Compañia Nacional de Metrología S.A.S.
NIT 900.186.088-0
Cra 68C # 68A - 20
(+57) 601 745 0499
https://conamet.com
Bogotá, Colombia

ISO/IEC 17025:2017
09-LAC-008

Cliente:	INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS-INVIMA	**NIT:**	830000167 2
Contacto:	Esteban Alvarez Aguilar	**Teléfono:**	2948700 Ext. 3647 o 3828
Dirección:	Calle 26 No. 51 - 20, Bloque 1, Piso 2	**Correo:**	ealvareza@invima.gov.co
Ciudad:	Bogota	**Validez:**	2026-06-30

NÚMERO DE COTIZACIÓN
COT26-970
FECHA
2026-03-03

FG-05 / Revisión 19 / 2024-06-26

ITEM	PRODUCTO	CANT	VALOR UNITARIO	DESC. ($)	SUBTOTAL
1	**CALIBRACIÓNES SEGÚN ANEXO** Se adjunta documento anexo a la cotización de varios equipos	1	$ 351.922.300	0	$ 351.922.300
2	**CALIBRACIÓNES SEGÚN ANEXO** Se adjunta documento anexo a la cotización de varios equipos	1	$ 108.322.000	0	$ 108.322.000
3	**CALIBRACIÓNES SEGÚN ANEXO** Se adjunta documento anexo a la cotización de varios equipos	1	$ 137.398.000	0	$ 137.398.000
4	**VENTA Y/O SUMINISTRO** Suministro de: Termometro Infrarrojo: Rango de Medicion: de -40°C a 550°C, o un rango superior Resolución: Maximo 0,1°C Exactitud infrarroja : ± 1% de lectura o ± 1 ° C, como maximo 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 acreditacion vigente bajo la NTC ISO/IEC 17025:2017 por ente Acreditador. Se debera realizar una (1) calibracion inicial previamente al momento de la entrega del equipo, una (1) calibracion al cabo de finalizar el primer año de garantía y una (1) calibracion al cabo de finalizar el segundo año de garantía (3 en total). Tiempo de entrega:60 dias por importacion	1	$ 4.709.000	0	$ 4.709.000

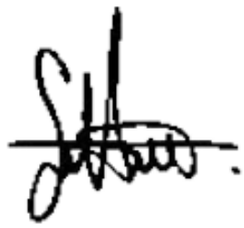
OBSERVACIONES
Forma de pago: 30 Días hábiles. Duración del Servicio en campo 2 meses. Tiempo de entrega del Certificado del servicio en campo 2 meses.

SUBTOTAL:	$ 602.351.300
DESCUENTO:	$ 0
IVA (19%)	$ 114.446.747
VALOR TOTAL:	$ **716.798.047**

Información para pago:
Aplicar retención en la fuente. No somos autorretenedores. Actividad económica CIIU 3313.
Tarifa ICA Bogotá 9.66 x 1000 , para otras ciudades aplique la tarifa correspondiente al municipio donde se presta el servicio
"Ley 14 de 1983" .

TÉRMINOS Y CONDICIONES
Con la aprobación de la cotización, el cliente acepta los métodos de calibración, términos y condiciones de la prestación del servicio. Todos los servicios serán facturados independientemente de los resultados de medición obtenidos. El servicio debe ser cancelado en los bancos: Davivienda cuenta corriente No. 007069993850 Bogotá cuenta corriente No. 078379914 Bancolombia cuenta corriente No. 23744689611 **Link de pago PSE:** https://conamet.com/pagos/ **Términos para contratar:** https://conamet.com/wp-content/uploads/2022/07/Terminos-y-Condiciones-de-la-Oferta-o-Contrato.pdf **Métodos de calibración:** https://conamet.com/wp-content/uploads/2022/07/METODOS-CONAMET.pdf **Conozca nuestros servicios acreditados:** https://onac.org.co/certificados/09-LAC-008.pdf **Link de solicitud de credito:** https://forms.gle/h1TRNZTgQBxeVY8Y8

Atentamente,



Luz Salazar
Ejecutiva Comercial
licitaciones@conamet.com
Cel. 3204950822
PBX (601) 7450499 Ext 127

Conamet
Compañía Nacional de Metrología

REPOTENCIAMIENTO, CALIBRACIÓN Y CALIFICACION DE MEDIOS ISOTERMICOS 2026																		
LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	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	CALIBRACIÓN SI (ESPECIFIQUE EL O LOS PUNTO(S) DE CALIBRACIÓN DE INDICACIÓN) O NO	CALIFICACIÓN OPERACIONAL SI O NO (DEFINIR PUNTO(S) DE CALIFICACION)	SI REQUIERE INCLUYA LAS ACTIVIDADES DE LA CALIFICACIÓN OPERACIONAL	CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO SI O NO (DEFINIR PUNTO(S) DE CALIFICACION)	SI REQUIERE INCLUYA LAS ACTIVIDADES DE LA CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO	PLAZO MÁXIMO DE EJECUCIÓN DE INTERVENCIONES	RESPONSABLE DE LABORATORIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
GRUPO 1																		
LFQAB																		

LFQAB	1	1	Incubadora	Marca Heraeus, Modelo BB16, S/N: 95100796	00936	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion : 60°C	NO	NA	NO	NA	Noviembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.											

LFQAB	2	1	Estufa	Marca Precision, Modelo 20, S/N: Desconocido	01285	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion : 60°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	3	1	Estufa de Secado con Vacio	Marca Presicion, Modelo 20, S/N: Desconocido	01330	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion : T: 70°C y 100°C / P: -15 inHg (0°C) Debe aplicarse prueba de funcionamiento de Sistema de Vacío luego de la reconexion del manómetro despues de realizada la calibracion.	NO	NA	NO	NA	Inmediato	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	4	1	Mufla	Thermolyne, Modelo: Sin Informacion, S/N: Sin Informacion	01343	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion : 550°C	NO	NA	NO	NA	Inmediato	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	5	1	Estufa secado con circulación forzada	Marca Heraeus, Modelo UT-12, S/N: 96100690	03149	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 37°C, 60°C, 100°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	6	1	Mufla	Marca Sanyo Gallenkamp, Modelo FRM 009 XX2.5, S/N: SG 97/09/350	03529	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion : 550°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	7	1	Baño Termos tatado	Marca Julabo, Modelo SW22, S/N: 10035352	04930	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 37°C, 60°C y 80°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	8	1	Baño Termostatado	Marca JP Selecta, Modelo Unitronic OR, S/N: 6001173	11813	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 20°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	9	1	Baño Termostatado	Marca Thermo Scientific, Modelo 2872, S/N: 208515-463	11949	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	SI Se requiere suministro e instalacion de tarjeta electronica, controlador, interruptores y demas elementos necesarios para habilitar el funcionamiento del sistema de calentamiento y agitacion. Los elementos suministrados deben ser compatibles con la	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 37°C, 50°C y 80°C	NO	NA	NO	NA	Inmediato	Esteban Alvarez	$ 15.600.000,00	$ 2.964.000,00	$ 18.564.000,00	$ 18.564.000,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.	resistencia y motor de agitacion del equipo											

LFQAB	10	1	Baño Refrigerado	Marca Lauda Alfa, Modelo RA24, S/N: LCKC4 909-09-09-01	13010	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	NO	NO	NA	NO	NA	Inmediato	Esteban Alvarez	$ 1.458.000,00	$ 277.020,00	$ 1.735.020,00	$ 1.735.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	11	1	Estufa	Marca Binder, Modelo FD115-UL, S/N 13-14440	19319	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 37°C, 40°C, 60°C	NO	NA	NO	NA	Noviembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	12	1	Estufa	Marca Binder, Modelo FD115-UL, S/N 13-14439	19322	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 37°C, 60°C, 105°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	13	1	Horno de Secado al Vacío	Marca Binder, Modelo VD 53 - UL, S/N: 2018000001 0015	26215	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion : T: 70°C y 100°C / P: 10 inHg (0°C) Debe aplicarse prueba de funcionamiento de Sistema de Vacío luego de la reconexion del manómetro despues de realizada la calibracion.	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	14	1	Nevera	Marca Revco, Modelo REL2304A12, S/N: X10E2205 24-XE	00966	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion : 4°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	15	1	Congelador	Marca Revco, Modelo ULT1340-5-A12, S/N: N10F288586-NF	03162	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion : -30°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	16	1	Nevera	Marca Thermo-Revco, Modelo REL 3004A21, S/N 015-127298-05	08210	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion : 4°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.989.600,00	$ 568.024,00	$ 3.557.624,00	$ 3.557.624,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	17	1	Nevera Doble Puerta	Marca Revco Thermo-Fischer, Modelo FRPH5004A21, S/N Y20S-131713-YS	09731	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion : 4°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.989.600,00	$ 568.024,00	$ 3.557.624,00	$ 3.557.624,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	18	1	Congelador	Marca Revco, Modelo ULT2586-9SI-A38, S/N Y28S-24-5266-2S	09736	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	SI Se requiere suministro y reemplazo de Filtro de Condensador	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: -60°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 10.687.500,00	$ 2.030.625,00	$ 12.718.125,00	$ 12.718.125,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	19	1	Refrigerador	Marca Thermo Scientific Revco, Modelo REL1204A, S/N: 1112722401171109	25586	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion : 5°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.989.600,00	$ 568.024,00	$ 3.557.624,00	$ 3.557.624,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	20	1	Refrigerador - Congelador	Marca Panasonic, Modelo: MPR-414F-PA, S/N: 17090567	26216	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 4°C (Zona de Refrigeración) / -20°C (Zona de Congelacion)	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 2.687.900,00	$ 510.701,00	$ 3.198.601,00	$ 3.198.601,00

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												

LFQAB	21	1	Ultracongelador	Marca PHCBI, Modelo MDF-U76VA-PA, S/N: 18107N0423	26223	SI Limpieza interna y externa. La revisión general, lubricacion y ajuste mecanico de rodamientos y piezas moviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas, reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, asi como cambio de fusibles según aplique. Revisión de la unidad de refrigeración (incluyendo revision de motores o bombas), ventiladores, sistemas de agitacion, sistemas de vacio, sistemas de suministro de nitrogeno, flautas y boquillas, serpentines o resistencias de calentamiento, según aplique a los equipos. Revisión de sensores, termostatos y manometros (de presión, temperatura, entre otros según	SI Se requiere cambio de ventilador del condensador	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: -80°C	NO	NA	NO	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 8.831.150,00	$ 1.677.918,50	$ 10.509.068,50	$ 10.509.068,50

						aplique a los equipos), Revision de Estado de Alarmas, Revision de Estado y Reemplazo de Baterias y Luminarias, Revision de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, asi como revision y ajuste de sistema mecanico de cierre de Puertas (cuando aplique), Revision 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. Asimismo, se debe incluir verificacion de temperatura mediante pruebas de estabilidad en cada uno de los puntos establecidos para calibracion.												
LMAB																		

LMAB	22	1	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	NO	44,5°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						contempladas en Mto Preventivo											
LMAB	23	1	Baño	GFL-1008-10683 413J	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 -	NO	90°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo											
LMAB	24	1	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	NO	50°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 2.989.600,00	$ 568.024,00	$ 3.557.624,00	$ 3.557.624,00

						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 Mto Preventivo												
LMAB	25	1	Baño	Mem mert-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	**SI CAMBIO DE RESISTENCIA**	44,5°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 8.654.000,00	$ 1.644.260,00	$ 10.298.260,00	$ 10.298.260,00

						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 Mto Preventivo												
LMAB	26	1	Baño De Agitación	Barnstead Lab-Line-E-Class SHKE7000-14160 50998 209	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	**SI CAMBIO DE TECLADO DE MEMBRANA Y CAMBIO DE TARJETA DE PODER CPCB :C229-312-00 E INSTALACION DE**	50 Y 54°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 16.875.600,00	$ 3.206.364,00	$ 20.081.964,00	$ 20.081.964,00

						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 Mto Preventivo	**BATERIA CR2032**											

LMAB	27	1	Baño	Mem merT-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	**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	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 11.658.000,00	$ 2.215.020,00	$ 13.873.020,00	$ 13.873.020,00

						contempladas en Mto Preventivo											
LMAB	28	1	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	NO	37°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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 Mto Preventivo												
LMAB	29	1	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	NO	36°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	30	1	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),	NO	41,5°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	31	1	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.	NO	22°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	32	1	Incubadora	Revco-BOD10A15-Z2306 42170 Z0	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),	**SI CAMBIO KIT DE ENCENDIDO DE LA UNIDAD DE REFRIGERACION (TERMICO Y RELE) ,VENTILADOR DEL CONDENSADOR**	22°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 9.123.000,00	$ 1.733.370,00	$ 10.856.370,00	$ 10.856.370,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	33	1	Incubadora	Cole Parmer-307 C-20180 80904 825	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.	NO	30°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	34	1	Incubadora	Cole Parmer-146 E-1518080904821	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),	NO	45,5°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	35	1	Incubadora	Cole Parmer-146E-15180 80904822	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.	NO	55°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	36	1	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),	NO	44°C;30°C;36°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 2.468.900,00	$ 469.091,00	$ 2.937.991,00	$ 2.937.991,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	37	1	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.	NO	44°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	38	1	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. Asimismo, 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	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 2.468.900,00	$ 469.091,00	$ 2.937.991,00	$ 2.937.991,00

LMAB	39	1	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),	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	40	1	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.	NO	5°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	41	1	Congelador	Thermoscientific-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),	NO	(-20°C)	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	42	1	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.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	43	1	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),	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	44	1	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.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	45	1	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),	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	46	1	Refrigerador	Thermo Scientific-FRGL1204A22-1149906011 00826	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.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	47	1	Refrigerador	Thermo Scientific-FRGL2304A-1539141011 51028	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),	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.													
LMAB	48	1	Refrigerador	Thermo Scientific-FRGL2304A - 0153913801151022 8	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.	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	2934-12-28	2367624	2367624

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	49	1	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),	NO	45,5°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	50	1	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.	NO	60°C y 25°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	51	1	Incubadora	Binder -BF 115 UL-20180 00018 841	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),	NO	42°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	52	1	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.	NO	80°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	53	1	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),	NO	4°C Y (-20°C)	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 2.214.700,00	$ 420.793,00	$ 2.635.493,00	$ 2.635.493,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	54	1	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.	NO	180°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	55	1	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),	SI REPUESTOS REQUERIDOS Ref. Electroválvulas. Ref.SOL0260032 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	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 7.825.400,00	$ 1.486.826,00	$ 9.312.226,00	$ 9.312.226,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	56	1	Autoclave	Tuttnauer-ELCPV GP-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.	SI REPUESTOS Electroválvulas. Ref.SOL026-0032 Batería de memoria. Ref. CTP201-0335 Empaque de puerta. Ref. GAS080-0317 Filtro	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	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 7.825.400,00	$ 1.486.826,00	$ 9.312.226,00	$ 9.312.226,00

						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. Asimismo, 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.	de aire. Ref. FIL175-0011 Sensor de temperatura. Ref. ELC240-0022			de Presión Autoclave • Calificación del control del Autoclave"								

LMAB	57	1	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),	NO	37°C Y 55°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 2.145.800,00	$ 407.702,00	$ 2.553.502,00	$ 2.553.502,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	58	1	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.	NO	95°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	59	1	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),	NO	95°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	60	1	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.	NO	100°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	61	1	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),	NO	4°C;37°C;55°C;95°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 2.379.200,00	$ 452.048,00	$ 2.831.248,00	$ 2.831.248,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	62	1	DuPont Therma l 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.	NO	4°C;37°C;55°C;95°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 2.379.200,00	$ 452.048,00	$ 2.831.248,00	$ 2.831.248,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	63	1	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),	NO	4°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	64	1	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.	NO	(-70°C)	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 3.082.800,00	$ 585.732,00	$ 3.668.532,00	$ 3.668.532,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	65	1	Ultracongelador	Thermo-scientific TDE30086FA-1117504601191000	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),	NO	(-70°C)	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 3.082.800,00	$ 585.732,00	$ 3.668.532,00	$ 3.668.532,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	66	1	Incubadora	Binder serial 20220 00000 2713	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.	NO	55°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	67	1	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),	NO	37°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	68	1	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.	NO	(-20°C)	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	69	1	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),	NO	37°C	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	70	1	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.	NO	55°C	NO	NO	NO	NO	########	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LMAB	71	1	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),	NO	4°C Y (-20°C)	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 2.458.000,00	$ 467.020,00	$ 2.925.020,00	$ 2.925.020,00

						Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. Asimismo, 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.												
LMAB	72	1	Congelador	Revco-ULT 1230A-11127267011711109	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.	NO	(-20°C)	NO	NO	NO	NO	Inmediato	ROCIO RODRIGUEZ	$ 1.989.600,00	$ 378.024,00	$ 2.367.624,00	$ 2.367.624,00

						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. Asimismo, 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.												

LPB																		
LPB	73	1	Autoclave 120 L	TUTTNAUER-4472-EP1R Serie 2504011	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	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 4.102.950,00	$ 779.560,50	$ 4.882.510,50	$ 4.882.510,50

LPB	74	1	Autoclave 120 L	TUTTNAUER-4472-EP1R Serie 2504008	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	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 4.102.950,00	$ 779.560,50	$ 4.882.510,50	$ 4.882.510,50
LPB	75	1	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	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	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 3.965.700,00	$ 753.483,00	$ 4.719.183,00	$ 4.719.183,00

						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 Mto Preventivo				de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)								
LPB	76	1	Congelador Vertical	Thermo Fisher Scientific , ULT 2140-9-A40, O1259712010810004	20	SI Incluir veificación(-30 °C) Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general	NO	SI, (-30)°C	Si, (-30)°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabili	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 3.965.700,00	$ 753.483,00	$ 4.719.183,00	$ 4.719.183,00

						- 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				dad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)								
LPB	77	1	Incubadora de CO2	Baxter, WJ301 TAUA, TA-100757	23	Si, verificaciòn de CO2 a 5% y T 36,5° 32°C Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos	NO	si, 36.5°, 32 C	si, 36.5°, 32 C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temper	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 3.965.700,00	$ 753.483,00	$ 4.719.183,00	$ 4.719.183,00

						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 Mto Preventivo -Ajuste a cero de errores de CO2 y temperatura a 36,5°				atura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas								

LPB	78	1	Incubadora de CO2	Baxter, WJ301 TAUA, TA-100767	24	Si, verificaciòn 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	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	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 3.965.700,00	$ 753.483,00	$ 4.719.183,00	$ 4.719.183,00

						actividades que estén contempladas en Mto Preventivo -Ajuste a cero de errores de CO2 y temperatura a 36,5°											
LPB	79	1	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	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	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 3.965.700,00	$ 753.483,00	$ 4.719.183,00	$ 4.719.183,00

						- 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 Mto Preventivo				carga y simulación de fallas							
LPB	80	1	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	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	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 3.965.700,00	$ 753.483,00	$ 4.719.183,00	$ 4.719.183,00

						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 Mto Preventivo				simulación de carga y simulación de fallas								
LPB	81	1	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	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,	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 2.965.700,00	$ 563.483,00	$ 3.529.183,00	$ 3.529.183,00

						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 Mto Preventivo				prueba de simulación de carga y simulación de fallas								
LPB	82	1	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	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 temper	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 2.965.700,00	$ 563.483,00	$ 3.529.183,00	$ 3.529.183,00

						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 Mto Preventivo				atura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas								
LPB	83	1	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	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	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 2.965.700,00	$ 563.483,00	$ 3.529.183,00	$ 3.529.183,00

						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 Mto Preventivo				temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)								
LPB	84	1	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	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	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 3.965.700,00	$ 753.483,00	$ 4.719.183,00	$ 4.719.183,00

						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 Mto Preventivo				uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)								
LPB	85	1	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	NO	NO	NO	NO	NO	NO		Carlos Rodriguez	$ 1.101.450,00	$ 209.275,50	$ 1.310.725,50	$ 1.310.725,50

						- 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 Mto Preventivo											
LPB	86	1	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	SI (no hay diagnostico no encende)	NO	NO	NO	NO	NO		Carlos Rodriguez	$ 8.895.000,00	$ 1.690.050,00	$ 10.585.050,00	$ 10.585.050,00

						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 Mto Preventivo												
LPB	87	1	Refrigerador vertical	Thermo fisher scientific, REL7504A20, 011749090110092 1	72	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general	NO	SI, 5°C	SI, 5°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 2.965.700,00	$ 563.483,00	$ 3.529.183,00	$ 3.529.183,00

						- 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 Mto Preventivo				estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)								
LPB	88	1	Baño serológico	Fisher Scientific , 2332, 230459-151	90	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de	NO	SI, 37, 45, 56°C	SI, 37, 45, 56°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura,	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 3.965.700,00	$ 753.483,00	$ 4.719.183,00	$ 4.719.183,00

						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 Mto Preventivo				prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas								

LPB	89	1	Autoclave 65L	Biolab/ ARH60 L-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	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 6.098.900,00	$ 1.158.791,00	$ 7.257.691,00	$ 7.257.691,00
LPB	90	1	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	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	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 3.965.700,00	$ 753.483,00	$ 4.719.183,00	$ 4.719.183,00

						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 Mto Preventivo				de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)								
LPB	91	1	Refrigerador Vertical	Thermo Fisher, REL 7504A, 15576 12011 61006	173	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de	NO	SI, 5°C	SI, 5°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabili	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 2.965.700,00	$ 563.483,00	$ 3.529.183,00	$ 3.529.183,00

						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 Mto Preventivo				dad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)								
LPB	92	1	ULTRACONGELADOR	Sanyo, MDF-U73V, 70100337	174	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en	NO	si -80°C	si -80°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 2.965.700,00	$ 563.483,00	$ 3.529.183,00	$ 3.529.183,00

						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 Mto Preventivo				de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)								
LPB	93	1	INCUBADORA DE CO2	PANASONIC ,MCO – 170 AICUV - PA, 16020186	175	si, verificaciòn de CO2 a 5% y T 36,5°C Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos	NO	si, 36.5°, 32 C	si, 36.5°, 32 C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temper	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 3.965.700,00	$ 753.483,00	$ 4.719.183,00	$ 4.719.183,00

						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 Mto Preventivo				atura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)								
LPB	94	1	Baño Serológico	Lauda, AL25, 2232	179	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables,	NO	SI, 37, 45, 56°C	SI, 37, 45, 56°C	Pruebas de control de temperatura, prueba	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 3.965.700,00	$ 753.483,00	$ 4.719.183,00	$ 4.719.183,00

						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 Mto Preventivo				del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas								
LPB	95	1	Congelador Vertical	PHCBI, MDF-U731 M,	183	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas,	NO	SI -31 °C	SI -31 °C	Pruebas de control de temper	NO	NO	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 2.965.700,00	$ 563.483,00	$ 3.529.183,00	$ 3.529.183,00

				18089 0368		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 Mto Preventivo				atura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas								
LFMDMYOT																		

LFMDMYOT	96	1	essure akage ester For esting fusion Set	ENERSOL /LTP001/LTP001 IS-R848 LTV001 IS	I-FQ-EQ-061	SI TEMPERATURA(S) °C DE CALIBRACIÓN : 37° C y 40°C Realizar una verificacion 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	2026-12	EDNA DIAZ	$ 3.458.000,00	$ 657.020,00	$ 4.115.020,00	$ 4.115.020,00

LFMDMYOT	97	1	Horno Labec	Marca: Labec Modelo ODWF 24 Serie: Q795	I-FQ-EQ-044A	SI revision de encendido ON -OF, limpieza interior y exterior, revision sistema electrico, revision de elementos calefactores, revision indicador y/o display, revision de motor, control de fugas, tarjetas, sensores y camara. Realizar una verificacion 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	2026-12	Edna Díaz	$ 22.325.800,00	$ 4.241.902,00	$ 26.567.702,00	$ 26.567.702,00
VALOR TOTAL																	**$ 418.787.537**

LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	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 CALIFICACION)	SI REQUIERE INCLUYA LAS ACTIVIDADES DE LA CALIFICACIÓN OPERACIONAL	CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO SI O NO (DEFINIR PUNTO(S) DE CALIFICACION)	SI REQUIERE INCLUYA LAS ACTIVIDADES DE LA CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO	PLAZO MÁXIMO DE EJECUCIÓN DE INTERVENCIONES	RESPONSABLE DE LABORATORIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
GRUPO 2																		
LFQPFYOT																		

LFQ PFY OT	1	1	CO NG ELA DO R	Marc a: THER MO SCIEN TIFIC. Mode lo: FFGL 2330 A21. Serie: 0116 5299 0111 1219	EQ - FQ - 11 6 / 14 52 1	**SI** -Diagnóstico inicial confirmació n de estado del equipo. -Limpieza y ajuste de componente s electricos y electronicos -Limpieza del panel condensador -Limpieza de camara de trabajo -Revsión de luces internas -Revisisón 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	SI **Actividades Requeridas** - **Mantenimie nto 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	Ademas debe incluir las pruebas de simulación de carga y simulación de fallas (aperturas de puertas) en las pruebas OQ	NO	NO	PRIOR ITARI O	Facilit ador de Metro logia LFQPF OT	$ 11.525.950,00	$ 2.189.930,50	$ 13.715.880,50	$ 13.715.880,50

						temperatura a (-20 °C) -Aislamiento -Desagüe -Revisión del regulador de voltaje. Asegurar el correcto voltaje de salida para la operación de los equipos.												

LFQ PFY OT	2	1	REF RIG ERA DO R	Marc a THER MO SCIEN TIFIC. Mode lo FRGL 5004 A21. Serie X02V-1394 47-XV	EQ - FQ - 10 8	**SI** -Limpieza y ajuste de componente s electricos y electronicos -Limpieza del panel condensador -Limpieza de camara de trabajo -Revsión de luces internas -Revisisón 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	NO	SI 4 °C	SI 4 °C	Ademas debe incluir las pruebas de simulación de carga y simulación de fallas (aperturas de puertas) en las pruebas OQ	NO	NO	PRIOR ITARI O	Facilit adro de Metro logia LFQPF OT	$ 2.458.900,00	$ 467.191,00	$ 2.926.091,00	$ 2.926.091,00

						-Revisión del regulador de voltaje. Asegurar el correcto voltaje de salida para la operación de los equipos.												
LFQ PFY OT	3	1	REF RIG ERA DO R CO NG ELA DO R	Marc a DOM ETIC. Mode lo ML36 0C S. Serie 2400 739	EQ - FQ - 12 1	**SI** Para el Refrigerador y el Congelador -Limpieza y ajuste de componente s electricos y electronicos -Limpieza del panel condensador -Limpieza de camara de trabajo -Revsión de luces internas -Revisisón de moto-ventiladores -Verificación de empaques -Verificación de gabinetes	NO	SI Congelador (-20.0 °C) y Refrigerador (4,0 °C)	SI Congela dor (-20.0 °C) y Refriger ador (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	PRIOR ITARI O	Facilit adro de Metro logia LFQPF OT	$ 2.988.450,00	$ 567.805,50	$ 3.556.255,50	$ 3.556.255,50

						- 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												
LFQPFYOT	4	1	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 electricos -Inspeccion de conexiones electricas y ajustes de terminales -Inspeccion de control	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	PRIORITARIO	Facilitadro de Metrologia LFQPFOT	$ 2.458.900,00	$ 467.191,00	$ 2.926.091,00	$ 2.926.091,00

						de temperatura -Inspección y limpieza de la camara -Inspección del sistema de encendido y apagado del equipo -Inspección del sistema de alimentación -Verificación de temepratura con patron calibrado													
LFQ PFY OT	5	1	HO RN O DE VA CÍO	Marc a BIND ER Mode lo VD53 Serie 16-0549 5	EQ - FQ - 18 5	**SI** -Desarme del equipo -Limpieza interna y externa apropiada del equipo -Inspección y limpieza de componente s electricos -Inspeccion de conexiones electricas y ajustes de terminales -Inspeccion de control de temperatura -Inspección y	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 certifica do de calibraci ón individu al por cada tempera tura interven ida	Ademas debe incluir las pruebas de simulación de carga y simulación de fallas (aperturas de puertas) en las pruebas OQ	NO	NO	PRIOR ITARI O	Facilit adro de Metro logia LFQPF OT	$ 3.134.650,00	$ 595.583,50	$ 3.730.233,50	$ 3.730.233,50

						limpieza de la camara -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 diganosticar se correctivo realizar segundo repotenciamiento													

LFQ PFY OT	6	1	BA ÑO TER MO STA TA DO	Marc a LIND BERG . Mode lo WB1 120 A. Serie T19E- 2097 03-TE	EQ - FQ - 06 4	**SI** - Inspecciones / revisiones electricas, lectronicas, mecanicas de cables, conexciones, consumos electricos (amperajes) de tanques y de funcionamie nto en general. -Verifiación de encendido y apagado del equipo. Control de fugas. -Ajuste y verificación de parametros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que	NO	SI 37,0 °C 60,0 °C	SI 37,0 °C 60,0 °C	Pruebas de control de temperatu ra. Pruebas del censor de temperatu ra. Pruebas de estabilida d de temperatu ra. Pruebas de Uniformid ad de temperatu ra	NO	NO	PRIOR ITARI O	Facilit adro de Metro logia LFQPF OT	$ 3.233.400,00	$ 614.346,00	3847746	$ 3.847.746,00

						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												
OGM																		
OGM	7	1	Incubadora con agitación	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	1/11/2026	Andrés Vela	$ 2.458.900,00	$ 467.191,00	$ 2.926.091,00	$ 2.926.091,00

OGM	8	1	Congelador muestras	Panasonic SF-L6111W-PA 12060030 8	OGM-044	Si	No	Puntos a Calibrar. -15°C, -20°C y -25°C	No	N/A	No	N/A	1/11/2026	Andrés Vela	$ 2.675.000,00	$ 508.250,00	$ 3.183.250,00	$ 3.183.250,00
OGM	9	1	Termomixer	Talboys 980TAHSCTSUS 15071600 1	OGM-055	Si	No	Puntos a Calibrar. 63.0 °C 65.0 °C 67.0 °C	No	N/A	No	N/A	1/11/2026	Andrés Vela	$ 2.458.900,00	$ 467.191,00	$ 2.926.091,00	$ 2.926.091,00
OGM	10	1	Horno Binder	Binder FD115-UL 20180000 015294	OGM-062-2	Si	No	Puntos a Calibrar. 63.0 °C 65.0 °C 67.0 °C	No	N/A	No	N/A	1/11/2026	Andrés Vela	$ 2.458.900,00	$ 467.191,00	$ 2.926.091,00	$ 2.926.091,00
OGM	11	1	Refrigerador Panasonic	Panasonic SR-L6111W-PA 16020040 5	OGM-064-1	Si	No	SI Calibración de temperatura: 2°C, 3°C y 4°C.	No	N/A	No	N/A	1/11/2026	Andrés Vela	$ 2.458.900,00	$ 467.191,00	$ 2.926.091,00	$ 2.926.091,00
OGM	12	1	Congelador reactivos	Panasonic SF-L6111W-P 16070051 0	OGM-065	Si	No	Puntos a Calibrar. -15°C, -20°C y -25°C	No	N/A	No	N/A	1/11/2026	Andrés Vela	$ 2.675.000,00	$ 508.250,00	$ 3.183.250,00	$ 3.183.250,00

OGM	13	1	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 camara vacia del equipo cumple con los parametros del fabricante logrando temperatura de esterilizacion (121°C). • CALIFICACION DE PRESION: Analiza la diferencia entre el indicador de presion (manometro) de la autoclave y el instrumento de referencia. - Criterio de	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 finaliza	1/11/2026	Andrés Vela	$ 6.098.900,00	$ 1.158.791,00	$ 7.257.691,00	$ 7.257.691,00

										aceptacion: La presion medida debe estar en el rango de ± 1psi o ± 0,12psi.		r 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)						

OGM	14	1	Autoclave	BIOLAB AH80L 1512-161	OGM-060	Si	No	No	Si	• CALIFICACION DE AUTOCLAVE SIN CARGA, con el fin de demostrar que la camara vacia del equipo cumple con los parametros del fabricante logrando temperatura de esterilizacion (121°C). • CALIFICACION DE PRESION: Analiza la diferencia entre el indicador de presion (manometro) de la autoclave y el instrumento de referencia. - Criterio de	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 finaliza	1/11/2026	Andrés Vela	$ 6.098.900,00	$ 1.158.791,00	$ 7.257.691,00	$ 7.257.691,00

										aceptacion: La presion medida debe estar en el rango de ± 1psi o ± 0,12psi.		r 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)						
LM BPF YOT																		

LM BPF YOT	15	1	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	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	2026-12	Andrés Suárez	$ 4.294.500,00	$ 815.955,00	$ 5.110.455,00	$ 5.110.455,00

						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 Mto preventivo.													
LM BPF YOT	16	1	Baño Serológico	Memmert, WNB 14, 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	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	37°C, 56°C, 80°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.968.500,00	$ 564.015,00	$ 3.532.515,00	$ 3.532.515,00

						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.				de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)		de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)						

						- Demás actividades que estén contemplad as en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.												
LM BPF YOT	17	1	Baño Seroló gico	Mem mert, WNB 14, L409. 0613	13 26 5	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamie nto en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados	NO	SI - 80°C	80°C	SI, Pruebas de control de temperatu ra, prueba del sensor de temperatu ra, prueba de estabilida d de temperatu ra, Prueba de uniformid ad de temperatu ra, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	80°C	SI, Prueba s de control de temper atura, prueba del sensor de temper atura, prueba de estabili dad de temper atura, Prueba de unifor midad de temper atura, prueba de simulac ión de carga y simulac ión de	2026-12	André s Suáre z	$ 2.968.500,00	$ 564.015,00	$ 3.532.515,00	$ 3.532.515,00

						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 Mto Preventivo del proveedor, si aplica.						fallas (apertura de puertas)						

LM BPF YOT	18	1	Baño Seroló gico	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	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)	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.968.500,00	$ 564.015,00	$ 3.532.515,00	$ 3.532.515,00

						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 Mto Preventivo del proveedor, si aplica.													
LM BPF YOT	19	1	Ultracongelador	Thermo Scientific, 803 CA, 30020151 8	23897	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y	NO	SI - (-70°C)	(-70°C)	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatu	(-70°C)	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba	2026-12	Andrés Suárez	$ 4.968.500,00	$ 944.015,00	$ 5.912.515,00	$ 5.912.515,00

						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				ra, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)		de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)						

						externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.												
LM BPF YOT	20	1	Congelador-Refrigerador	Panasonic, MPR-414F-PA, 1308 0586	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	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	2026-12	Andrés Suárez	$ 5.284.850,00	$ 1.004.121,50	$ 6.288.971,50	$ 6.288.971,50

						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 Mto Preventivo del						simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)						

						proveedor, si aplica.												
LM BPF YOT	21	1	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	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	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.968.500,00	$ 564.015,00	$ 3.532.515,00	$ 3.532.515,00

						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 Mto Preventivo del proveedor, si aplica.						puertas)						
LM BPF YOT	22	1	Horno Despirogenizador	Binder, FED 115-UL, 13-14460	17815	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas,	NO	SI , 250 °C	250 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor	250 °C	SI , Pruebas de control de temperatura,	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.968.500,00	$ 564.015,00	$ 3.532.515,00	$ 3.532.515,00

						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 temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)		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						

						de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.						especificas).						
LM BPF YOT	23	1	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	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	60° C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.968.500,00	$ 564.015,00	$ 3.532.515,00	$ 3.532.515,00

						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				simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)		uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)						

						actividades que estén contemplad as en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.												
LM BPF YOT	2 4	1	Inc ubad or a de Ho ngo s y Lev adu ras	Sany o, MIR-553, 9010 023	11 74 2	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamie nto 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	NO	SI, 22,5 °C	22,5 °C	SI, Pruebas de control de temperatu ra, prueba del sensor de temperatu ra, prueba de estabilidad de temperatu ra, Prueba de uniformid ad de temperatu ra, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	22,5 °C	SI, Prueba s de control de temper atura, prueba del sensor de temper atura, prueba de estabili dad de temper atura, Prueba de unifor midad de temper atura, prueba de simulac ión de carga y simulac ión de fallas (apertu	2026-12	André s Suáre z	$ 2.968.500,00	$ 564.015,00	$ 3.532.515,00	$ 3.532.515,00

						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 contemplad as en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.						ra de puertas)						

LM BPF YOT	25	1	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	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)	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.968.500,00	$ 564.015,00	$ 3.532.515,00	$ 3.532.515,00

						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 Mto Preventivo del proveedor, si aplica.													
LM BPF YOT	26	1	Refrigerador	ThermoScientific, FRGL404A20, 01163786 01111031	14169	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y	NO	SI, 5°C	5°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatu	5°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.968.500,00	$ 564.015,00	$ 3.532.515,00	$ 3.532.515,00

						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				ra, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)		de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)						

						externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.												
LM BPF YOT	27	1	Incubadora Refrigerada de Hongos y Levaduras	Binder, KT115-UL, 20240000016971	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	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	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.968.500,00	$ 564.015,00	$ 3.532.515,00	$ 3.532.515,00

						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 Mto Preventivo del						simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)						

						proveedor, si aplica.											
LM BPF YOT	28	1	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	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 (apertu	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.968.500,00	$ 564.015,00	$ 3.532.515,00	$ 3.532.515,00

						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 contemplad as en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.						ra de puertas)						

LM BPF YOT	29	1	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	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)	2026-12	Andrés Suárez	$ 4.968.500,00	$ 944.015,00	$ 5.912.515,00	$ 5.912.515,00

						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 contemplad as en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.													

LM BPF YOT	30	1	Refrigerador de alto desempeño	Thermo Scientific, FRGL2304A, 15391390 1151028	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	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)	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.968.500,00	$ 564.015,00	$ 3.532.515,00	$ 3.532.515,00

						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 contemplad as en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.													
VALOR TOTAL																		**$ 128.903.180,00**

CALIBRACIÓN DE TERMÓMETROS Y TERMO-HIGRÓMETROS 2026													
LABORATORIO SOLICITANTE	ITEM	CANTIDAD	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	PLAZO MÁXIMO DE EJECUCIÓN DE INTERVENCIONES	RESPONSABLE DE LABORATORIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
GRUPO 3													
LFQAB													
LFQAB	1	1	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258053 / PO191630158	28443 / 28488	SI Puntos de Calibracion: T: 16°C, 20°C, 24°C / H: 30%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	2	1	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20260097 / PO191690008	28444 / 28489	SI Puntos de Calibracion: T: 18°C, 22°C, 26°C / H: 20%HR, 45%HR, 70%HR	NO	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	3	1	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258058 / PO192815171	28446 / 28508	SI Puntos de Calibracion: T: 18°C, 21°C, 26°C / H: 20%HR, 45%HR, 70%HR	NO	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	4	1	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258071 / PO192815269	28448 / 28514	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 25°C, 35°C / H: 25%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00

LFQAB	5	1	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258072 / PO191630002	28449 / 28483	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 22°C, 30°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	6	1	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258075 / PO192815228	28450 / 28511	SI Puntos de Calibracion: T: 10°C, 23°C, 30°C / H: 10%HR, 45%HR, 80%HR	NO		Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	7	1	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258080 / PO193085051	28451 / 28522	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 22°C, 30°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	8	1	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258086 / PO191630146	28453 / 28487	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 24°C, 32°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	9	1	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258089 / PO192695235	28454 / 28493	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 25°C, 35°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	10	1	Termohigrómetro / Sonda	JRI, Modelos LORA SPY DIG - 12347, S/N: AD20258097 / PO193085004	28455 / 28516	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 20°C, 25°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	11	1	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 006.1113.0802.020	25662	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 22°C, 30°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00

LFQAB	12	1	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 007.1113.0802.020	25659	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 20°C, 30°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	13	1	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 008.1113.0802.020	25663	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 24°C, 32°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Inmediato	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	14	1	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 018.1113.0802.020	25660	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 22°C, 30°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Inmediato	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	15	1	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 019.1113.0802.020	25657	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 25°C, 35°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Octubre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	16	1	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 022.1113.0802.020	25653	SI Puntos de Calibracion: T: 16°C, 20°C, 24°C / H: 30%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	17	1	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 024.1113.0802.020	25661	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 25°C, 35°C / H: 25%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Inmediato	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	18	1	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 036.1116.0802.033	25595	SI Puntos de Calibracion: T: 18°C, 21°C, 26°C / H: 20%HR, 45%HR, 70%HR	NO	Noviembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00

LFQAB	19	1	Termohigrómetro	Lufft, modelo Opus 20 THI, S/N 021.1113.0802.020	25651	SI Puntos de Calibracion: T: 18°C, 22°C, 26°C / H: 20%HR, 45%HR, 70%HR	NO	Octubre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	20	1	Termohigrómetro	Control Company EMR899HG, S/N: 61977846	08301-1	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 20°C, 25°C / H: 20%HR, 45%HR, 80%HR	NO	Octubre de 2026	Esteban Alvarez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFQAB	21	1	Termolactodensimetro	Marca Gerber Instruments, Modelo AG 8307 Effretikon Switzerland, TLD1	Por asignar	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 20°C / D: 27°Q, 32°Q y 35°Q (cada uno a 15°C y 20°C)	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 1.795.600,00	$ 341.164,00	$ 2.136.764,00	$ 2.136.764,00
LFQAB	22	1	Termolactodensimetro	Marca Gerber Instruments, Modelo AG 8307 Effretikon Switzerland, TLD2	Por asignar	SI Puntos de Calibracion: T: 15°C, 20°C / D: 27°Q, 32°Q y 35°Q (cada uno a 15°C y 20°C)	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 1.795.600,00	$ 341.164,00	$ 2.136.764,00	$ 2.136.764,00
LFQAB	23	1	Termómetro de vidrio, columna de liquido rojo	AllaFrance, PromoLab, SN: F1171	Por Asignar	SI Puntos de Calibracion: 20°C, 40°C y 60°C	NA	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 889.500,00	$ 169.005,00	$ 1.058.505,00	$ 1.058.505,00
LFQAB	24	1	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	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 1.887.500,00	$ 358.625,00	$ 2.246.125,00	$ 2.246.125,00

LFQAB	25	1	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	Diciembre de 2026	Esteban Alvarez	$ 6.709.800,00	$ 1.274.862,00	$ 7.984.662,00	$ 7.984.662,00
LMAB													
LMAB	26	1	Termohigrometro datalogger	YOWESA-DW-21E-220228DWL0125135	28714	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	Suministro de pilas	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	27	1	Termohigrometro datalogger	YOWESA-DW-21E-220228DWL0125091	28715	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	Suministro de pilas	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00

LMAB	28	1	Termohigrometro datalogger	YOWESA-DW-21E-220228DWL0125092	28716	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	Suministro de pilas	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	29	1	Termohigrometro datalogger	YOWESA-DW-21E-220228DWL0125089	28717	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	Suministro de pilas	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	30	1	Termohigrometro datalogger	YOWESA-DW-21E-220228DWL0125093	28718	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	Suministro de pilas	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	31	1	Termometro de vidrio	Promolab	402-060	37°C+/-2; 55°C+/-2; 95°C+/-3	NA	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	32	1	Termohigrometro digital infrarojo	EXTECH 42515 12039893	13007	No Aplica HUMEDAD 4, 22 y -10°C	Suministro de pilas	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	33	1	Termohigrometro digital infrarojo	FLUKE 561 21740482	15035	No Aplica HUMEDAD 4, 22 y -10°C	Suministro de pilas	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	34	1	Termometro Easy Log USB Logger,SST Temp (TW-USB-1-PRO)	THERMOWORK STW-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	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 4.332.000,00	$ 823.080,00	$ 5.155.080,00	$ 5.155.080,00
LMAB	35	1	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolución TH -30°+70°C /	28485	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Bateria AA de Li-	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00

				0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial:PO191630041			SOCl2 de 3.6V						
LMAB	36	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	37	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	38	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00

LMAB	39	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	40	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	41	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	42	1	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia:	28486	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00

				12347, Número de Serial: PO 191630042									
LMAB	43	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	44	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	45	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	46	1	Termohigrómetro / Sonda	Sensor de Humedad Relativa y temperatura digital evolution	28498	30, 50 y 70% HUMEDAD 10, 20 y 30 °C TEMPERATURA	SI Una (1) Bateria AA de Li-	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00

				TH -30°+70°C / 0-100%HR / Ø11, Marca: JRI, Referencia: 12347, Número de Serial: PO 192815036			SOCl2 de 3.6V						
LMAB	47	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	48	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	49	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00

LMAB	50	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMAB	51	1	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) Bateria AA de Li-SOCl2 de 3.6V	46327	ROCIO RODRIGUEZ	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LPB													
LPB	52	1	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	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 3.890.000,00	$ 739.100,00	$ 4.629.100,00	$ 4.629.100,00
LPB	53	1	TERMÓMETRO	Thomas Scientific	100	(-17), 5, 8, 20 °C	SI	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LPB	54	1	TERMÓMETRO	Thomas Scientific	101	2, 5, 8°C	SI	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LPB	55	1	TERMÓMETRO	Thomas Scientific	103	.-6 y -17°C	SI	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00

LPB	56	1	TERMÓMETRO	Thomas Scientific	104	.-6 y -17°C	SI	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LPB	57	1	TERMÓMETRO	Brixco	177	2, 5 y 8 °C	SI	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LPB	58	1	TERMÓMETRO	Brixco	178	2, 5 y 8 °C	SI	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LPB	59	1	TERMÓMETRO	Brixco	180	.2, -6 y -30°C	SI	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LPB	60	1	TERMÓMETRO INFRAROJO	Extech	181	Puntos de certificado 1: (-30, 2, 5, 8, 20 °C)	SI	2026-12	Carlos Rodriguez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LFMDMYOT													
LFMDMYOT	61	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	62	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	63	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00

LFMDMYOT	64	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	65	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	66	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	67	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00

LFMDMYOT	68	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	69	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	70	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	71	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.020.600,00	$ 193.914,00	$ 1.214.514,00	$ 1.214.514,00
LFMDMYOT	72	1	Sistema de Monitoreo Sirius	Marca: JRI MAXANT Modelo:SIRIUS / SPY RF N1 Serie: F22709 / F26590 /	I-FQ-EQ-081H	No Aplica PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C) 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28/30	SI	2026-12	Edna Díaz	$ 1.020.600,00	$ 193.914,00	$ 1.214.514,00	$ 1.214.514,00

				F26605 / F26630									
LFMDMYOT	73	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.020.600,00	$ 193.914,00	$ 1.214.514,00	$ 1.214.514,00
LFMDMYOT	74	1	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.020.600,00	$ 193.914,00	$ 1.214.514,00	$ 1.214.514,00
LFMDMYOT	75	1	Sistema de Monitoreo My Sirius	Marca: JRI ModeloLORA 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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	76	1	Sistema de Monitoreo My Sirius	Marca: JRI ModeloLORA 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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	77	1	Sistema de Monitoreo My Sirius	Marca: JRI ModeloLORA 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	SI	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00

						(°C)10/ 15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30							
LFMDMYOT	78	1	Sistema de Monitoreo My Sirius	Marca: JRI ModeloLORA 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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.020.600,00	$ 193.914,00	$ 1.214.514,00	$ 1.214.514,00
LFMDMYOT	79	1	Sistema de Monitoreo My Sirius	Registrador digital tecnología Lora para medición de temperatura y %hr Marca: JRI Modelo: LORA SPY Digital Serie: FC24142132/PO 262615413	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	80	1	Sistema de Monitoreo My Sirius	Registrador digital tecnología Lora para medición de temperatura y %hr Marca: JRI Modelo: LORA SPY Digital Serie: FC24142182/PO 262615432	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	81	1	Sistema de Monitoreo My Sirius	Registrador digital tecnología Lora para medición de temperatura y %hr Marca: JRI Modelo: LORA SPY Digital Serie: FC24142204/PO 262615473	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00

LFMDMYOT	82	1	Sistema de Monitoreo My Sirius	Registrador digital tecnología Lora para medición de temperatura y %hr Marca: JRI Modelo: LORA SPY Digital Serie: FC24142208/PO 262615483	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	2026-12	Edna Díaz	$ 1.895.400,00	$ 360.126,00	$ 2.255.526,00	$ 2.255.526,00
LFMDMYOT	83	1	Sistema de Monitoreo My Sirius	Registrador digital tecnología Lora para medición de temperatura Marca: JRI Maxant Modelo: LORA SPY Digital Serie: FC24142215/PO 262721063	I-FQ-EQ-113E	No Aplica PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C) -30 / 15 / 20 / 21 / 25 /60/ 70/ 80	SI	2026-12	Edna Díaz	$ 1.020.600,00	$ 193.914,00	$ 1.214.514,00	$ 1.214.514,00
LFMDMYOT	84	1	Sistema de Monitoreo My Sirius	Registrador digital tecnología Lora para medición de temperatura Marca: JRI Maxant Modelo: LORA SPY Digital Serie: FC24142225/PO 262721070	I-FQ-EQ-113F	No Aplica PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA (°C) -30 / 15 / 20 / 21 / 25 /60/ 70/ 80	SI	2026-12	Edna Díaz	$ 1.020.600,00	$ 193.914,00	$ 1.214.514,00	$ 1.214.514,00
LFQPFYOT													
LFQPFYOT	85	1	TERMOMETRO 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 bateria especifica para el	Prioritario	Facilitadro de Metrologia LFQPFOT	$ 1.020.600,00	$ 193.914,00	$ 1.214.514,00	$ 1.214.514,00

							modelo del termometro						
OGM													
OGM	86	1	Termometro 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	31/08/2023	Andrés Vela	$ 9.200.000,00	$ 1.748.000,00	$ 10.948.000,00	$ 10.948.000,00
LMBPFYOT													
LMBPFYOT	87	1	Termohigrómetro	Control Company 4380 101943752	13265A	Temperatura °C (18, 20 y 22)°C y Humedad Relativa %(35, 50, 65)%	SI	2026-12	Andrés Suárez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMBPFYOT	88	1	Termohigrómetro	THERMOPRO TP-55 X002R57JZB	28802	Temperatura °C (18, 20 y 22)°C y Humedad Relativa %(35, 50, 65)%	SI	2026-12	Andrés Suárez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00
LMBPFYOT	89	1	Termohigrómetro	THERMOPRO TP-55 X002R57JZB	28803	Temperatura °C (18, 20 y 22)°C y Humedad Relativa %(35, 50, 65)%	SI	2026-12	Andrés Suárez	$ 952.100,00	$ 180.899,00	$ 1.132.999,00	$ 1.132.999,00

LMBPFYOT	90	1	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	2026-12	Andrés Suárez	$ 3.820.000,00	$ 725.800,00	$ 4.545.800,00	$ 4.545.800,00
LMBPFYOT	91	1	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	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.187.000,00	$ 415.530,00	$ 2.602.530,00	$ 2.602.530,00
LMBPFYOT	92	1	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	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.187.000,00	$ 415.530,00	$ 2.602.530,00	$ 2.602.530,00
LMBPFYOT	93	1	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	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.187.000,00	$ 415.530,00	$ 2.602.530,00	$ 2.602.530,00

LMBPFYOT	94	1	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	2026-12	Andrés Suárez	$ 2.187.000,00	$ 415.530,00	$ 2.602.530,00	$ 2.602.530,00
LMBPFYOT	95	1	Termómetro Infrarrojo	DeltaTRAK 15006-40 14117930042	24400	44°C	SI	2026-12	Andrés Suárez	$ 625.800,00	$ 118.902,00	$ 744.702,00	$ 744.702,00
VALOR TOTAL													**$ 163.503.620,00**

GRUPO 4							
LABORATORIO	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
LPB	1	Termometro Infrarrojo: Rango de Medicion: de -40°C a 550°C, o un rango superior Resolución: Maximo 0,1°C Exactitud infrarroja : ± 1% de lectura o ± 1 ° C, como maximo 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 acreditacion vigente bajo la NTC ISO/IEC 17025:2017 por ente Acreditador. Se debera realizar una (1) calibracion inicial previamente al momento de la entrega del equipo, una (1) calibracion al cabo de finalizar el primer año de garantía y una (1) calibracion al cabo de finalizar el segundo año de garantía (3 en total).	1	$ 4.709.852,00	$ 894.871,88	$ 5.604.723,88	$ 5.604.723,88
VALOR TOTAL							$ 5.604.723,88