INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.
EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO – SERVICIO TÉCNICO
NIT: 900.098.586-1

Bogotá D.C 3/03/2026
IM-C-4606

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS - INVIMA

A continuación presentamos cotización de los servicios solicitados

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 60°C	NO	NA	NO	NA	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 60°C	NO	NA	NO	NA	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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 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.	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 Vacio luego de la reconexion del manómetro despues de realizada la calibracion.	NO	NA	NO	NA	$ 2.500.000	$ 2.500.000
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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 550°C	NO	NA	NO	NA	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 37°C, 60°C, 100°C	NO	NA	NO	NA	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 550°C	NO	NA	NO	NA	$ 1.700.000	$ 1.700.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
7	1	Baño Termostatado	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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 37°C, 60°C y 80°C	NO	NA	NO	NA	$ 1.600.000	$ 1.600.000
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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 20°C	NO	NA	NO	NA	$ 1.600.000	$ 1.600.000
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 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.	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 resistencia y motor de agitacion del equipo	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 37°C, 50°C y 80°C	NO	NA	NO	NA	$ 1.600.000	$ 1.600.000
10	1	Baño Refrigerado	Marca Lauda Alfa, Modelo RA24, S/N: LCKC4909-09-09-01	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 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.	NO	NO	NO	NA	NO	NA	$ 1.600.000	$ 1.600.000
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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 37°C, 40°C, 60°C	NO	NA	NO	NA	$ 2.500.000	$ 2.500.000
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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 37°C, 60°C, 105°C	NO	NA	NO	NA	$ 2.500.000	$ 2.500.000
13	1	Horno de Secado al Vacio	Marca Binder, Modelo VD 53 - UL, S/N: 20180000010015	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 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.	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 Vacio luego de la reconexion del manómetro despues de realizada la calibracion.	NO	NA	NO	NA	$ 1.700.000	$ 1.700.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
14	1	Nevera	Marca Revco, Modelo REL2304A12, S/N: X10E 220524-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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 4°C	NO	NA	NO	NA	$ 5.500.000	$ 5.500.000
15	1	Congelador	Marca Revco, Modelo ULT1340-5-A12, S/N: N10F 288586-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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: -30°C	NO	NA	NO	NA	$ 3.000.000	$ 3.000.000
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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 4°C	NO	NA	NO	NA	$ 3.000.000	$ 3.000.000
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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 4°C	NO	NA	NO	NA	$ 3.000.000	$ 3.000.000
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 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.	SI Se requiere suministro y reemplazo de Filtro de Condensador	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: -60°C	NO	NA	NO	NA	$ 3.500.000	$ 3.500.000
19	1	Refrigerador	Marca Thermo Scientific Revco, Modelo REL1204A, S/N: 11127224011 71109	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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 5°C	NO	NA	NO	NA	$ 3.000.000	$ 3.000.000
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 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.	NO	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: 4°C (Zona de Refrigeración) / -20°C (Zona de Congelacion)	NO	NA	NO	NA	$ 3.000.000	$ 3.000.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
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 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.	SI Se requiere cambio de ventilador del condensador	SI Puntos de Calibracion y/o Verificacion: -80°C	NO	NA	NO	NA	$ 3.500.000	$ 3.500.000
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 contempladas	NO	44,5°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.600.000	$ 1.600.000
23	1	Baño	GFL-1008-10683413J	19325	SI, - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas	NO	90°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.600.000	$ 1.600.000
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 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	NO	50°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.600.000	$ 1.600.000
25	1	Baño	Memmert-WB22-1504-0403	6518	SI, - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas	SI CAMBIO DE RESISTENCIA	44,5°C	NO	NO	NO	NO	$ 3.800.000	$ 3.800.000
26	1	Baño De Agitación	Barnstead Lab-Line- E-Class SHKE7000-14160509982 09	7535	SI, - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas	SI CAMBIO DE TECLADO DE MEMBRANA Y CAMBIO DE TARJETA DE PODER CPCB :C229-312-00 E INSTALACION DE BATERIA CR2032	50 Y 54°C	NO	NO	NO	NO	$ 4.500.000	$ 4.500.000
27	1	Baño	MemmerT-WB22-1504-0402	6517	SI, - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas	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	$ 2.500.000	$ 2.500.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
28	1	Baño	Lauda-Aqualine AI5-LCB4724-12-0014	24776	SI, - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas	NO	37°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.600.000	$ 1.600.000
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 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.	NO	36°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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), 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	41,5°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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. 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	22°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
32	1	Incubadora	Revco-BOD10A15-Z230642170Z0	6087	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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.	SI CAMBIO KIT DE ENCENDIDO DE LA UNIDAD DE REFRIGERACION (TERMICO Y RELE) ,VENTILADOR DEL CONDENSADOR	22°C	NO	NO	NO	NO	$ 4.000.000	$ 4.000.000
33	1	Incubadora	Cole Parmer-307 C-2018080904825	10780	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	30°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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), 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	45,5°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
35	1	Incubadora	Cole Parmer-146 E-1518080904822	10782	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	55°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
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), 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	44°C;30°C;36°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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. 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	44°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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), 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	4°C	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
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. 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	5°C	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
41	1	Congelador	Termo scientifc-FFGL430A-01539537011 51027	23896	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	(-20°C)	NO	NO	NO	NO	$ 2.500.000	$ 2.500.000
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. 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	4°C	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
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), 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	4°C	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
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. 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	4°C	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
45	1	Refrigerador	Thermo Scientific-FRGL1204A22-11499060110 0827	13311	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	4°C	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
46	1	Refrigerador	Thermo Scientific-FRGL1204A22-11499060110 0826	13312	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	4°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.500.000	$ 1.500.000
47	1	Refrigerador	Thermo Scientific-FRGL2304A-15391410115 1028	23893	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	4°C	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
48	1	Refrigerador	Thermo Scientific-FRGL2304A -01539138011 510228	23894	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	4°C	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
49	1	Incubadora	Binder-BF 56-UL-20180000019 208	26218	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	45,5°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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. 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	60°C y 25°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
51	1	Incubadora	Binder-BF 115 UL-20180000188 41	26219	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	42°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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. 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	80°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.600.000	$ 1.600.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
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), 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	4°C Y (-20°C)	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
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. 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	180°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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), 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.	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	$ 12.000.000	$ 12.000.000
56	1	Autoclave	Tuttnauer-ELCPVGP-D-13090222	18598	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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.	SI REPUESTOS Electroválvulas. Ref.SOL026-0032 Batería de memoria. Ref. CTP201-0335 Empaque de puerta. Ref. GAS080-0317 Filtro de aire. Ref. FIL175-0011 Sensor de temperatura. Ref. ELC240-0022	Puntos De verificación y calibración: 121°C 20 minutos ;121°C 15 minutos; 121°C 10 minutos	NO	SI Calificación de Sensores de Temperatura Autoclave • Calculo de Presión de la Cámara del Autoclave • Calificación del Sensor de Presión Autoclave • Calificación del control del Autoclave"	NO	NO	$ 12.000.000	$ 12.000.000
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), 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	37°C Y 55°C	NO	NO	NO	NO	$ 2.800.000	$ 2.800.000
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. 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	95°C	NO	NO	NO	NO	$ 2.800.000	$ 2.800.000
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), 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	95°C	NO	NO	NO	NO	$ 2.800.000	$ 2.800.000
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. 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	100°C	NO	NO	NO	NO	$ 2.800.000	$ 2.800.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
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), 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	4°C;37°C;55°C;95°C	NO	NO	NO	NO	$ 2.800.000	$ 2.800.000
62	1	DuPont Thermal Block	DUPONT-DUP-1000-01241407	402-048	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	4°C;37°C;55°C;95°C	NO	NO	NO	NO	$ 2.800.000	$ 2.800.000
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), 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	4°C	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
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. 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	(-70°C)	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
65	1	Ultracongelador	Thermo-scientific TDE30086FA-11175046011 91000	26360	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	(-70°C)	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
66	1	Incubadora	Binder serial 20220000002 713	28735	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	55°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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), 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	37°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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. 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	(-20°C)	NO	NO	NO	NO	$ 2.500.000	$ 2.500.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
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), 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	37°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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. 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	55°C	NO	NO	NO	NO	$ 1.700.000	$ 1.700.000
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), 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	4°C Y (-20°C)	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
72	1	Congelador	Revco-ULT 1230A - 11127267011 71109	25585	SI Limpieza interna y externa. La revisión general,,lubricación y ajuste mecánico de rodamientos y piezas móviles. La revisión general del estado de los cableados, tarjetas electrónicas,reguladores de las propiedades inherentes al equipo y a su uso, según aplique. Revisión de la unidad, resistencias de calentamiento. Revisión de sensores y termostatos (de presión, temperatura, entre otros según aplique a los equipos), Revisión de Estado de Alarmas, Revisión de Estado de Luminarias, Revisión de Estado de Aislamiento, Empaques de las Puertas, así como revisión y ajuste de sistema mecánico de cierre de Puertas (cuando aplique), Sellamiento de fugas. Se debe incluir verificación de temperatura por exactitud, y para los equipos y casos que aplique, realizar el ajuste correspondiente. 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	(-20°C)	NO	NO	NO	NO	$ 3.000.000	$ 3.000.000
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 vacio, 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	$ 7.800.000	$ 7.800.000
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 vacio, 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	$ 7.800.000	$ 7.800.000
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 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 especifica - Revisión general de motor Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo	NO	SI, 37, 45, 56°C	SI, 37, 45, 56°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	$ 4.200.000	$ 4.200.000
76	1	Congelador Vertical	Thermo Fisher Scientific , ULT 2140-9-A40, O125971201 081004	20	SI, incluir verificación -30 °C Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o especifica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en repotenciamiento Preventivo	NO	SI, (-30)°C	Si, (-30)°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	$ 6.200.000	$ 6.200.000
77	1	Incubadora de CO2	Baxter, WJ301TAUA, TA-100757	23	SI, verificación de CO2 a 5% y T 36,5 °C Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o especifica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo Ajustar parámetros de CO2 y temperatura a 36,5°	NO	si, 36.5°, 32 C	si, 36.5°, 32 C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	$ 3.700.000	$ 3.700.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
78	1	Incubadora de CO2	Baxter, WJ301TAUA, TA-100767	24	SI, verificación de CO2 a 5% y T 36,5 C Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo	NO	si, 36.5°, 32 C	si, 36.5°, 32 C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	$ 3.700.000	$ 3.700.000
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 - 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	NO	SI, 22, y 32,5 °C	SI 22, y 32,5 °C	SI, 22, y 32,5 °C Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	$ 3.700.000	$ 3.700.000
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 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	NO	SI, 22, y 32,5 °C	SI 22, y 32,5 °C	SI, 22, y 32,5 °C Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	$ 3.700.000	$ 3.700.000
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 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	NO	SI, 22, y 32,5 °C	SI 22, y 32,5 °C	SI, 22, y 32,5 °C Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	$ 3.700.000	$ 3.700.000
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 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	NO	SI, 22°C	SI, 22°C	SI, 22°C Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	$ 3.700.000	$ 3.700.000
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 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	NO	SI 5°C	SI, 5°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	$ 5.000.000	$ 5.000.000
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 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	NO	NO	SI, 5°C y (-6)°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	$ 5.000.000	$ 5.000.000
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 - 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	NO	NO	NO	NO	NO	NO	$ 1.200.000	$ 1.200.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
86	1	Horno	Gallenkamp/ OPL150.TS1. B/SG96/12/2 50	37	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	$ 1.200.000	$ 1.200.000
87	1	Refrigerador vertical	Thermo fisher scientific, REL7504A20, 01174909011 00921	72	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo	NO	SI, 5°C	SI, 5°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	$ 5.000.000	$ 5.000.000
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 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	NO	SI, 37, 45, 56°C	SI, 37, 45, 56°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	$ 4.200.000	$ 4.200.000
89	1	Autoclave 65L	Biolab/ARH60L-65 LITROS/1312-139	158	SI, Limpieza y purga de sistemas neumáticos, tuberías, válvulas y trampas de vapor, limpieza y verificación de sistemas electrónicos, verificación de sondas de temperatura, bombas de vacío, empaques y resistencias	NO	NO	SI 121°C y 134°C	Uniformidad de temperatura en cámara vacía, estabilidad de temperatura y verificación del sensor de presión	121°C y 134°C en 2 ciclos de cada punto	Prueba de Desafío Microbiológico, calcular tiempo real de esterilización de carga a 121°C y Uniformidad de temperatura	$ 7.800.000	$ 7.800.000
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 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	NO	SI, 5°C, -30°C, UN SOLO INFORME POR EQUIPO	SI, 5°C, -30°C, UN SOLO INFORME POR EQUIPO	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	$ 5.000.000	$ 5.000.000
91	1	Refrigerador Vertical	Thermo Fisher, REL 7504A, 15576120116 1006	173	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo	NO	SI, 5°C	SI, 5°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	$ 5.000.000	$ 5.000.000
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 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	NO	si -80°C	si -80°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	$ 5.000.000	$ 5.000.000
93	1	INCUBADORA DE CO2	PANASONIC ,MCO – 170 AICUV - PA, 16020186	175	SI, VERIFICACION DE CO2 A 5 % Y 36,5 C Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo	NO	si, 36.5°, 32 C	si, 36.5°, 32 C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	NO	NO	$ 3.700.000	$ 3.700.000
94	1	Baño Serológico	Lauda, AL25, 2232	179	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo	NO	SI, 37, 45, 56°C	SI, 37, 45, 56°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	$ 4.200.000	$ 4.200.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
95	1	Congelador Vertical	PHCBI, MDF-U731M, 180890368	183	SI Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio - Limpieza externa e interna o especifica - Revisión general de motor Demás actividades que estén contempladas en Mtto Preventivo	NO	SI -31 °C	SI -31 °C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas	NO	NO	$ 5.000.000	$ 5.000.000
96	1	Pressure Leakage Tester For Testing Infusion Set	ENERSOL /LTP001/LTP 001 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	$ 5.000.000	$ 5.000.000
97	1	Horno Labec	Marca: Labec Modelo ODWF24 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)	NO	TEMPERATURA(S) °C DE CALIBRACIÓN : 65 °C 70 °C 75°C 100 ° C 105 °C 110 °C Y 150 °C	NO	NO	NO	NO	$ 3.100.000	$ 3.100.000
						GRUPO 2							
98	1	CONGELADOR	Marca: THERMO SCIENTIFIC. Modelo: FFGL2330A21. Serie: 01165299011 11219	EQ-FQ-116 / 14521	SI -Diagnóstico inicial confirmación de estado del equipo. -Limpieza y ajuste de componentes 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 (-20 °C) -Aislamiento -Desagüe -Revisión del regulador de voltaje. Asegurar el correcto voltaje de salida para la operación de los equipos	SI Actividades Requeridas -Mantenimiento Correctivo : Es necesario el cambio de la tarjeta de control y poder ya que el equipo no realiza control automático de los ventiladores del evaporador y sistema defrost. Repuestos tarjeta de control y poder	SI -20 °C	SI -20 °C	Ademas debe incluir las pruebas de simulación de carga y simulación de fallas (aperturas de puertas) en las pruebas OQ	NO	NO	$ 8.000.000	$ 8.000.000
99	1	REFRIGERADOR	Marca THERMO SCIENTIFIC. Modelo FRGL5004 A21. Serie X02V-139447-XV	EQ-FQ-108	SI -Limpieza y ajuste de componentes 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 -Revisión del regulador de voltaje. Asegurar el correcto voltaje de salida para la operación de los equipos	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	$ 5.000.000	$ 5.000.000
100	1	REFRIGERADOR CONGELADOR	Marca DOMETIC. Modelo ML360C S. Serie 2400739	EQ-FQ-121	SI Para el Refrigerador y el Congelador -Limpieza y ajuste de componentes 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 (Refrigerador a 4,0 °C y Congelador a -20,0 °C) -Aislamiento	NO	SI Congelador (-20.0 °C) y Refrigerador (4,0 °C)	SI Congelador (-20.0 °C) y Refrigerador (4,0 °C)	Ademas debe incluir las pruebas de simulación de carga y simulación de fallas (aperturas de puertas) en las pruebas OQ	NO	NO	$ 5.000.000	$ 5.000.000
101	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 de temperatura -Inspección y limpieza de la camara -Inspección del sistema de encendido y apagado del equipo -Inspección del sistema de alimentación Verificación de temperatura con patron calibrado	NO	SI 60,0 °C	SI 60,0 °C	Ademas debe incluir las pruebas de simulación de carga y simulación de fallas (aperturas de puertas) en las pruebas OQ	NO	NO	$ 4.300.000	$ 4.300.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
102	1	HORNO DE VACÍO	Marca BINDER Modelo VD53 Serie 16-05495	EQ-FQ-185	SI -Desarme del equipo -Limpieza interna y externa apropiada del equipo -Inspección y limpieza de componentes electricos -Inspeccion de conexiones electricas y ajustes de terminales -Inspeccion de control de temperatura -Inspección y 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 diagnosticarse correctivo realizar posterior repotenciamiento	NO	SI 60,0 °C Y 105 °C Entregar un certificado de calibración individual por cada temperatura intervenida	SI 60,0 °C Y 105 °C Entregar un certificado de calibración individual por cada temperatura intervenida	Ademas debe incluir las pruebas de simulación de carga y simulación de fallas (aperturas de puertas) en las pruebas OQ	NO	NO	$ 4.300.000	$ 4.300.000
103	1	BAÑO TERMOSTATADO	Marca LINDBERG. Modelo WB1120 A. Serie T19E-209703-TE	EQ-FQ-064	SI -Inspecciones / revisiones electricas, lectronicas, mecanicas de cables, conexciones, consumos electricos (amperajes) de tanques y de funcionamiento 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 contenga todos los puntos de calibración para el equipo, requerido por ente acreditado por ente acreditador. -Lubricación de partes. -Diagnóstico de partes que requieren cambio. -Limpieza externa e interna o especifica. -Revisión general de motor	NO	SI 37,0 °C 60,0 °C	SI 37,0 °C 60,0 °C	Pruebas de control de temperatura. Pruebas del censor de temperatura. Pruebas de estabilidad de temperatura. Pruebas de Uniformidad de temperatura	NO	NO	$ 4.900.000	$ 4.900.000
104	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	$ 2.500.000	$ 2.500.000
105	1	Congelador muestras	Panasonic SF-L6111W-PA 120600308	OGM-044	Si	No	Puntos a Calibrar. -15°C, -20°C y -25°C	No	N/A	No	N/A	$ 3.100.000	$ 3.100.000
106	1	Termomixer	Talboys 980TAHSCTS US 150716001	OGM-055	Si	No	Puntos a Calibrar. 63.0 °C 65.0 °C 67.0 °C	No	N/A	No	N/A	$ 3.100.000	$ 3.100.000
107	1	Horno Binder	Binder FD115 UL 20180000015 294	OGM-062-2	Si	No	Puntos a Calibrar. 63.0 °C 65.0 °C 67.0 °C	No	N/A	No	N/A	$ 3.100.000	$ 3.100.000
108	1	Refrigerador Panasonic	Panasonic SR-L6111W-PA 160200405	OGM-064-1	Si	No	SI Calibración de temperatura: 2°C, 3°C y 4°C.	No	N/A	No	N/A	$ 3.100.000	$ 3.100.000
109	1	Congelador reactivos	Panasonic SF-L6111W-P 160700510	OGM-065	Si	No	Puntos a Calibrar. -15°C, -20°C y -25°C	No	N/A	No	N/A	$ 3.100.000	$ 3.100.000
110	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 aceptacion: La presion medida debe estar en el rango de ± 1psi o ± 0,12psi.	Si	• UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA. - Criterio de aceptación de temperatura: No deben ser mayores de +/- 2.5ºC de la temperatura media de cada instante de tiempo (Aceptable). - Criterio de aceptación del indicador químico: debe estar activado al finalizar el ciclo. • PRUEBA DE DESAFÍO MICROBIOLÓGICO - Criterio de Aceptación: No debe presentarse crecimiento de Microorganismos después de la incubación. (Parental Drug Association (PDA), Techincal Report No 1. 2007)	$ 7.800.000	$ 7.800.000
111	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 aceptacion: La presion medida debe estar en el rango de ± 1psi o ± 0,12psi.	Si	• UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA. - Criterio de aceptación de temperatura: No deben ser mayores de +/- 2.5ºC de la temperatura media de cada instante de tiempo (Aceptable). - Criterio de aceptación del indicador químico: debe estar activado al finalizar el ciclo. • PRUEBA DE DESAFÍO MICROBIOLÓGICO - Criterio de Aceptación: No debe presentarse crecimiento de Microorganismos después de la incubación. (Parental Drug Association (PDA), Techincal Report No 1. 2007)	$ 7.800.000	$ 7.800.000
112	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 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.	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	$ 7.800.000	$ 7.800.000
113	1	Baño Serológico	Memmert, WNB14, L409.0620	13266	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI - 37°C, 56°C, 80°C	37°C, 56°C, 80°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	37°C, 56°C, 80°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	$ 4.900.000	$ 4.900.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
114	1	Baño Serológico	Memmert, WNB14, L409.0613	13265	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI - 80°C	80°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	80°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	$ 4.900.000	$ 4.900.000
115	1	Baño Serológico	Memmert, WNB 7, L219.0067	26319	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	37°C, 56°C	37°C, 56°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	37°C, 56°C,	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	$ 4.900.000	$ 4.900.000
116	1	Ultracongelador	Thermo Scientific, 803 CA, 300201518	23897	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI - (-70°C)	(-70°C)	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	(-70°C)	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	$ 4.900.000	$ 4.900.000
117	1	Congelador-Refrigerador	Panasonic, MPR-414F-PA, 13080586	19318	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, Congelador: (-25°C ± 6) °C Refrigerador: 5	Congelador: (-25°C ± 5) Refrigerador: 5 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	Congelador: (-25°C ± 5) Refrigerador: 5 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	$ 4.900.000	$ 4.900.000
118	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 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.	NO	SI, 43°C	43°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	43°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	$ 4.900.000	$ 4.900.000
119	1	Horno Despirogenizador	Binder, FED 115-UL, 13-14460	17815	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI , 250 °C	250 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	250 °C	SI , Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas) y Adicionalmente ensayo de destrucción de endotoxina (ver obligaciones específicas).	$ 4.900.000	$ 4.900.000
120	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 apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, 60° C	60° C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	60° C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	$ 4.900.000	$ 4.900.000
121	1	Incubadora de Hongos y Levaduras	Sanyo, MIR-553, 9010023	11742	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, 22,5 °C	22,5 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	22,5 °C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	$ 4.900.000	$ 4.900.000

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	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
122	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 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.	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)	$ 4.900.000	$ 4.900.000
123	1	Refrigerador	ThermoScientific, FRGL404A20, 01163786011 11031	14169	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, 5°C	5°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	5°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	$ 4.900.000	$ 4.900.000
124	1	Incubadora Refrigerada de Hongos y Levaduras	Binder, KT115-UL, 20240000016 971	29985	SI, Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI, 22,5 °C, 35°C	22,5 °C, 35°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	22,5 °C 35°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	$ 4.900.000	$ 4.900.000
125	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 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.	NO	SI, 35 °C ; 37°C	35 °C, 37°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	35 °C , 37°C	SI, Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	$ 4.900.000	$ 4.900.000
126	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 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.	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)	$ 4.900.000	$ 4.900.000
127	1	Refrigerador de alto desempeño	Thermo Scientific, FRGL2304A, 15391390115 1028	23895	SI Las que apliquen: - Inspecciones / revisiones eléctricas, electrónicas, mecánicas, de cables, conexiones, consumos eléctricos (amperajes), de tanques y de funcionamiento en general - Verificación de encendido y apagado del equipo - Control de fugas - Ajuste y verificación de parámetros e indicador con patrones calibrados en los mismos puntos o en un rango que contenga todos los puntos de calibración para el equipo requerido por ente acreditado por ente acreditador. - Lubricación de partes - Diagnóstico de partes que requieren cambio. - Limpieza externa e interna o específica - Revisión general de motor. - Demás actividades que estén contempladas en Mto Preventivo del proveedor, si aplica.	NO	SI 5°C	SI 5°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	SI 5°C	Pruebas de control de temperatura, prueba del sensor de temperatura, prueba de estabilidad de temperatura, Prueba de uniformidad de temperatura, prueba de simulación de carga y simulación de fallas (apertura de puertas)	$ 4.900.000	$ 4.900.000

SUBTOTAL	$ 452.600.000
IVA 19%	$ 85.994.000
TOTAL	$ 538.594.000

CONDICIONES COMERCIALES

Plazo y condiciones de entrega: 90 días

Forma de Pago: Contado Comercial 30 días

Garantía: 6 meses por servicios y repuestos

Validez de la oferta: 90 días

Ing. Sandra Carolina Pérez
Gerente Comercial