Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario	Incluya el precio como lo indica la Entidad Estatal
1	22101708	EXTRACTOR POR ARRASTREMARCA:FIGMAY;SERIAL:N/A;MODELO:NA;OBSERVACIONES:EXTRACTOR POR ARRASTRE: Realizar inspección interna y externa del equipo verificando estado de motor, aspas, ductos y sellos. Limpieza integral de componentes internos (filtros, ventilador, carcasa) y externos. Verifique el funcionamiento del sistema de extracción a plena carga, caudal y presión. Revisión de seguridad eléctrica (cableado, conexiones, protecciones). Entregar informe técnico e instalar pegatina de mantenimiento. Preventivo con calibración	1	UN	599.681,00	599.681,00
2	41104803	ROTA EVAPORADORMARCA:DLAB;SERIAL:XZ169AA0000114;MODELO:RE100 PRO;OBSERVACIONES:ROTA EVAPORADOR CON BOMBA Y CONTROL DE VACIO.Inspección interna y externa del sistema: motor, juntas, condensador, bomba de vacío y controlador. Limpieza de componentes en contacto con muestras, sellos y vidrios. Verifique el vacío, la velocidad de rotación y el control de temperatura en los rangos operativos del fabricante. Revisión eléctrica y de mangueras. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Preventivo; con calibración	1	UN	440.720,00	440.720,00
3	40151510	CIRCUITO DE AGUA DE REFRIGERACIÓNMARCA: THERMO. Modelo: ACCEL500LTInspección interna y externa del circuito: bomba, compresor, intercambiador de calor, tuberías y empaques. Limpieza de filtros, purga del sistema y revisión de niveles de refrigerante. Verifique la temperatura de salida del agua en los rangos de operación especificados. Revisión eléctrica general. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Preventivo	1	UN	927.181,00	927.181,00
4	41102404	PLANCHA DE CALENTAMIENTOMARCA:VELP;SERIAL:284203;MODELO:AREX;OBSERVACIONES:AGITADOR MAGNETICO CON T PROGRAMADA AREXInspección interna y externa de la plancha y agitador magnético: resistencia, plato de calentamiento, sensor de temperatura y sistema de agitación. Limpieza integral de superficie, plato y carcasa. Verifique el rango de temperatura y velocidades de agitación según las especificaciones del fabricante. Revisión eléctrica. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Preventivo; con calibración	1	UN	93.785,00	93.785,00
5	42281508	AUTOCLAVE VERTICALMarca Tuttnover, modelo: 3850 ELVInspección interna y externa de la autoclave: cámara, resistencia, válvulas de seguridad, manómetro, termostato, junta de puerta y tapa. Limpieza integral de cámaras y accesorios. Verifique los ciclos de esterilización (temperatura, presión y tiempo) según los rangos operativos. Revisión eléctrica y de seguridad. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Preventivo; con calibración	1	UN	540.470,00	540.470,00
6	41103027	CABINA DE BIOSEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE IIMarca ESCO, modelo: AC2 4E2Realizar cambio de filtro HEPA y lámpara UV deteriorados. Inspección interna y externa de la cabina: motor, ventilador, filtros, tomas de aire y sellados. Limpieza integral de superficies internas y externas. Verificar flujo laminar, alarmas y funcionamiento de la lámpara UV en parámetros especificados. Revisión eléctrica. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Correctivo; con calibración	2	UN	1.907.804,00	3.815.608,00
7	41104405	INCUBADORA Marca: Carpeta. Modelo: Diagnóstico y corrección de fallas en el sistema de control de temperatura (termostato, resistencia, sensor). Inspección interna y externa: cámara, empaques, ventilador, display y sistema eléctrico. Limpieza integral interna y externa. Verifique la estabilidad y uniformidad de temperatura en todo el rango operativo. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Correctivo; con calibración	1	UN	514.525,00	514.525,00
8	41104405	INCUBADORA Marca: Dynamica. Modelo: Bio ExpertDiagnóstico y corrección de fallas en el sistema de incubación. Inspección interna y externa: cámara, resistencia, sensor de temperatura, empaques y control electrónico. Limpieza integral de cámara y superficies externas. Verifique la temperatura en rangos de operación del fabricante. Revisión eléctrica. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Correctivo; con calibración	1	UN	385.894,00	385.894,00
9	41104202	SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA (DESIONIZADOR)Marca: PALL, modelo: Cascada ANCambio de resinas de intercambio iónico y filtros según historial de uso. Inspección interna y externa: membranas, filtros, empaques, tuberías y válvulas. Limpieza del sistema y desinfección de circuito interno. Calibración del conductímetro incorporado y verificación de calidad del agua (resistividad/conductividad) en rangos especificados. Entregar informe técnico e instalar stickers.Preventivo; con calibración	1	UN	1.933.309,00	1.933.309,00

10	41111710	MICROSCOPIO BINOCULAR DE LUZ TRANSMITIDAMarca Zeiss, modelo PrimostarInspección interna y externa de cada unidad: sistema óptico (objetivos, oculares, condensador), sistema mecánico (platina, macrométrico, micrométrico) y sistema de iluminación. Limpieza de lentes con solventes ópticos adecuados y limpieza externa de carcasa. Verificar nitidez óptica, centrada y contrastada en todos los objetivos. Revisión eléctrica. Entregar informe e instalar pegatina en cada unidad.Peventivo; con calibración	3	UN	777.888,00	2.333.664,00
11	41111703	ESTEREOMICROSCOPIO STEMMarca Zeiss, modelo PrimostarInspección interna y externa de cada unidad: sistema óptico (oculares, objetivos zoom), sistema de iluminación y soporte mecánico. Limpieza de lentes con productos adecuados y limpieza externa de carcasa y brazo. Verificar resolución, campo de visión y rango de zoom en los límites del fabricante. Revisión eléctrica. Entregar informe e instalar pegatina en cada unidad.Preventivo; con calibración	4	UN	728.400,00	2.913.600,00
12	41102404	PLANCHA DE CALENTAMIENTOMarca IKA, modelo C-MAG HS7S1Inspección interna y externa de cada plancha: resistencia, sensor de temperatura, plato cerámico y sistema de agitación magnético. Limpieza de superficie de calentamiento, carcasa y ventilación. Verifique la temperatura máxima, velocidad de agitación y alarmas de seguridad en rangos operativos. Revisión eléctrica. Entregar informe e instalar pegatina en cada unidad.Preventivo; con calibración	2	UN	93.785,00	187.570,00
13	41111710	MICROSCOPIO CLASE ESTEREOMICROSCOPIO CARACTERISTICA CON CAMARA DIGITALMARCA:CARL ZESS MICROSCOPY GMBH;SERIAL:3943005412;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:ESTEREOMICROSCOPIO, ILUMINACIÓN LED CON CÁMARA SERIAL: MHG5162Diagnóstico y corrección de fallas en sistema óptico o de iluminación y del tornillo macrométrico. Inspección interna y externa: óptica, cámara digital (serial MHG5162), sistema LED, cabezal y soporte. Limpieza de lentes, sensores y superficies externas. Verifique la captura de imagen, la resolución óptica y el funcionamiento de la cámara según las especificaciones. Revisión eléctrica. Entregar informe e instalar stickers.Correctivo; con calibración	1	UN	754.680,00	754.680,00
14	41115603	PH METRO MARCA: OHAUS;SERIAL:B519899138;MODELO:STARTER 3100;OBSERVACIONES:PH METRO DE MESA CON 2 ESPATULAS CON PUNTA REDONDA 120MM , 1 ELECTRODO 0-14 80G/CENTIGRADOS,1 POTASIO CLORURO 3M CERTIFICADO PARA ELECTRODOS,3 BUFFER PH DE 4,7Y 10 SOL X 250ML.Inspección interna y externa del medidor de pH: electrodo, sensor de temperatura, display y compartimento de baterías/fuente. Limpieza del electrodo, cuerpo del equipo y accesorios. Calibración con buffers pH 4, 7 y 10 y verificación de pendiente y punto isopotencial. Revisión de cableado y conexiones. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Preventivo; con calibración	1	UN	133.636,00	133.636,00
15	41102404	PLANCHA DE CALENTAMIENTOMARCA:VEL;OBSERVACIONES:AGITADOR MAGNETICO CON 1 BARRA MAGNETICA 15x6, 2 BARRAS MAGNETICAS 20x6MM, 2 BARRA AGITADORA 6x25, 2 BARRA MAGNETICA DE 30x6MM Y3 BARRA DE HIERRO 15CM.Diagnóstico y corrección de resistencias en resistencias, sensores de falla o sistemas de agitación. Inspección interna y externa de cada unidad: plato, resistencia, sensor y barras magnéticas. Limpieza integral de superficies y carcasa. Verifique temperatura y velocidades de agitación en rango operativo. Revisión eléctrica. Entregar informe e instalar pegatina en cada unidad.Correctivo; con calibración	7	UN	236.286,00	1.654.002,00
16	41111502	BALANZAMARCA:OHAUS;SERIAL:B247541695;MODELO:PA214C;OBSERVACIONES:BALANZA ANALI 210grados MGx 0.0001G CAL INTInspección interna y externa de la balanza analítica: plato, celda de carga, sistema antivibración, nivel de burbuja y display. Limpieza de plato, cámara de pesaje y carcasa. Calibración interna y verificación con pesas patrón en puntos del rango (resolución de 0,0001 g). Revisión eléctrica. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Preventivo; con calibración	1	UN	114.929,00	114.929,00
17	41111502	BALANZAMARCA:OAHUS ADVENTURE;SERIAL:8032031014;MODELO:PROAV3102;OBSERVACIONES:ELECTRÓNICA DIGITALInspección interna y externa: plato, celda de carga, nivel de burbuja, display y teclado. Limpieza de plato y carcasa. Calibración interna y verificación con pesas patrón en puntos representativos del rango operativo. Revisión de conexiones eléctricas. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Preventivo; con calibración	1	UN	114.929,00	114.929,00
18	41111502	BALANZAMARCA:OAHUS ADVENTURE;SERIAL:8032031015;MODELO:PROAV3102;OBSERVACIONES:ELECTRÓNICA DIGITALInspección interna y externa: plato, celda de carga, nivel de burbuja, display y teclado. Limpieza de plato y carcasa. Calibración interna y verificación con pesas patrón en puntos representativos del rango operativo. Revisión de conexiones eléctricas. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Preventivo; con calibración	1	UN	284.917,00	284.917,00

19	41111502	BALANZAMARCA:OAHUS ADVENTURE;SERIAL:8032031010;MODELO:PROAV4101;OBSERVACIONES:ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN CON UN REGULADOR DE VOLTAJE MARCA FORZA, MODELO CL501, SERIE 03277Inspección interna y externa: plato, celda de carga, nivel de burbuja, display y regulador de voltaje asociado (FORZA CL501). Limpieza de plato y carcasa. Calibración interna y verificación con pesas patrón en el rango de operación. Revisión de conexiones eléctricas y del regulador. Entregar informe técnico e instalar stickers.Preventivo; con calibración	1	UN	284.917,00	284.917,00
20	41111502	BALANZAMARCA:ADAM;SERIAL:AE622644;MODELO:CBC 70;OBSERVACIONES:ELECTRÓNICA, CON 1 CARGADORInspección interna y externa: plato, celda de carga, display y batería/cargador. Limpieza del plato y carcasa. Calibración y verificación con pesas patrón en puntos del rango de capacidad. Revisión de cargador y estado de batería. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Preventivo; con calibración	1	UN	284.917,00	284.917,00
21	41111502	BALANZAMARCA:ADAM;SERIAL:AE812273;MODELO:PMB202;OBSERVACIONES:BALANZA ANALIZADOR DE HUMEDAD PMB ADAMS-CAP:200G LEG:0.01G/0.01% TAM. PLATO 3.5Inspección interna y externa del analizador de humedad: plato, módulo calefactor, sensor de temperatura, celda de carga y display. Limpieza de plato, cámara de medición y carcasa. Calibración gravimétrica y de temperatura; verificación en puntos del rango de capacidad (200 g / 0,01 g). Revisión eléctrica. Entregar informe técnico e instalar stickers.Preventivo; con calibración	1	UN	284.917,00	284.917,00
22	41111502	BALANZAMARCA:RADWAG;SERIAL:AS X2 PLUS;MODELO:AS310X2;OBSERVACIONES:Balanza analítica, 310G/0.0001GInspección interna y externa de la balanza analítica: plato, celda de carga, sistema antivibración, nivel de burbuja y display. Limpieza de plato, cámara de pesaje y carcasa. Calibración interna y verificación con pesas patrón en puntos del rango (310 g / 0,0001 g). Revisión eléctrica. Entregar informe técnico e instalar stickers.Preventivo; con calibración	1	UN	284.917,00	284.917,00
23	42281508	AUTOCLAVE HORIZONTALMarca: Tuttnaver. Modelo: 2540EDiagnóstico y corrección de fallas en sistema de presión, temperatura o control electrónico. Inspección interna y externa: cámara, resistencia, válvulas de seguridad, manómetro, termostato, puerta y junta. Limpieza integral de cámaras y accesorios. Verifique ciclos de esterilización (temperatura, presión y tiempo) en rangos operativos. Revisión eléctrica. Entregar informe e instalar stickers.Correctivo; con calibración	1	UN	395.919,00	395.919,00
24	41103811	SHAKERMarca: Thermo Scientific. Modelo: MaxQ4000Diagnóstico y corrección de fallas en motor, control de velocidad o plataforma de agitación. Inspección interna y externa: motor, sistema de transmisión, plataforma, amortiguadores y control electrónico. Limpieza de plataforma, carcasa y ventilación. Verifique velocidades de agitación en todo el rango operativo (rpm). Revisión eléctrica. Entregar informe e instalar stickers.Correctivo; con calibración	1	UN	403.772,00	403.772,00
25	41111502	BALANZA ANALÍTICAMarca: OHAUS, modelo PionnerInspección interna y externa: plato, celda de carga, pantalla, sistema de calibración automática y nivel de burbuja. Limpieza de plato, cámara de pesaje y carcasa. Calibración interna y verificación con pesas patrón en rangos de operación. Revisión eléctrica. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Preventivo; con calibración	1	UN	134.676,00	134.676,00
26	41111502	BALANZAMarca: RADWAG. Modelo: PS 2100.X2Inspección interna y externa: plato, celda de carga, display, nivel de burbuja y conectividad. Limpieza de plato y carcasa. Calibración interna y verificación con pesas patrón en puntos del rango de capacidad. Revisión eléctrica y de comunicaciones. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Preventivo; con calibración	1	UN	114.929,00	114.929,00
27	41111502	BALANZA Marca: OHAUS. Modelo: Adventure ProAV4101Inspección interna y externa: plato, celda de carga, nivel de burbuja y display. Limpieza de plato y carcasa. Calibración interna y verificación con pesas patrón en rangos representativos de operación. Revisión de conexiones eléctricas. Entregar informe técnico e instalar stickers de mantenimiento.Preventivo; con calibración	1	UN	114.929,00	114.929,00
28	41115406	ESPECTROFOTÓMETROMARCA: SECOMAN. Modelo: 9600Diagnóstico y corrección de fallas en sistema óptico, lámpara, detector o electrónica de control. Inspección interna y externa: fuente de luz, monocromador, detector, cubeta y display. Limpieza de superficies ópticas, cubeta porta muestras y carcasa. Verifique absorbancia y transmitancia en rangos de longitud de onda del fabricante. Revisión eléctrica. Entregar informe e instalar stickers.Correctivo; con calibración	1	UN	2.993.193,00	2.993.193,00
29	41111710	MICROSCOPIO INVERTIDOMarca: Motic. Modelo: AE2000Inspección interna y externa: sistema óptico (objetivos invertidos, oculares, condensador), sistema de iluminación (lámpara, diafragma), platina y sistema de enfoque. Limpieza de óptica con solventes adecuados y limpieza externa de carcasa. Verificar nitidez óptica, contraste y centrado en todos los objetivos. Revisión eléctrica. Entregar informe técnico e instalar stickers.Preventivo; con calibración	1	UN	741.564,00	741.564,00

30	41111502	BALANZA CAPACIDAD 32 KG CLASE DIGITAL CARACTERISTICA DISPLAY EN CRISTAL LIQUIDOMARCA:ADAM;SERIAL:620433;MODELO:CBC 70;OBSERVACIONES:ELECTRÓNICA, CON 1 CARGADORDiagnóstico y corrección de fallas en celda de carga, display o cargador. Inspección interna y externa: plato, sensor de carga, carcasa y batería. Limpieza del plato y cuerpo del equipo. Verificar exactitud y linealidad en puntos del rango de capacidad (hasta 32 kg). Revisión eléctrica y estado del cargador. Entregar informe técnico e instalar stickers.Correctivo; con calibración	1	UN	496.549,00	496.549,00
31	41111502	BALANZA CAPACIDAD 250 GR UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE ANALITICA MARCA:AND, AyD COMPANT; SERIE:6A7606275;MODELO:HR250a; OBSERVACIONES:BALANZA ANALITICA, CAPACIDAD MAX 250 x 0.1 mgInspección interna y externa de la balanza analítica: plato, celda de carga, sistema antivibración, nivel de burbuja y display. Limpieza de plato, cámara de pesaje y carcasa. Calibración interna y verificación con pesas patrón en puntos del rango de capacidad (250 g - 0.0001 g). Revisión eléctrica. Entregar informe técnico e instalar stickers.Preventivo; con calibración	1	UN	351.086,00	351.086,00