CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL

ESTUDIO DE MERCADO 2025 LOTE 1

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

ÍTEM	EQUIPO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PROVEEDOR 1 Kemet SAS				PROVEEDOR 2 NMTX SAS				PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR IVA	VALOR +IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR IVA	VALOR +IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Balanza Dígital	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Mantenimiento, nivelación, limpieza y ajustes con masas patronadas y verificar correcto funcionamiento, chequear esta de cabina porta basculas y verificación con masas calibradas y certificadas según la rango de operación. Entregar el equipo verificado según los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 230- ASTMD 3776, NTC 481-3 ASTM D 629- NTC 772- AATCC 15, NTC 908, AATCC 135. Y demás que sean requeridas. Rango: 0 a 4800 g	1	$ 402.521	$ 76.479	$ 479.000	$ 479.000	$ 416.807	$ 79.193	$ 496.000	$ 496.000	$ 487.500	$ 487.500
2	Balanza Dígital	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Mantenimiento, nivelación, limpieza y ajustes con masas patronadas y verificar correcto funcionamiento, chequear esta de cabina porta basculas y verificación con masas calibradas y certificadas según la rango de operación. Entregar equipo verificado (parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 230- ASTMD 3776, NTC 481-3 ASTM D 629- NTC 772- AATCC 15, NTC 908, AATCC 135, AATCC 42. Y demás que sean requeridas). Rango: 0-220 g	1	$ 402.521	$ 76.479	$ 479.000	$ 479.000,00	$ 416.807	$ 79.193	$ 496.000	$ 496.000	$ 487.500	$ 487.500
3	Balanza Dígital	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Mantenimiento, nivelación, limpieza y ajustes con masas patronadas y verificar correcto funcionamiento, chequear esta de cabina porta basculas y verificación con masas calibradas y certificadas según la rango de operación. Entregar equipo verificado (parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 230- ASTMD 3776, NTC 481-3 ASTM D 629- NTC 772- AATCC 15, NTC 908, AATCC 135, AATCC 42. Y demás que sean requeridas). Rango: 0-220 g	1	$ 402.521	$ 76.479	$ 479.000	$ 479.000,00	$ 416.807	$ 79.193	$ 496.000	$ 496.000	$ 487.500	$ 487.500
4	Balanza Dígital	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Mantenimiento, nivelación, limpieza y ajustes con masas patronadas y verificar correcto funcionamiento, chequear esta de cabina porta basculas y verificación con masas calibradas y certificadas según la rango de operación. Entregar equipo verificado (parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 230- ASTMD 3776, NTC 481-3 ASTM D 629- NTC 772- AATCC 15, NTC 908, AATCC 135, AATCC 42. Y demás que sean requeridas). Rango: 0-220 g	1	$ 402.521	$ 76.479	$ 479.000	$ 479.000,00	$ 416.807	$ 79.193	$ 496.000	$ 496.000	$ 487.500	$ 487.500
5	Máquina Universal De Ensayos	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Verificación de la fuente de alimentación medir voltajes y comprobarlo contra los máximos Verificación del estado de las celdas de carga (determinación de sobrecargas, verificación de los ADC, deben quedar registrados). Verificación de las velocidades configuradas en los comandos de accionamientos de subir y bajar. Verificación del estado del motor. Revisión de contactos, En el módulo Servo Drive revisar y verificar las señales que son producidas por la PCB de la interfaz del servo en el proceso de habilitación de conducción" la "Velocidad y señal de dirección". Medir los voltajes de la fuente de alimentación La señal de velocidad y dirección (señal de demanda de CC) y señal cuando la máquina se detiene, verificar que este en los intervalos definidos. Revisión del sistema de transmisión (Limpieza, lubricación). Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. Ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad, verificación del equipo que cumpla el tiempo de recorrido con las diferentes galgas. vulcanizado de los juegos de mordazas, revisión y corrección de fugas en sistema neumático verificar la presión de las mordazas. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 754-2, 1386-1, 1386-2 , NTC 386 ASTM D 5034-4. Y demás que sean requeridas.	2	$ 1.347.165	$ 255.961	$ 1.603.126	$ 1.859.087,29	$ 1.100.840	$ 209.160	$ 1.310.000	$ 1.519.160	$ 1.456.563	$ 1.689.123
6	Lavadora	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad chequeo de control de ciclos, chequeo de tiempos de lavado, chequeó de control de nivel de agua, chequeo de velocidad de agitador y centrifugado. Entregar equipo verificado (RPM, Ciclos, Tiempos de lavado, nivel agua, velocidad agitador, velocidad centrifugado). Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 908,-NTC 2308, NTC 5121, AATCC 135,150,179, Y demás que sean requeridas. Mantenimiento Correctivo: Agitador	2	$ 377.207	$ 71.669	$ 448.876	$ 520.545,28	$ 310.924	$ 59.076	$ 370.000	$ 429.076	$ 409.438	$ 474.810

7	Lavadora	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad chequeo de control de ciclos, chequeo de tiempos de lavado, chequeó de control de nivel de agua, chequeo de velocidad de agitador y centrifugado. Entregar Equipo verificado (RPM, Ciclos, Tiempos de lavado, nivel agua, velocidad agitador, velocidad centrifugado). Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 908,-NTC 2308, NTC 5121, AATCC 135,150,179, Y demás que sean requeridas. Mantenimiento Correctivo: Sensor de Temperatura S101734PD3T40 y Presostato Vortex Overflow	2	$ 377.207	$ 71.669	$ 448.876	$ 520.545,28	$ 310.924	$ 59.076	$ 370.000	$ 429.076	$ 409.438	$ 474.810
8	Secadora	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad revisión de ductos de salida de aire estado de bandas de trasmisión revisión de tiempos y temperaturas de ciclos, verificación de temperatura de escape. Entregar equipo verificado (RPM, Ciclos, Tiempos de secado, nivel agua, temperatura de los ciclos y temperatura de escape). Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 908,-NTC 2308, NTC 5121, AATCC 135,150,179, Y demás que sean requeridas.	2	$ 431.092	$ 81.908	$ 513.000	$ 594.907,56	$ 352.941	$ 67.059	$ 420.000	$ 487.059	$ 466.500	$ 540.983
9	Secadora	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad revisión de ductos de salida de aire estado de bandas de trasmisión revisión de tiempos y temperaturas de ciclos, verificación de temperatura de escape. Entregar equipo verificado (RPM, Ciclos, Tiempos de secado, nivel agua, temperatura de los ciclos y temperatura de escape). Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 908,-NTC 2308, NTC 5121, AATCC 135,150,179, Y demás que sean requeridas.	2	$ 463.425	$ 88.051	$ 551.476	$ 639.526,79	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 521.849	$ 500.738	$ 580.688
10	Horno digital	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad verificar estado de puertas y control de temperaturas en los rangos de trabajo (27 A 120°C). Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 772 - AATCC 15- ASTM D 629- NTC 481-3, AATCC 106,107, NTC 850. Entregar equipo verificado.	1	$ 312.542	$ 59.383	$ 371.925	$ 371.925,00	$ 512.605	$ 97.395	$ 610.000	$ 610.000	$ 490.963	$ 490.963
11	Horno digital	Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad verificar estado de puertas y control de temperaturas en los rangos de trabajo (27 A 120°C). Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 772 - AATCC 15- ASTM D 629- NTC 481-3, AATCC 106,107, NTC 850. Entregar equipo verificado.	1	$ 350.263	$ 66.550	$ 416.813	$ 416.813,00	$ 571.429	$ 108.571	$ 680.000	$ 680.000	$ 548.407	$ 548.407
12	Cabina De Luces	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. Ajustar líneas de control y potencia, chequear hodómetro, chequear funcionamiento de ventilador y suiches de seguridad cambio de lámparas, verificación de la intensidad de lux. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 4873-2,-3, NTC 1155-1-2-3, NTC 772, NTC 786, AATCC 106,107, NTC 2051-1,-2,-3 , Y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado (600nm).	1	$ 404.150	$ 76.788	$ 480.938	$ 480.938,00	$ 331.933	$ 63.067	$ 395.000	$ 395.000	$ 437.969	$ 437.969
13	Cabina De Luces	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. Ajustar líneas de control y potencia, chequear hodómetro, chequear funcionamiento de ventilador y suiches de seguridad cambio de lámparas, verificación de la intensidad de lux. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 4873-2,-3, NTC 1155-1-2-3, NTC 772, NTC 786, AATCC 106,107, NTC 2051-1,-2,-3 , Y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado (600nm).	1	$ 239.496	$ 45.504	$ 285.000	$ 285.000,00	$ 331.933	$ 63.067	$ 395.000	$ 395.000	$ 340.000	$ 340.000
14	Cabina Extractora	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. Ajustar líneas de control y potencia, chequear velocidad de motor, chequear funcionamiento de ventilador extractor y suiches de seguridad correcto funcionamiento verificar estado de puertas y verificar extracción y circulación de aire. Entregar equipo verificado ASTM D 629- NTC 481-3, AATCC 20A, NTC 5495, NTC 751 Y demás que sean requeridas.	1	$ 635.294	$ 120.706	$ 756.000	$ 756.000,00	$ 592.437	$ 112.563	$ 705.000	$ 705.000	$ 730.500	$ 730.500
15	Cabina Extractora	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. Ajustar líneas de control y potencia, chequear velocidad de motor, chequear funcionamiento de ventilador extractor y suiches de seguridad correcto funcionamiento verificar estado de puertas y verificar extracción y circulación de aire. Entregar equipo verificado ASTM D 629- NTC 481-3, AATCC 20A, NTC 5495, NTC 751 Y demás que sean requeridas.	1	$ 635.294	$ 120.706	$ 756.000	$ 756.000,00	$ 592.437	$ 112.563	$ 705.000	$ 705.000	$ 730.500	$ 730.500
16	Equipo de flamabilidad - Vertical	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control , lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado y suiches de seguridad verificar la llama que cumpla con la medida y recorrido verificación de correcto funcionamiento. Entregar equipo verificado. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: ASTM D 1230 Y demás que sean requeridas	1	$ 425.704	$ 80.884	$ 506.588	$ 506.588,00	$ 348.739	$ 66.261	$ 415.000	$ 415.000	$ 460.794	$ 460.794

17	Equipo de flamabilidad - Inclinado	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control , lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado y suiches de seguridad verificar la llama que cumpla con la medida y recorrido corrección de fugas de gas , incluido el cambio de su suministro. Entregar equipo verificado. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: ASTM D 5132 Y demás que sean requeridas. Mantenimiento Correctivo.	2	$ 840.630	$ 159.720	$ 1.000.350	$ 1.160.069,75	$ 689.076	$ 130.924	$ 820.000	$ 950.924	$ 910.175	$ 1.055.497
18	Equipo de flamabilidad - Horizontal	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control , lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado y suiches de seguridad verificar la llama que cumpla con la medida y recorrido revisión corrección de fugas de circuito de gas. Entregar equipo verificado. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AATCC 117, NTC 766 Y demás que sean requeridas.	1	$ 425.704	$ 80.884	$ 506.588	$ 506.588,00	$ 348.739	$ 66.261	$ 415.000	$ 415.000	$ 460.794	$ 460.794
19	Ici Pilling	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad verificar estado de corchos y realizar cambio si es necesario y hermeticidad de los cajones y cambio de corchos cuando se requiera. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 2051-1, ISO 12945 -1. Y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado.	1	$ 258.655	$ 49.145	$ 307.800	$ 307.800,00	$ 428.571	$ 81.429	$ 510.000	$ 510.000	$ 408.900	$ 408.900
20	Frictómetro Eléctrico	Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad verifique dimensiones del dedo de prueba, verificar cada recorrido lineal y perpendicular del dedo respecto a la muestra, verificar el peso correcto de la pesa, verificar la velocidad de una vuelta/s para deslizar el dedo. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 786 - AATCC 8 Y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado.	2	$ 528.089	$ 100.337	$ 628.426	$ 728.762,92	$ 431.933	$ 82.067	$ 514.000	$ 596.067	$ 571.213	$ 662.415
21	Lavadómetro	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad revisar diámetros de balines, hermeticidad de porta muestras, verificar y cambiar los ánodos cuando se requiera. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AATCC 61- NTC 1155-1,-2,-3. NTC 4160, NTC 2292-1. Y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado.	2	$ 377.207	$ 71.669	$ 448.876	$ 520.545,28	$ 310.924	$ 59.076	$ 370.000	$ 429.076	$ 409.438	$ 474.810
22	Random Pilling	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 2051-2 ASTM D 3512 Y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado.	3	$ 452.647	$ 86.003	$ 538.650	$ 710.655,88	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 593.697	$ 494.325	$ 652.177
23	Péndulo De Rasgado Elmendorf digital	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, y suiches de seguridad revisar estado de mordazas, alineación de mordazas, nivelación, alineación de péndulo revisión de cuchilla, cambio del sensor. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 313-2 - ASTM D 1424 Y demás que sean requeridas Mantenimiento Correctivo. Optosensor equipo Elmedorf cód SDL100408. Entregar equipo verificado.	2	$ 452.647	$ 86.003	$ 538.650	$ 624.652,94	$ 369.748	$ 70.252	$ 440.000	$ 510.252	$ 489.325	$ 567.453
24	Madejero electrónico	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad chequear correcto funcionamiento de contador de yardas, verificación de pretensión y el perímetro del aspa devanadora. Entregar equipo verificado. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 842 - ASTM D 1907, NTC 386,Y demás que sean requeridas	1	$ 231.713	$ 44.025	$ 275.738	$ 275.738,00	$ 189.076	$ 35.924	$ 225.000	$ 225.000	$ 250.369	$ 250.369
25	Perspirómetro	Realizar limpieza general, verificar estado de acrílicos, comprobar dimensiones y pesos. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 772 - AATCC 15- , AATCC 106,107, NTC 850. Y demás que sean requeridas.	2	$ 301.765	$ 57.335	$ 359.100	$ 416.435,29	$ 319.328	$ 60.672	$ 380.000	$ 440.672	$ 369.550	$ 428.554
26	Frictómetro Manual	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar y verificar dimensiones del dedo de prueba, verificar cada recorrido lineal y perpendicular del dedo respecto a la muestra, verificar el peso correcto de la pesa para deslizar el dedo. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 786 - AATCC 8 Y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado.	1	$ 231.713	$ 44.025	$ 275.738	$ 275.738,00	$ 189.076	$ 35.924	$ 225.000	$ 225.000	$ 250.369	$ 250.369
27	Frictómetro Circular	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar y verificar dimensiones del dedo de prueba, verificar cada recorrido circular del dedo respecto a la muestra, verificar el peso correcto de la pesa, para deslizar el dedo. Entregar equipo verificado. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AATCC 116 Y demás que sean requeridas.	1	$ 231.713	$ 44.025	$ 275.738	$ 275.738,00	$ 189.076	$ 35.924	$ 225.000	$ 225.000	$ 250.369	$ 250.369
28	Máquina de Coser Plana	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 1386-1 , 1386-2 1155-3, NTC 5893, NTC 2051-1, ISO 12945 -1, NTC 772, AATCC 106 Y 107. Y demás que sean requeridas. Entregar el equipo verificado.	1	$ 188.603	$ 35.835	$ 224.438	$ 224.438,00	$ 155.462	$ 29.538	$ 185.000	$ 185.000	$ 204.719	$ 204.719

29	PH metro	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema electrónico. Comprobar estado de bulbo, realizar verificación de medidas con soluciones buffer (certificadas). Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AATCC 15, 81, NTC 5495, NTC 772, NTC 2292-1 Y demás que sean requeridas	1	$ 226.324	$ 43.001	$ 269.325	$ 269.325,00	$ 184.874	$ 35.126	$ 220.000	$ 220.000	$ 244.663	$ 244.663
30	Desionizador de agua	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, chequeo de dureza del agua, corrección de fugas de agua, adición de químicos para llegar a estado de agua necesario para el laboratorio. Cambio de filtros. Entregar equipo verificado (Dureza, Conductividad, pH). Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 908,-NTC 2308, NTC 5121, AATCC 135,150,179, Y demás que sean requeridas.	2	$ 1.273.950	$ 242.050	$ 1.516.000	$ 1.758.050,42	$ 1.218.487	$ 231.513	$ 1.450.000	$ 1.681.513	$ 1.483.000	$ 1.719.782
31	Medidor De Espesores	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión de circuito electrónico, eléctrico y fuentes de alimentación, lubricación de piezas. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: ASTM D 1777, según Manual del equipo, y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado.	1	$ 468.908	$ 89.092	$ 558.000	$ 558.000,00	$ 420.168	$ 79.832	$ 500.000	$ 500.000	$ 529.000	$ 529.000
32	Tetrapode	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, mantenimiento y ajuste de piezas móviles, lubricación de engranajes, control de velocidad Verificar los parámetros de cumplimiento de las norma: NTC 3385 según manual del equipo. Y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado.	1	$ 231.713	$ 44.025	$ 275.738	$ 275.738,00	$ 189.076	$ 35.924	$ 225.000	$ 225.000	$ 250.369	$ 250.369
33	Equipo absorción dinámica	Realizar verificación del equipo. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, chequear funcionamiento de ventilador y suiches de seguridad. Entregar equipo verificado. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AATCC 70 Y demás que sean requeridas	1	$ 373.950	$ 71.050	$ 445.000	$ 445.000,00	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000	$ 1.412.500	$ 1.412.500
34	Equipo permeabilidad al agua	Verificar equipo antes de iniciar. Realizar limpieza interior y exterior de la plataforma y todos sus componentes, corregir fugas de agua, verificar correcto funcionamiento del sistema electrónico y control de temperatura, ajustar bomba de circulación. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AATCC 127 Y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado.	1	$ 156.271	$ 29.692	$ 185.963	$ 185.963,00	$ 130.252	$ 24.748	$ 155.000	$ 155.000	$ 170.482	$ 170.482
35	Perma Vape	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza interior y exterior de la plataforma y todos sus componentes, corregir fugas de agua, verificar correcto funcionamiento del sistema electrónico y control de temperatura, ajustar bomba de circulación. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 6076, ISO15496 y demás que sean requeridas	1	$ 150.840	$ 28.660	$ 179.500	$ 179.500,00	$ 235.294	$ 44.706	$ 280.000	$ 280.000	$ 229.750	$ 229.750
36	Mantas de calefacción	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisar el sistema eléctrico. Ajustar líneas de control y potencia, revisar estado de control temperatura y resistencias. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 751. Y demás que sean requeridas	3	$ 452.521	$ 85.979	$ 538.500	$ 710.457,98	$ 390.756	$ 74.244	$ 465.000	$ 613.487	$ 501.750	$ 661.973
37	Mace Snag Tester	Verificar equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión de circuito electrónico, eléctrico y fuentes de alimentación, verificar estado de los fieltros, mazas y puntas de púas, lubricación de piezas. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 2293 - ASTMD 3999 Y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado.	1	$ 189.076	$ 35.924	$ 225.000	$ 225.000,00	$ 205.882	$ 39.118	$ 245.000	$ 245.000	$ 235.000	$ 235.000
38	Equipo Transporte De Humedad	Verificar equipo antes de iniciar. Realizar limpieza interior y exterior de la plataforma y todos sus componentes, revisión de sensores superior e inferior, corregir fugas de agua, verificar correcto funcionamiento del sistema electrónico, ajustar bomba de circulación. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AATCC 195 Y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado.	1	$ 285.599	$ 54.264	$ 339.863	$ 339.863,00	$ 235.294	$ 44.706	$ 280.000	$ 280.000	$ 309.932	$ 309.932
39	Equipo Abrasión Taber	Verificar equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. Ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm, suiches de seguridad y plataforma giratoria. Entregar equipo verificado. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: ASTMD 3884 Y demás que sean requeridas	1	$ 150.882	$ 28.668	$ 179.550	$ 179.550,00	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 150.000	$ 164.775	$ 164.775
40	Martindale	Verificar equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad verificación de recorridos y pesos de las masas. Entregar equipo verificado. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 2051-3 ASTM D 4966 Y 4970 Y demás que sean requeridas.	2	$ 484.980	$ 92.146	$ 577.126	$ 669.272,17	$ 394.958	$ 75.042	$ 470.000	$ 545.042	$ 523.563	$ 607.157
41	Calentador a Gas 16 L	Verificar equipo antes de iniciar. Control de temperaturas específicas de 27° C a 60°C, verificación y ajuste de todos los dispositivos de seguridad, corrección de chisperos, corrección estados de la llama. Realizar además mantenimiento preventivo, limpieza general comprobar presión de línea de gas dejando dispositivo donde se evidencie la presión de entrada. Entregar equipo verificado NTC 908,-NTC 2308, NTC 5121, AATCC 135,150,179, Y demás que sean requeridas.	2	$ 517.311	$ 98.289	$ 615.600	$ 713.889,08	$ 428.571	$ 81.429	$ 510.000	$ 591.429	$ 562.800	$ 652.659

42	Equipo de sublimación	Verificar equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de controles y resistencias y verificar las temperaturas para las diferentes. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AATCC 117. Y demás que sean requeridas Entregar equipo verificado.	1	$ 150.882	$ 28.668	$ 179.550	$ 179.550,00	$ 277.311	$ 52.689	$ 330.000	$ 330.000	$ 254.775	$ 254.775
43	Torsiómetro digital	Verificar equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de sistema de sujeción y trasmisión de movimiento. Entregar equipo verificado. Mantenimiento Correctivo: Sensor bi-óptico infrarrojo del Torsiómetro ZWEIGLE, modelo D 314. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 443 Y NTC 752 Y demás que sean requeridas.	2	$ 452.647	$ 86.003	$ 538.650	$ 624.652,94	$ 369.748	$ 70.252	$ 440.000	$ 510.252	$ 489.325	$ 567.453
44	Equipo de Protección UV	Verificar equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, revisar estado de controles y lámparas. Entregar equipo verificado. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AS / NZS 4399 Y demás que sean requeridas	1	$ 193.992	$ 36.858	$ 230.850	$ 230.850,00	$ 159.664	$ 30.336	$ 190.000	$ 190.000	$ 210.425	$ 210.425
45	Estereoscopio	Verificar equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión de circuito electrónico y eléctrico, verificar estado de alineación de lentes, lubricación de piezas movibles. Entregar equipo verificado.	1	$ 102.385	$ 19.453	$ 121.838	$ 121.838,00	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 120.000	$ 120.919	$ 120.919
46	Estereoscopio	Verificar equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión de circuito electrónico y eléctrico, verificar estado de alineación de lentes, lubricación de piezas movibles. Entregar equipo verificado.	1	$ 102.385	$ 19.453	$ 121.838	$ 121.838,00	$ 92.437	$ 17.563	$ 110.000	$ 110.000	$ 115.919	$ 115.919
47	Estereoscopio	Verificar equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión de circuito electrónico y eléctrico, verificar estado de alineación de lentes, lubricación de piezas movibles. Entregar equipo verificado.	1	$ 102.385	$ 19.453	$ 121.838	$ 121.838,00	$ 92.437	$ 17.563	$ 110.000	$ 110.000	$ 115.919	$ 115.919
48	Microscopio	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general revisión de circuito electrónico y eléctrico verificar estado de alineación de lentes lubricación de piezas verificar conexión con monitor. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 1213, AATCC 20 Y demás que sean requeridas. Mantenimiento Correctivo. Contacto Eléctrico Video Cámara Digital Sony No SSC-DC14	2	$ 226.324	$ 43.002	$ 269.326	$ 312.327,63	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 347.899	$ 284.663	$ 330.113
49	Xenotest 150 S	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. Ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad chequear ventiladores, tiempo de trabajo de bombilla se debe cambiar la bombilla, y control de nivel de agua, verificar la intensidad de la lámpara en nanómetros. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 1479 -AATCC16 y demás que sean requeridas.	2	$ 420.316	$ 79.860	$ 500.176	$ 580.036,03	$ 344.538	$ 65.462	$ 410.000	$ 475.462	$ 455.088	$ 527.749
50	Analizador De Humedad	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, revisar control de resistencias chequear estado de termistores revisar estado de bascula. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 1378 Y demás que sean requeridas	2	$ 269.434	$ 51.192	$ 320.626	$ 371.818,39	$ 226.891	$ 43.109	$ 270.000	$ 313.109	$ 295.313	$ 342.464
51	Abrasión Accelerotor	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AATCC 93 y demás que sean requeridas	1	$ 242.490	$ 46.073	$ 288.563	$ 288.563,00	$ 197.479	$ 37.521	$ 235.000	$ 235.000	$ 261.782	$ 261.782
52	Abrasión Accelerotor	Abrasión Accelerotor STANDARD INSTRUMENT 1988 AR- 1122 COD 72 Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad.	1	$ 172.437	$ 32.763	$ 205.200	$ 205.200,00	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 200.000	$ 202.600	$ 202.600
53	Foulard	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Mantenimiento ajuste de piezas móviles, lubricación de engranajes, control de velocidad y, control de presión en rodillos. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AATCC 15, 81,- NTC 5495, NTC 772, NTC 2292-1 y demás que sean requeridas	1	$ 150.882	$ 28.668	$ 179.550	$ 179.550,00	$ 239.496	$ 45.504	$ 285.000	$ 285.000	$ 232.275	$ 232.275
54	Probador De Rociado	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema de rociado, revisar parte mecánica, revisar estado de boquilla, chequear ángulo del espécimen y tiempo de rociado. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AATCC 22 y demás que sean requeridas. Entregar equipo verificado.	1	$ 113.162	$ 21.501	$ 134.663	$ 134.663,00	$ 92.437	$ 17.563	$ 110.000	$ 110.000	$ 122.332	$ 122.332
55	Probador De Penetración De Impacto	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema de rociado, revisar parte mecánica, revisar estado de boquilla, chequear ángulo del espécimen, altura y tiempo de rociado. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: AATCC 42 y demás que sean requeridas	1	$ 150.882	$ 28.668	$ 179.550	$ 179.550,00	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 150.000	$ 164.775	$ 164.775
56	Equipo de Determinación de la Respirabilidad	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear manómetro y suiches de seguridad. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 1733 y demás que sean requeridas	1	$ 156.271	$ 29.692	$ 185.963	$ 185.963,00	$ 130.252	$ 24.748	$ 155.000	$ 155.000	$ 170.482	$ 170.482
57	UPS	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza interior y exterior verificar las entradas, salidas y cableado por personal calificado y cambio de baterías.	1	$ 226.324	$ 43.001	$ 269.325	$ 269.325,00	$ 184.874	$ 35.126	$ 220.000	$ 220.000	$ 244.663	$ 244.663

58	Equipo de Penetración de Sangre Artificial	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. Ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear suiches de seguridad. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: NTC 1733 Y demás que sean requeridas	1	$ 188.603	$ 35.835	$ 224.438	$ 224.438,00	$ 155.462	$ 29.538	$ 185.000	$ 185.000	$ 204.719	$ 204.719
59	Atlas Barre	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema operativo. Se debe verificar indicador de temperatura, Conexión de aire comprimido, revisar conexión de entrada y salida de agua.	1	$ 172.437	$ 32.763	$ 205.200	$ 205.200,00	$ 142.857	$ 27.143	$ 170.000	$ 170.000	$ 187.600	$ 187.600
60	Estufa electrica	Realizar verificación del equipo antes de iniciar.	1	$ 59.276	$ 11.262	$ 70.538	$ 70.538,00	$ 50.420	$ 9.580	$ 60.000	$ 60.000	$ 65.269	$ 65.269
61	Probador de Resistencia Al Estallido Por Diafragma	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Prueba de funcionamiento inicial Revisión del estado general del equipo Realizar limpieza general revisión del sistema eléctrico Ajustar líneas de control y potencia. Lubricar componentes móviles que lo requieran Revisar funcionamiento del sistema mecánico Revisar estado de motores. Chequear suiches de seguridad. Verificar los parámetros de cumplimiento de normas Prueba final de funcionamiento. Verificar los parámetros de cumplimiento de las normas: ASTM D3786/D3786M – 18, y demás que sean requeridas.	2	$ 301.765	$ 57.335	$ 359.100	$ 416.435,29	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 347.899	$ 329.550	$ 382.167
62	Plancha a vapor	Realizar limpieza corregir fugas de agua verificar correcto funcionamiento de seguridades revisar resistencias ajustar líneas de control y potencia	1	$ 48.498	$ 9.215	$ 57.713	$ 57.713,00	$ 58.824	$ 11.176	$ 70.000	$ 70.000	$ 63.857	$ 63.857
63	Balanza Dígital	Mantenimiento, nivelación, limpieza y ajustes con masas patronadas y verificar correcto funcionamiento, chequear esta de cabina porta basculas y verificación con masas calibradas y certificadas según la rango de operación. Rango: 0-210 g	1	$ 350.263	$ 66.550	$ 416.813	$ 416.813,00	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 345.000	$ 380.907	$ 380.907
64	Balanza Dígital	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Mantenimiento, nivelación, limpieza y ajustes con masas patronadas y verificar correcto funcionamiento, chequear esta de cabina porta basculas y verificación con masas calibradas y certificadas según la rango de operación. Rango: 0 a 11000 g	1	$ 350.263	$ 66.550	$ 416.813	$ 416.813,00	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 345.000	$ 380.907	$ 380.907
65	Dinamómetro Mecánico Scott Tester	Verificación de las velocidades configuradas en los comandos de accionamientos de subir y bajar. Verificación del estado del motor. Revisión de contactos, Revisión del sistema (Limpieza, lubricación). Realizar limpieza general. revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad, verificación del equipo que cumpla el tiempo de recorrido con las diferentes, revisión y corrección de fugas en sistema neumático verificar la presión de las mordazas.	1	$ 264.045	$ 50.168	$ 314.213	$ 314.213,00	$ 184.874	$ 35.126	$ 220.000	$ 220.000	$ 267.107	$ 267.107
66	Dinamómetro Stelometro Spinlab	Verificación de velocidades de los comandos de accionamientos. Revisión del sistema (Limpieza, lubricación). Realizar limpieza general. revisar parte mecánica, verificación del equipo que cumpla el tiempo de recorrido, verificar la presión de las mordazas.	1	$ 150.840	$ 28.660	$ 179.500	$ 179.500,00	$ 218.487	$ 41.513	$ 260.000	$ 260.000	$ 219.750	$ 219.750
67	Dinamómetro Pressley	Revisión del sistema (Limpieza, lubricación). Realizar limpieza general. revisar parte mecánica.	1	$ 150.840	$ 28.660	$ 179.500	$ 179.500,00	$ 176.471	$ 33.529	$ 210.000	$ 210.000	$ 194.750	$ 194.750
68	Lavadora - Secadora	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad chequeo de control de ciclos, chequeo de tiempos de lavado, chequeó de control de nivel de agua, chequeo de velocidad de agitador y centrifugado. Entregar Equipo verificado (RPM, Ciclos, Tiempos de lavado, nivel agua, velocidad agitador, velocidad centrifugado). Correctivo	2	$ 377.207	$ 71.669	$ 448.876	$ 520.545,28	$ 319.328	$ 60.672	$ 380.000	$ 440.672	$ 414.438	$ 480.609
69	Horno dígital	Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad verificar estado de puertas y control de temperaturas en los rangos de trabajo (27 A 120°C).	1	$ 172.437	$ 32.763	$ 205.200	$ 205.200,00	$ 142.857	$ 27.143	$ 170.000	$ 170.000	$ 187.600	$ 187.600
70	Ici Pilling	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad verificar estado de corchos y realizar cambio.	1	$ 172.437	$ 32.763	$ 205.200	$ 205.200,00	$ 142.857	$ 27.143	$ 170.000	$ 170.000	$ 187.600	$ 187.600
71	Péndulo De Rasgado Elmendorf manual	Realizar limpieza general, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de mordazas, alineación de mordazas, nivelación, alineación de péndulo revisión de cuchilla.	1	$ 231.713	$ 44.025	$ 275.738	$ 275.738,00	$ 189.076	$ 35.924	$ 225.000	$ 225.000	$ 250.369	$ 250.369
72	Madejero Manual	Realizar limpieza general, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, chequear rpm y correcto funcionamiento de contador de metros/yardas, verificación de pretensión y el perímetro del aspa devanadora.	1	$ 96.996	$ 18.429	$ 115.425	$ 115.425,00	$ 84.034	$ 15.966	$ 100.000	$ 100.000	$ 107.713	$ 107.713
73	Madejero Manual	Realizar limpieza general, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, chequear rpm y correcto funcionamiento de contador de metros/yardas, verificación de pretensión y el perímetro del aspa devanadora. Entregar equipo verificado.	1	$ 96.996	$ 18.429	$ 115.425	$ 115.425,00	$ 84.034	$ 15.966	$ 100.000	$ 100.000	$ 107.713	$ 107.713
74	Máquina de Coser Plana	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores.	1	$ 193.992	$ 36.858	$ 230.850	$ 230.850,00	$ 159.664	$ 30.336	$ 190.000	$ 190.000	$ 210.425	$ 210.425
75	Medidor De Espesores Análogo	Realizar limpieza general, lubricación de piezas.	1	$ 205.882	$ 39.118	$ 245.000	$ 245.000,00	$ 285.714	$ 54.286	$ 340.000	$ 340.000	$ 292.500	$ 292.500
76	Martindale Mecánico	Verificar equipo antes de iniciar. Realizar limpieza general, Revisar parte mecánica, chequear rpm y verificación de recorridos y pesos de las masas. Entregar equipo verificado.	1	$ 299.160	$ 56.840	$ 356.000	$ 356.000,00	$ 281.513	$ 53.487	$ 335.000	$ 335.000	$ 345.500	$ 345.500
77	Torsiómetro digital	Realizar limpieza general, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de sistema de sujeción y trasmisión de movimiento. Entregar equipo verificado.	1	$ 231.713	$ 44.025	$ 275.738	$ 275.738,00	$ 184.874	$ 35.126	$ 220.000	$ 220.000	$ 247.869	$ 247.869
78	Torsiómetro digital	Realizar limpieza general, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de sistema de sujeción y trasmisión de movimiento. Entregar equipo verificado.	1	$ 231.713	$ 44.025	$ 275.738	$ 275.738,00	$ 184.874	$ 35.126	$ 220.000	$ 220.000	$ 247.869	$ 247.869
79	Torsiómetro manual	Realizar limpieza general, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de sistema de sujeción y trasmisión de movimiento. Entregar equipo verificado.	1	$ 189.696	$ 36.042	$ 225.738	$ 225.738,00	$ 184.874	$ 35.126	$ 220.000	$ 220.000	$ 222.869	$ 222.869

80	Microscopio	Realizar limpieza general revisión de circuito electrónico y eléctrico verificar estado de lentes, verificar alineación de lentes, lubricación de piezas y ajuste.	1	$ 113.162	$ 21.501	$ 134.663	$ 134.663,00	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 120.000	$ 127.332	$ 127.332
81	Microscopio	Realizar limpieza general revisión de circuito electrónico y eléctrico verificar estado de lentes, verificar alineación de lentes, lubricación de piezas y ajuste.	4	$ 452.649	$ 86.003	$ 538.652	$ 796.661,78	$ 630.252	$ 119.748	$ 750.000	$ 1.109.244	$ 644.326	$ 952.953
82	Microscopio	Realizar limpieza general revisión de circuito electrónico y eléctrico verificar estado de lentes, verificar alineación de lentes, lubricación de piezas y ajuste.	10	$ 1.131.622	$ 215.008	$ 1.346.630	$ 3.281.703,36	$ 1.260.504	$ 239.496	$ 1.500.000	$ 3.655.462	$ 1.423.315	$ 3.468.583
83	Shirley Stiffness Tester - Probador Longitud de Caída	Revisión del Sistema, Limpieza general del equipo, revisión recorrido equipo.	1	$ 113.162	$ 21.501	$ 134.663	$ 134.663,00	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 200.000	$ 167.332	$ 167.332
84	Shirley Crease Recovery Tester	Revisión del Sistema, Limpieza general del equipo, verificación masas, ajuste de las mordazas, revisión recorrido equipo.	1	$ 150.840	$ 28.660	$ 179.500	$ 179.500,00	$ 184.874	$ 35.126	$ 220.000	$ 220.000	$ 199.750	$ 199.750
85	Abridor de Fibra	Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad chequear correcto funcionamiento del equipo.	1	$ 220.935	$ 41.978	$ 262.913	$ 262.913,00	$ 201.681	$ 38.319	$ 240.000	$ 240.000	$ 251.457	$ 251.457
86	Seriplano Eléctrico	Realizar limpieza general, revisión del sistema eléctrico. ajustar líneas de control y potencia, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, revisar estado de motores, chequear rpm y suiches de seguridad chequear correcto funcionamiento del equipo.	1	$ 323.529	$ 61.471	$ 385.000	$ 385.000,00	$ 1.848.739	$ 351.261	$ 2.200.000	$ 2.200.000	$ 1.292.500	$ 1.292.500
87	Micronaire Mecánico	Realizar limpieza general, lubricar el equipo, revisar parte mecánica, presión aire, correcto funcionamiento de contador.	1	$ 150.840	$ 28.660	$ 179.500	$ 179.500,00	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 450.000	$ 314.750	$ 314.750
88	Cámara Compacta Coolpix L820	Realizar verificación del equipo antes de iniciar. Realizar limpieza interior y exterior. Cambio Tapa compartimiento Baterías.	1	$ 156.271	$ 29.692	$ 185.963	$ 185.963,00	$ 134.454	$ 25.546	$ 160.000	$ 160.000	$ 172.982	$ 172.982
89	REPUESTOS VARIOS	Bolsa de Repuestos	1	$ 12.421.008	$ 2.359.992	$ 14.781.000	$ 14.781.000,00	$ 10.442.059	$ 1.983.991	$ 12.426.050	$ 12.426.050	$ 13.603.525	$ 13.603.525
				TOTAL			**$ 52.117.538**	**TOTAL**			**$ 52.033.428**		**$ 52.075.483**