INFORME DE SERVICIO

Proceso:	Gestión de Mantenimiento de Equipos			**ELABORACION**			
Subproceso:	Dotación de Equipos Biomédicos			**Elaboro:**	Carlos Andrés Hoyos	**Fecha:**	15/12/2023
Cód:	BMO-AE03	**Versión:** 3,0	**Actualizado:** 10/01/2023	**Reviso:**	Victor Hugo Osorio	**Fecha:**	15/12/2023

DATOS DEL CLIENTE

Nombre:	INDEPORTES ANTIOQUIA	**Celular:**	No Registra	**Ciudad:**	Medellín
E-mail:	www.indeportesantioquia.gov.co	**Fijo:**	(4) 5200890	**Dep/to:**	Antioquia
Dir:	Calle 48 # 70 -180	**NIT:**	811.007.127-0	**Codigo**	**C045**

Por medio del presente informe de servicio, la empresa BMOLINE S.A.S., identificada con NIT. 900540920-2 deja constancia de la intervención de los equipos, los insumos y repuestos usados durante el mismo; estos corresponden al contrato 869 de 2023, con objeto
Efectuar el mantenimiento preventivo de los equipos e instrumental del Laboratorio Clínico de Indeportes Antioquia.
.

DATOS DEL SERVICIO

No.	DATOS DEL EQUIPO	RUTINA DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
12	-EQUIPO: AGITADOR ROTADOR -MARCA: LW SCIENTIFIC -MODELO: RTL-BLVD-24T1 -SERIE: 15040190	Prueba inicial de funcionamiento Inspección chasis y plataforma Inspección y prueba adaptador alimentador Inspección de display y botones de ajuste Inspección de motor y poleas internas Lubricación de rodamientos Limpieza interior y exterior del equipo Prueba de funcionamiento final	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad. - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
13	-EQUIPO: AGITADOR DE TUBOS DE HEMATOLOGÍA - MARCA: LW SCIENTIFIC -MODELO: SM-100 -SERIE: 1212278	Prueba inicial de funcionamiento Inspección chasis y plataforma Inspección y prueba de adaptador alimentador Inspección de boton de encendido Inspección de motor y poleas internas Lubricación de rodamientos Limpieza interior y exterior del equipo Prueba de funcionamiento final	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo. - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo. - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
14	-EQUIPO: BAÑO MARÍA -MARCA: INDULAB - MODELO: A-P -SERIE: 13.118	Prueba inicial de funcionamiento Inspección de mando de ajuste Inspección de display Inspección y prueba cable alimentador Inspección de sistema de ventilación Inspección de resistencia Inspección de canastilla y soporte Limpieza interior y exterior del equipo Prueba de funcionamiento final	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Se realiza limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
15	-EQUIPO: MICROSCOPIO - MARCA: CARL ZEISS - MODELO: PRIMO STAR -SERIE:	Prueba inicial de funcionamiento Verificar el ajuste y despazamiento X-Y de la plataforma mecánica Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque Verificar el funcionamiento del diafragma Limpieza todos los componentes mecánicos y opticos Lubricación del microscopio según el fabricante Confirmar el ajuste de la uña fijaláminas Verificación electrica y prueba de lámpara Verificar el alineamiento óptico Prueba final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: Desconocida - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: No Requiere - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - ESTADO FINAL: Equipo opera en optimas condiciones - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Mantener equipo cubierto en su funda. Limpiar los lentes solo con paño suave de algodón o papel limpia lentes, solo use liquido especializado. Desinfecte sus partes con etanol al 70% sin impregnar el equipo. No limpie sistema óptico si no es necesario. Si hay humedad deberá hacerse limpieza rutinaria para evitar hongos. La intensidad de la luz siempre debe ser la mínima al terminar el procedimiento. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
16	-EQUIPO: CENTRÍFUGA -MARCA: EPPENDORF - MODELO: 5804 -SERIE: 5804FK564914	Prueba inicial de funcionamiento Revisión estructural general Revisión del sistema eléctrico de potencia Revisión del sistema de control Revisión control de velocidad Revisión Temporizador Revisión Portatubos Revisión del sistema de centrifugado Revisión de rotor Medición tensión e intensidad de corriente Revisión de motor Limpieza interna y externa del equipo Verificación y pruebas de RPM	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Se realiza limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)

17	-EQUIPO: CONTADOR ELECTRÓNICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS -MARCA: KRAMER -MODELO: IMP001 -SERIE: 789	Prueba inicial de funcionamiento Revisión estructural general Revisión del sistema electrónico Revisión del sistema de control Revisión de display Revisión de teclas Limpieza interna y externa del equipo Verificación final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: No Requiere - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Se realiza limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
18	-EQUIPO: CONTADOR ELECTRÓNICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS -MARCA: LW SCIENTIFIC -MODELO: CTL-DIFD-08KP -SERIE: BCD-18070093	Prueba inicial de funcionamiento Revisión estructural general Revisión del sistema electrónico Revisión del sistema de control Revisión de display Revisión de teclas Limpieza interna y externa del equipo Verificación final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: No Requiere - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Se realiza limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
19	-EQUIPO: DESIONIZADOR DE AGUA -MARCA: HUMAN -MODELO: HUMAPURE -SERIE: No Registra	Prueba inicial de funcionamiento Revisión estructural general Revisión de lampara ultravioleta Revisión de entrada y salida de agua Revisión de filtros y resina Medición de PH y conductividad Limpieza externa del sistema Verificación final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Se realiza limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Se recomienda realizar cambio de filtros y resina cada seis meses. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
20	-EQUIPO: ESTUFA UNIVERSAL -MARCA: MEMMERT -MODELO: UM 200 -SERIE: b202.1206	Prueba inicial de funcionamiento Inspección de perillas de ajuste Inspección y prueba de cable alimentador Inspección de sistema de ventilación Inspección de resistencias Inspección de puerta, seguro y empaque Limpieza interior y exterior del equipo Prueba de funcionamiento final	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: DEsconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
21	-EQUIPO: IMPRESORA LÁSER -MARCA: HEWLETT PACKARD -MODELO: Laser Jet Pro M402n -SERIE: PHBHM40013	Prueba inicial de funcionamiento Revisión estructural general Revisión de rodillos Revisión de panel de control y display Revisión de bandeja porta papel Revisión y limpieza de tóner Limpieza externa del sistema Verificación final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo. - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: No aplica - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa. Verificación de Funcionalidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
22	-EQUIPO: LÁMPARA HEMOCLASIFICADORA -MARCA: INDULAB -MODELO: No Registra -SERIE: 14.998	Prueba inicial de funcionamiento Revisión estructural general Revisión del sistema eléctrico Revisión de lampara y lupa Revisión de sistema de alimentación Revisión de base de trabajo Revisión de botón de encendido Limpieza general del equipo Verificación final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: No requiere - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Se realiza limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
23	-EQUIPO: MICROCENTRÍFUGA -MARCA: CLAY ADAMS -MODELO: 420575 -SERIE: 3500 3260003	Prueba inicial de funcionamiento Revisión estructural general Revisión del sistema eléctrico de potencia Revisión del sistema de control Revisión Temporizador Revisión Porta tubos Revisión del sistema de centrifugado Revisión de rotor Medición tensión e intensidad de corriente Revisión de motor Limpieza interna y externa del equipo Verificación y pruebas de RPM	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo presenta daño en carcasa superior lo cual afecto swich de cierre de la tapa - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Se realiza limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad. - ESTADO FINAL: Equipo operativo, se suspendio swich de la puerta y se puso directo para poder utilizar el equipo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento. - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)

24	-EQUIPO: NEVERA -MARCA: LG -MODELO: GT32WPP -SERIE: No Registra	Verificación de funcionamiento inicial Desengrasado de zona de condensación Nivelación de presión Verificación de contactos y sistema eléctrico Verificar cojinetes sistema motor de ventilador Revisión de evaporador y condensador Comprobar el consumo de amperaje Verificar temperatura de trabajo Revisión cámara interior Revisión regulador de temperatura Verificación de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
25	-EQUIPO: PIPETA PARA REFLOTRÓN PLUS -MARCA: ROCHE -MODELO: 32 ul -SERIE: 817132	Revisión inicial de funcionamiento Limpieza general interna y externa Revisión del cuerpo principal de la pipeta Revisión del embolo de llenado y dispensador Prueba de topes indicadores de presión Verificación del botón de eyección de puntas Revisión del cono o soporte de la punta Revisión del eje de la micropipeta Verificación sistema de bloqueo de volumen Prueba final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Limpieza Interna y Externa - Revisión del embolo de llenado y dispensador - Revisión de perilla de ajuste de volumen - Revisión del eje de la micropipeta - Verificación del sistema de bloqueo de volumen - Prueba final de funcionamiento - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - RECOMENDACIONES: Las del fabricante. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
26	-EQUIPO: TERMÓMETRO DIGITAL -MARCA: EXTECH -MODELO: ADVANTAGE/REF 401014 -SERIE: No Registra	Inspeccionar el cuerpo y la carcasa del equipo Verificar el sistema Eléctronico Verificar sensor de Tc° Revisión de la pantalla reflejante Revisión de Baterías Revisión de Mandos boton de ajuste Verificar bornes de las baterias Verificar el funcionamiento del equipo	TIPO MANTENIMIENTO: Revisión Inicial - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de funcionabilidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
27	-EQUIPO: TERMÓMETRO DIGITAL -MARCA: EXTECH -MODELO: ADVANTAGE/REF 401014 -SERIE: No Registra	Inspeccionar el cuerpo y la carcasa del equipo Verificar el sistema Eléctronico Verificar sensor de Tc° Revisión de la pantalla reflejante Revisión de Baterías Revisión de Mandos boton de ajuste Verificar bornes de las baterias Verificar el funcionamiento del equipo	TIPO MANTENIMIENTO: Revisión Inicial - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de funcionabilidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
28	-EQUIPO: TERMÓMETRO DIGITAL -MARCA: EXTECH -MODELO: ADVANTAGE/REF 401014 -SERIE: No Registra	Inspeccionar el cuerpo y la carcasa del equipo Verificar el sistema Eléctronico Verificar sensor de Tc° Revisión de la pantalla reflejante Revisión de Baterías Revisión de Mandos boton de ajuste Verificar bornes de las baterias Verificar el funcionamiento del equipo	TIPO MANTENIMIENTO: Revisión Inicial - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de funcionabilidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
29	-EQUIPO: TERMÓMETRO DIGITAL -MARCA: EXTECH -MODELO: ADVANTAGE/REF 401014 -SERIE: No Registra	Inspeccionar el cuerpo y la carcasa del equipo Verificar el sistema Eléctronico Verificar sensor de Tc° Revisión de la pantalla reflejante Revisión de Baterías Revisión de Mandos boton de ajuste Verificar bornes de las baterias Verificar el funcionamiento del equipo	TIPO MANTENIMIENTO: Revisión Inicial - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de funcionabilidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)

30	-EQUIPO: TERMÓMETRO DIGITAL -MARCA: EXTECH -MODELO: ADVANTAGE/REF 401014 -SERIE: No Registra	Inspeccionar el cuerpo y la carcasa del equipo Verificar el sistema Eléctronico Verificar sensor de Tc° Revisión de la pantalla reflejante Revisión de Baterías Revisión de Mandos boton de ajuste Verificar bornes de las baterias Verificar el funcionamiento del equipo	TIPO MANTENIMIENTO: Revisión Inicial - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de funcionabilidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
31	-EQUIPO: TERMÓMETRO DIGITAL -MARCA: EXTECH -MODELO: ADVANTAGE/REF 401014 -SERIE: No Registra	Inspeccionar el cuerpo y la carcasa del equipo Verificar el sistema Eléctronico Verificar sensor de Tc° Revisión de la pantalla reflejante Revisión de Baterías Revisión de Mandos boton de ajuste Verificar bornes de las baterias Verificar el funcionamiento del equipo	TIPO MANTENIMIENTO: Revisión Inicial - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de funcionabilidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
32	-EQUIPO: TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL -MARCA: EXTECH -MODELO: ADVANTAGE/REF 445815 -SERIE: No Registra	Inspeccionar el cuerpo y la carcasa del equipo Verificar el sistema Eléctronico Verificar sensores de Tc° y Hr Revisión de la pantalla reflejante Revisión de Baterías Revisión de Mandos boton de ajuste Verificar bornes de las baterias Verificar el funcionamiento del equipo	TIPO MANTENIMIENTO: Revisión Inicial - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de funcionabilidad - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
33	-EQUIPO: Transferpette Electronic -MARCA: BRAND -MODELO: 2-20 ul -SERIE: 11A 8830	Revisión inicial de funcionamiento Limpieza general interna y externa Revisión cuerpo principal de la micropipeta Revisión embolo de llenado y dispensador Prueba de topes indicadores de presión Revisión display y botones de navegación Verificación de batería y sistema de carga Verificación botón de eyección de puntas Revisión del cono o soporte de la punta Revisión del eje de la micropipeta Verificación de modos de pipeteo Prueba final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo, batería falla, requiere cambio. - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022. - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 2022. - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo. - Limpieza Interna y Externa - Revisión del embolo de llenado y dispensador - Revisión del eje de la micropipeta. Prueba final de funcionamiento. - ESTADO FINAL: Equipo operativo, se realiza la instalación de batería 3,7 VDC - 6500 mA - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento. - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento. - RECOMENDACIONES: Seguir las recomendaciones del fabricante. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
34	-EQUIPO: Transferpette Electronic -MARCA: BRAND -MODELO: 20-200 ul -SERIE: 12A 0952	Revisión inicial de funcionamiento Limpieza general interna y externa Revisión cuerpo principal de la micropipeta Revisión embolo de llenado y dispensador Prueba de topes indicadores de presión Revisión display y botones de navegación Verificación de batería y sistema de carga Verificación botón de eyección de puntas Revisión del cono o soporte de la punta Revisión del eje de la micropipeta Verificación de modos de pipeteo Prueba final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo, batería falla, requiere cambio. - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022. - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 2022. - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo. - Limpieza Interna y Externa - Revisión del embolo de llenado y dispensador - Revisión del eje de la micropipeta. Prueba final de funcionamiento. - ESTADO FINAL: Equipo operativo, se realiza la instalación de batería 3,7 VDC - 6500 mA - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento. - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento. - RECOMENDACIONES: Seguir las recomendaciones del fabricante. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
35	-EQUIPO: Transferpette Electronic -MARCA: BRAND -MODELO: 100-1.000 ul -SERIE: 12A0941	Revisión inicial de funcionamiento Limpieza general interna y externa Revisión cuerpo principal de la micropipeta Revisión embolo de llenado y dispensador Prueba de topes indicadores de presión Revisión display y botones de navegación Verificación de batería y sistema de carga Verificación botón de eyección de puntas Revisión del cono o soporte de la punta Revisión del eje de la micropipeta Verificación de modos de pipeteo Prueba final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo, batería falla, requiere cambio. - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022. - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 2022. - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo. - Limpieza Interna y Externa - Revisión del embolo de llenado y dispensador - Revisión del eje de la micropipeta. Prueba final de funcionamiento. - ESTADO FINAL: Equipo operativo, se realiza la instalación de batería 3,7 VDC - 6500 mA - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento. - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento. - RECOMENDACIONES: Seguir las recomendaciones del fabricante. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
36	-EQUIPO: Transferpette Electronic -MARCA: BRAND -MODELO: 500-5.000 ul -SERIE: 05F25916	Revisión inicial de funcionamiento Limpieza general interna y externa Revisión cuerpo principal de la micropipeta Revisión embolo de llenado y dispensador Prueba de topes indicadores de presión Revisión display y botones de navegación Verificación de batería y sistema de carga Verificación botón de eyección de puntas Revisión del cono o soporte de la punta Revisión del eje de la micropipeta Verificación de modos de pipeteo Prueba final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo, batería falla, requiere cambio. - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022. - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 2022. - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo. - Limpieza Interna y Externa - Revisión del embolo de llenado y dispensador - Revisión del eje de la micropipeta. Prueba final de funcionamiento. - ESTADO FINAL: Equipo operativo, se realiza la instalación de batería 3,7 VDC - 6500 mA - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento. - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento. - RECOMENDACIONES: Seguir las recomendaciones del fabricante. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
37	-EQUIPO: Transferpette Electronic -MARCA: BRAND -MODELO: 500-5.000 ul -SERIE: 17H86367	Revisión inicial de funcionamiento Limpieza general interna y externa Revisión cuerpo principal de la micropipeta Revisión embolo de llenado y dispensador Prueba de topes indicadores de presión Revisión display y botones de navegación Verificación de batería y sistema de carga Verificación botón de eyección de puntas Revisión del cono o soporte de la punta Revisión del eje de la micropipeta Verificación de modos de pipeteo Prueba final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo, batería falla, requiere cambio. - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022. - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 2022. - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo. - Limpieza Interna y Externa - Revisión del embolo de llenado y dispensador - Revisión del eje de la micropipeta. Prueba final de funcionamiento. - ESTADO FINAL: Equipo operativo, se realiza la instalación de batería 3,7 VDC - 6500 mA - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento. - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento. - RECOMENDACIONES: Seguir las recomendaciones del fabricante. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)

38	-EQUIPO: Pipeta Manual Research Plus - MARCA: EPPENDORF - MODELO: 500-5.000 ul - SERIE: G26085E	Revisión inicial de funcionamiento Limpieza general interna y externa Revisión cuerpo principal de la micropipeta Revisión embolo de llenado y dispensador Prueba de topes indicadores de presión Revisión display y botones de navegación Verificación de batería y sistema de carga Verificación botón de eyección de puntas Revisión del cono o soporte de la punta Revisión del eje de la micropipeta Verificación de modos de pipeteo Prueba final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo se encuentra con sistema de pipeteo pegado. - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022. - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 2022. - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Limpieza Interna y Externa - Revisión del embolo de llenado y dispensador - Revisión de perilla de ajuste de volumen - Revisión del eje de la micropipeta - Verificación del sistema de bloqueo de volumen. Prueba final de funcionamiento. - ESTADO FINAL: Equipo fuera de servicio, requiere cambio de empaque tipo O ring del pistón - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento. - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento. - Seguir las recomendaciones del fabricante. - RECOMENDACIONES: Las del fabricante. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
39	-EQUIPO: Transferpette"S" - MARCA: BRAND - MODELO: 1.000 ul - SERIE: No Registra	Revisión inicial de funcionamiento Limpieza general interna y externa Revisión cuerpo principal de la micropipeta Revisión embolo de llenado y dispensador Prueba de topes indicadores de presión Revisión display y botones de navegación Verificación de batería y sistema de carga Verificación botón de eyección de puntas Revisión del cono o soporte de la punta Revisión del eje de la micropipeta Verificación de modos de pipeteo Prueba final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022 - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 2022 - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Limpieza Interna y Externa - Revisión del embolo de llenado y dispensador - Revisión de perilla de ajuste de volumen - Revisión del eje de la micropipeta - Verificación del sistema de bloqueo de volumen - Prueba final de funcionamiento. - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento. - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento. - Seguir las recomendaciones del fabricante. - RECOMENDACIONES: Las del fabricante. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
40	-EQUIPO: ULTRACENTRÍFUGA - MARCA: EPPENDORF - MODELO: 5415D - SERIE: 5425-17890	Prueba inicial de funcionamiento Revisión estructural general Revisión del sistema eléctrico de potencia Revisión del sistema de control Revisión control de velocidad Revisión Temporizador Revisión porta tubos Revisión del sistema de centrifugado Revisión de rotor Medición tensión e intensidad de corriente Revisión de motor Limpieza interna y externa del equipo Verificación y pruebas de RPM	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo, presenta base de tornillos de la tapa partidos. - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: 2022. - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: 2022. - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo. - Se realiza rutina descrita. - Se realiza limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad. - ESTADO FINAL: Equipo operativo. - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento. - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento. - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante. RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
41	-EQUIPO: EQUIPO VISUALIZADOR DE VENAS -MARCA: ACCU VEIN -MODELO: V800P - SERIE: V0821C1431	Prueba inicial de funcionamiento Revisión estructural general Revisión del sistema eléctrico Revisión de batería Revisión de sistema de carga Revisión de infrarrojos y proyección Revisión de display Revisión de mandos de control Limpieza interna y externa del equipo Verificación final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo. - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: Desconocido. - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocido. - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo. - Se realiza rutina descrita. - Se realiza limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad. - ESTADO FINAL: Equipo operativo. - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento. - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento. - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante. RECOMENDACIONES: Las del Fabricante, ver manuales de usuario. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
42	EQUIPO: CONGELADOR VERTICAL MARCA: HAIER MODELO: DW-40L262 SERIE: BE02QCE0N00QEL470 001	Verificación inicial de funcionamiento Desengrasado de zona de condensación Verificación de contactos y sistema eléctrico Verificar cojinetes de motor del ventilador Revisión de evaporador y condensador Comprobar el consumo de amperaje Verificar temperatura de trabajo Revisión cámara interior Revisión regulador de temperatura Verificación final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: Desconocida - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad. - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del Fabricante. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)
43	-EQUIPO: REFRIGERADOR VERTICAL -MARCA: MARCA: HAIER - MODELO: MODELO: HYC-390 -SERIE: SERIE: BE06MXE1T00QEL4F0 009	Verificación inicial de funcionamiento Desengrasado de zona de condensación Verificación de contactos y sistema eléctrico Verificar cojinetes de motor del ventilador Revisión de evaporador y condensador Comprobar el consumo de amperaje Verificar temperatura de trabajo Revisión cámara interior Revisión regulador de temperatura Verificación final de funcionamiento	TIPO MANTENIMIENTO: Preventivo - DIAGNOSTICO INICIAL: Equipo Operativo - ÚLTIMA INTERVENCIÓN: Desconocida - ÚLTIMA VERIFICACIÓN: Desconocida - ACTIVIDADES: Revisión visual general del estado del equipo - Se realiza rutina descrita - Limpieza Interna y Externa - Verificación de Funcionalidad. - ESTADO FINAL: Equipo operativo - RESPONSABILIDAES DEL CLIENTE: Mantener copia de los manuales de operación y mantenimiento - Realizar frecuencias periódicas de mantenimiento - Realizar la alimentación y protección eléctrica de acuerdo a la normativa vigente y recomendaciones del fabricante - RECOMENDACIONES: Las del fabricante. (Fecha Mantenimiento: 2023-12-15)

En constancia de la entrega de este informe, se firma el dia viernes, 15 de diciembre de 2023 , en la ciudad de Medellín, Antioquia.

FIRMA: _____
NOMBRE DE QUIÉN ENTREGA:
Víctor Hugo Osorio Gutiérrez
C.C. No. 75094840 de Manizales Caldas

FIRMA: _____
NOMBRE DE QUIÉN RECIBE:
_____
C.C. No._____ de _____