUS 20E y SERIE: 046.0413.1005.010	I-FQ-EQ-048	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/30/ 40 / 50 / 75/80 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	64	1	Unidad	REGISTRADOR DE DATOS OPUS 20	MARCA: Lufft, MODELO: OPUS 20, SERIE: 251.1013.0802.020	I-FQ-EQ-050	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/30/ 40 / 50 / 75/80 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	65	1	Unidad	Sistema de Monitoreo Sirius	Marca: JRI MAXANT Modelo: SIRIUS / SPY RF N1 Serie : F29093/AB1958/F29054/AB1962/ F290814/F29041	I-FQ-EQ-081A	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/30/ 40 / 50 / 75/80 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LFMDMYOT	66	1	Unidad	Sistema de Monitoreo Sirius	Marca: JRI MAXANT Modelo: SIRIUS / SPY RF N1 Serie : F29093/AB1958/F29054/AB1962/ F290814/F29041	I-FQ-EQ-081B	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/30/ 40 / 50 / 75/80 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	67	1	Unidad	Sistema de Monitoreo Sirius	Marca: JRI MAXANT Modelo: SIRIUS / SPY RF N1 Serie : F29093/AB1958/F29054/AB1962/ F290814/F29041	I-FQ-EQ-081C	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/30/ 40 / 50 / 75/80 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	68	1	Unidad	Sistema de Monitoreo Sirius	Marca: JRI MAXANT Modelo: SIRIUS / SPY RF N1 Serie : F29093/AB1958/F29054/AB1962/ F290814/F29041	I-FQ-EQ-081D	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/30/ 40 / 50 / 75/80 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	69	1	Unidad	Sistema de Monitoreo Sirius	Marca: JRI MAXANT Modelo: SIRIUS / SPY RF N1 Serie : F29093/AB1958/F29054/AB1962/ F290814/F29041	I-FQ-EQ-081E	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/30/ 40 / 50 / 75/80 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	70	1	Unidad	Sistema de Monitoreo Sirius	Marca: JRI MAXANT Modelo: SIRIUS / SPY RF N1 Serie : F29093/AB1958/F29054/AB1962/ F290814/F29041	I-FQ-EQ-081F	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/30/ 40 / 50 / 75/80 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LFMDMYOT	71	1	Unidad	Sistema de Monitoreo Sirius	Marca: JRI MAXANT Modelo: SIRIUS / SPY RF N1 Serie: F22709 / F26590 / F26605 / F26630	I-FQ-EQ-081G	No Aplica PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C) 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28/30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	72	1	Unidad	Sistema de Monitoreo Sirius	Marca: JRI MAXANT Modelo: SIRIUS / SPY RF N1 Serie: F22709 / F26590 / F26605 / F26630	I-FQ-EQ-081H	No Aplica PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C) 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28/30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	73	1	Unidad	Sistema de Monitoreo Sirius	Marca: JRI MAXANT Modelo: SIRIUS / SPY RF N1 Serie: F22709 / F26590 / F26605 / F26630	I-FQ-EQ-081I	No Aplica PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C) 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28/30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	74	1	Unidad	Sistema de Monitoreo Sirius	Marca: JRI MAXANT Modelo: SIRIUS / SPY RF N1 Serie: F22709 / F26590 / F26605 / F26630	I-FQ-EQ-081J	No Aplica PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C) 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28/30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	75	1	Unidad	Sistema de Monitoreo My Sirius	Marca: JRI Modelo LORA® SPY D1 915_V2 Serie: FC24176337	I-FQ-EQ-112A	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/ 30 / 50/70/80/85/90 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LFMDMYOT	76	1	Unidad	Sistema de Monitoreo My Sirius	Marca: JRI Modelo LORA® SPY D1 915_V2 Serie: FC24176034	I-FQ-EQ-112B	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/ 30 / 50/70/80/85/90 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	77	1	Unidad	Sistema de Monitoreo My Sirius	Marca: JRI Modelo LORA® SPY D1 915_V2 Serie: FC24176334	I-FQ-EQ-112C	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/ 30 / 50/70/80/85/90 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	78	1	Unidad	Sistema de Monitoreo My Sirius	Marca: JRI Modelo LORA® SPY D1 915_V2 Serie: FC24176397	I-FQ-EQ-112D	No Aplica PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C) -30 / 15 / 20 / 21 / 25 /60/ 70/ 80	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	79	1	Unidad	Sistema de Monitoreo My Sirius	Registrador digital tecnología Lora para medición de temperatura y %hr Marca: JRI Modelo: LORA SPY Digital Serie: FC24142132/PO262615413	I-FQ-EQ-113A	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/ 30 / 50/70/80/85/90 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	80	1	Unidad	Sistema de Monitoreo My Sirius	Registrador digital tecnología Lora para medición de temperatura y %hr Marca: JRI Modelo: LORA SPY Digital Serie: FC24142182/PO262615432	I-FQ-EQ-113B	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/ 30 / 50/70/80/85/90 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LFMDMYOT	81	1	Unidad	Sistema de Monitoreo My Sirius	Registrador digital tecnología Lora para medición de temperatura y %hr Marca: JRI Modelo: LORA SPY Digital Serie: FC24142204/PO262615473	I-FQ-EQ-113C	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/ 30 / 50/70/80/85/90 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	82	1	Unidad	Sistema de Monitoreo My Sirius	Registrador digital tecnología Lora para medición de temperatura y %hr Marca: JRI Modelo: LORA SPY Digital Serie: FC24142208/PO262615483	I-FQ-EQ-113D	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE HUMEDAD (%) 25/ 30 / 50/70/80/85/90 PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	83	1	Unidad	Sistema de Monitoreo My Sirius	Registrador digital tecnología Lora para medición de temperatura Marca: JRI Maxant Modelo: LORA SPY Digital Serie: FC24142215/PO262721063	I-FQ-EQ-113E	No Aplica PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C) -30 / 15 / 20 / 21 / 25 /60/ 70/ 80	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFMDMYOT	84	1	Unidad	Sistema de Monitoreo My Sirius	Registrador digital tecnología Lora para medición de temperatura Marca: JRI Maxant Modelo: LORA SPY Digital Serie: FC24142225/PO262721070	I-FQ-EQ-113F	No Aplica PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C) -30 / 15 / 20 / 21 / 25 /60/ 70/ 80	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LFQPFYOT	85	1	Unidad	TERMÓMETRO DE PRECISION CON 3 CIFRAS DECIMALES	Marca: ISOTECH, Modelo : F100-A-2 , Serie: 002728/07	EQ-FQ-143	SI 0 °C, 5 °C , 37 °C y 105°C	SI, Cambio de batería específica para el modelo del termómetro	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
OGM	86	1	Unidad	Termómetro Patrón	Delta OHM HD32.8 12039118	OGM-050	Canal A1 Canal A2 Canal A3 Canal A4 Canal B1 Canal B2 Canal B3 Canal B4 Puntos de calibración: -20, 2, 3, 21.5 y 65.0.	No	81101605 81101703 81101706 81141504
LMBPFYOT	87	1	Unidad	Termohigrómetro	Control Company 4380 101943752	13265A	Temperatura °C (18, 20 y 22)°C y Humedad Relativa %(35, 50, 65)%	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LMBPFYOT	88	1	Unidad	Termohigrómetro	THERMOPRO TP-55 X002R57JZB	28802	Temperatura °C (18, 20 y 22)°C y Humedad Relativa %(35, 50, 65)%	SI	81101605 81101703 81101706 81141504
LMBPFYOT	89	1	Unidad	Termohigrómetro	THERMOPRO TP-55 X002R57JZB	28803	Temperatura °C (18, 20 y 22)°C y Humedad Relativa %(35, 50, 65)%	SI	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LMBPFYOT	90	1	Unidad	Datalogger	Dataq Instruments GL220 H20823904	Datalogger: 15018 Termocuplas: 15021, 15022, 15023, T-1, T-4, T-6, T-7 y T-8.	Las termocuplas deberán ser calibradas de la siguiente manera: 15021 puntos: (60); 37 15022 puntos: 32,5; 22,5 15023 puntos: (-25); (5) T-1 puntos: (-70), 37 T-4 puntos: (56), (43) T-6 puntos: (37); (80) T-7 puntos: (22,5), (250) T-8 puntos: (80), (5)	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LMBPFYOT	91	1	Unidad	Termómetro	Physitem Thermalert TH8 2110	Termómetro Clínico: 13665, Termocupla: 1, 2 y 3.	Cada termocupla debe ser calibrada en los puntos: 38.0, 39.0 y 40.0.	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LMBPFYOT	92	1	Unidad	Termómetro	Physitemp Thermalert TH8 2110	Termómetro Clínico: 13666, Termocupla: 1, 2 y 3.	Cada termocupla debe ser calibrada en los puntos: 38.0, 39.0 y 40.0.	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LMBPFYOT	93	1	Unidad	Termómetro	Physitem Thermalert TH8 2110	Termómetro Clínico: 23672, Termocupla: 1, 2 y 3.	Cada termocupla debe ser calibrada en los puntos: 38.0, 39.0 y 40.0.	NO	81101605 81101703 81101706 81141504

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA, MODELO Y SERIE	IDENTIFICACIÓN INTERNA	CALIBRACIÓN SI O NO (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN, HUMEDAD Y/O TEMPERATURA)	SE REQUIERE PILAS SI - NO	CODIGO UNSPSC
LMBPFYOT	94	1	Unidad	Termómetro	Physitem Thermalert TH8 2110	Termómetro Clínico: 23673, Termocupla: 1, 2 y 3.	Cada termocupla debe ser calibrada en los puntos: 38.0, 39.0 y 40.0.	NO	81101605 81101703 81101706 81141504
LMBPFYOT	95	1	Unidad	Termómetro Infrarrojo	DeltaTRAK 15006-40 14117930042	24400	44°C	SI	81101605 81101703 81101706 81141504

TABLA 7. GRUPO 4 ADQUISICION DE TERMÓMETROS INFRARROJO – LABORATORIO DE PRODUCTOS BIOLOGICOS.
Fuente. Oficina de Laboratorios y Control de Calidad

LABORATORIO	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO UNSPSC

LPB	1	Termómetro Infrarrojo: Rango de Medición: de -40°C a 550°C, o un rango superior Resolución: Máximo 0,1°C Exactitud infrarroja : ***En temperaturas mayores o iguales a 0°C: ± 2% de lectura o ± 2 ° C, como máximo. / En temperaturas inferiores a 0°C: ± 3°C como máximo*** Campo de visión: No Mayor de 12:1 Emisividad: Fijado en: 0,95 Trazable Pantalla Digital Memoria de Temperatura MIN / MAX Suministrado con: Baterías, Certificado de Fabrica REQUERIMIENTOS METROLOGICOS: CALIBRACIÓN: Calibrar en los puntos: -30°C, 2°C, 5°C, 8°C, 20 °C. El certificado debe ser emitido por ente con acreditación vigente bajo la NTC ISO/IEC 17025:2017 por ente Acreditador. Se deberá realizar una (1) calibración inicial previamente al momento de la entrega del equipo, una (1) calibración al cabo de finalizar el primer año de garantía y una (1) calibración al cabo de finalizar el segundo año de garantía (3 en total).	1	Unidad	41112204 41112210 41112222 41112224

- PATRONES DE DESEMPEÑO: Se deberán aportar copia de los certificados de calibración de los patrones que se utilizarán en las intervenciones, emitidos por ente acreditado por ente acreditador, de mínimo (7) siete juegos de patrón de temperatura con sus respectivos sensores (mínimo 5 sensores por patrón). Se debe evidenciar la propiedad de los patrones por parte de la firma que realizará la calificación y calibración. Los puntos de calibración de los patrones deben ser los mismos puntos de calificación y calibración requeridos para equipos, o al menos estar contenidos en un rango que incluya dichos puntos, donde para temperaturas superiores a 10°C deberá acreditarse que se cuenta con un mínimo 4 juegos de patrones, mientras que, para temperaturas inferiores a 10°C, deberá acreditarse que se cuenta con un mínimo de 3 juegos de patrones. Si se requiere usar un patrón diferente a los presentados inicialmente, debe presentarse también el respectivo certificado de calibración, para aprobación antes de su uso.

- Nota 1 para los Grupos 1 y 2: Asegurar que el repotenciamiento y la calificación y demás actividades descritas en las especificaciones técnicas se realice por el personal con experiencia acreditada en mantenimiento de equipos isotérmicos de laboratorio de mínimo dos (2) años. Para el caso de las Autoclaves de marca Tuttnauer y Equipos de Refrigeración y Congelación de marca ThermoScientific (que incluye la línea o marca REVCO) así como de marca PHCBI (también conocidos de marca Panasonic), se deberá acreditar adicionalmente certificado expedido por la marca donde se declare la idoneidad para el servicio y repotenciamiento de dichos equipos.
- Nota 2 para los Grupos 1 y 2: Los servicios de calibración para los equipos de los Grupos 1 y 2, deberán satisfacer los requerimientos de la Tabla 8. El cumplimiento de los márgenes de incertidumbre expandida de medida será verificado durante el proceso de verificación de Requisitos Mínimos Técnicos.

TABLA 8. INCERTIDUMBRES EXPANDIDAS DE MEDIDA REQUERIDAS PARA MEDIOS ISOTÉRMICOS

Grupo Laboratorio	Incertidumbre Expandida De Medida
Laboratorio de Microbiología de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías	≤1.3 °C (congelador y ultracongelador) ≤0,5° C (para los demás equipos)
Laboratorio de Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías	≤1.3 °C (congelador y ultracongelador) ≤0,5° C (para los demás equipos)
Laboratorio Físico-mecánico de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías	≤0,5° C
Laboratorio de Productos Biológicos	≤1.3 °C (congelador y ultracongelador) ≤0,5° C (para los demás equipos)
Laboratorio de Organismos Genéticamente Modificados	≤1.3 °C (congelador) ≤0.9°C para los demás medios isotérmicos.
Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos y Bebidas	≤ 1.3°C para congeladores y ultracongeladores ≤ 1.1°C para autoclaves ≤1.2 °C para mufla ≤0,5°C para todos los equipos
Laboratorio Microbiología de Alimentos y Bebidas	≤ 1.3°C para ultracongeladores y congeladores ≤ 1.1°C para autoclaves ≤0,5°C para incubadoras y demás equipos isotérmicos