SOLICITUD DE COTIZACION APROVEEDORES
MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO DE EQUIPOS Y SISTEMAS CRÍTICOS DEL CLUB MILITAR

NOMBRE DE PROVEEDOR:	SUMINISTROS Y SERVICIOS VS	
NIT:	1019108776-2	
REPRESENTANTE LEGAL	YAIRA NASHIRA VALENCIA SHAIKH	

ÍTEM	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. PARCIAL	VR. UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO TOTAL
LOTE 1	Electrobombas + Equipos de Cocina Industrial + Extractores, Ductos y Campanas			Bogotá, Melgar y Paipa			
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO - LOTE 1 (50 ítems)						
1	Análisis de vibraciones en rodamientos	Medición con vibrómetro en puntos de medición estandarizados para detectar fallas incipientes en rodamientos de bombas (1 HP a 25 HP).	SERVICIO	1	1.677.453,19	$ 318.716	$ 1.996.169
2	Termografía de tableros eléctricos	Inspección termográfica infrarroja de tableros de distribución, contactores, breakers y conexiones de potencia para detectar puntos calientes.	SERVICIO	1	940.509,23	$ 178.697	$ 1.119.206
3	Medición de aislamiento (Megado)	Prueba de resistencia de aislamiento en bobinados de motores con megóhmetro (1000V) para evaluar estado del aislamiento clase F/H.	SERVICIO	1	839.000,50	$ 159.410	$ 998.411
4	Análisis de calidad de energía	Medición de voltaje, corriente, desbalance de fases y armónicos en motores de electrobombas trifásicos.	SERVICIO	1	1.701.085,82	$ 323.206	$ 2.024.292
5	Inspección visual de sellos mecánicos	Verificación de fugas, desgaste y estado de los sellos mecánicos en carcasas de bronce, hierro o acero inoxidable.	SERVICIO	1	378.614,42	$ 71.937	$ 450.551
6	Medición de presión y caudal	Verificación con manómetro calibrado de la presión de descarga y caudal real vs. curva de la bomba.	SERVICIO	1	607.899,81	$ 115.501	$ 723.401
7	Inspección de válvulas de alivio y cheque	Verificación funcional de válvulas de seguridad, cheque y pie para asegurar operación dentro de rangos (100-220 PSI).	SERVICIO	1	1.294.296,81	$ 245.916	$ 1.540.213
8	Análisis de lubricantes	Toma de muestras de aceite de rodamientos y análisis de partículas para detectar contaminación o desgaste.	SERVICIO	1	213.257,90	$ 40.519	$ 253.777
9	Inspección de variadores de frecuencia (VFD)	Verificación de parámetros, alarmas, temperatura de disipadores y estado de capacitores en variadores CFW 500/CFW-08.	SERVICIO	1	531.467,54	$ 100.979	$ 632.446
10	Inspección de presostatos y sensores	Calibración y verificación de presostatos (20-250 PSI) y transmisores de presión (4-20 mA).	SERVICIO	1	382.686,26	$ 72.710	$ 455.397
11	Inspección de tuberías y flautas	Verificación visual de corrosión, fugas, soportería y estado de juntas en tuberías de acero galvanizado y termofusión.	SERVICIO	1	596.066,06	$ 113.253	$ 709.319
12	Medición de resistencia de puesta a tierra	Verificación con telurímetro del sistema de puesta a tierra de tableros y motores (< 25 ohmios RETIE).	SERVICIO	1	272.418,54	$ 51.760	$ 324.178
13	Inspección de tanques hidroacumuladores	Verificación de presión de precarga en tanques de 100 litros y estado de membranas.	SERVICIO	1	382.506,25	$ 72.676	$ 455.182
14	Análisis de consumo energético	Medición de kW·h y comparación con línea base para detectar ineficiencias en bombas.	SERVICIO	1	881.446,67	$ 167.475	$ 1.048.922
15	Inspección de reguladores de nivel	Verificación funcional de flotadores eléctricos y reguladores de nivel en tanques.	SERVICIO	1	271.046,64	$ 51.499	$ 322.546
16	Inspección de arrancadores suaves	Verificación de parámetros y estado de componentes en arrancadores SIRIUS y similares.	SERVICIO	1	765.859,68	$ 145.513	$ 911.373
17	Inspección de sistemas de enfriamiento	Verificación de ventilación, limpieza de aletas y temperatura de operación de motores TEFC IP55.	SERVICIO	1	379.773,07	$ 72.157	$ 451.930
B	Equipos de Cocina - Predictivo (17 ítems)						
18	Análisis de combustión en equipos a gas	Medición con analizador de CO, CO_2, O_2 y temperatura de chimenea en estufas, freidoras, planchas y marmitas.	SERVICIO	1	163.823,95	$ 31.127	$ 194.951
19	Termografía de resistencias eléctricas	Inspección termográfica de elementos calefactores en planchas, freidoras y hornos para detectar puntos fríos.	SERVICIO	1	107.255,70	$ 20.379	$ 127.634

20	Inspección de termopares y válvulas de seguridad	Verificación funcional de termopares y válvulas magnéticas de corte de gas en equipos industriales.	SERVICIO	1	163.608,37	$ 20.300	$ 127.142
21	Medición de temperatura de cocción	Calibración y verificación de termostatos y sensores de temperatura en hornos, marmitas y sartenes basculantes.	SERVICIO	1	106.841,77	$ 30.408	$ 190.449
22	Inspección de sistemas de ignición	Verificación de módulos de ignición, bujías y electrodos en equipos a gas.	SERVICIO	1	160.041,19	$ 30.408	$ 190.449
23	Análisis de consumo de gas	Medición de flujo de gas natural/GLP y comparación con especificaciones del fabricante.	SERVICIO	1	165.158,02	$ 31.380	$ 196.538
24	Inspección de sistemas de refrigeración	Verificación de presiones de alta/baja, temperatura de supercalentamiento y subenfriamiento en abatidores y máquinas de hielo.	SERVICIO	1	383.249,90	$ 72.817	$ 456.067
25	Análisis de aceite de compresores	Toma de muestra y análisis de aceite en compresores de abatidores y máquinas de hielo.	SERVICIO	1	319.201,77	$ 60.648	$ 379.850
26	Inspección de sistemas de vapor	Verificación de trampas de vapor, válvulas y manómetros en marmitas y sartenes volcables.	SERVICIO	1	108.690,09	$ 20.651	$ 129.341
27	Inspección de sistemas hidráulicos	Verificación de bombas de agua, electroválvulas y sistemas de llenado en lavavajillas y equipos de cocción.	SERVICIO	1	162.876,36	$ 30.947	$ 193.823
28	Análisis de vibraciones en motores	Medición de vibraciones en motores de amasadoras, procesadores y tajadoras.	SERVICIO	1	323.342,18	$ 61.435	$ 384.777
29	Inspección de sistemas de vacío	Verificación de bombas de vacío, niveles de aceite y presión final en empacadoras.	SERVICIO	1	204.910,44	$ 38.933	$ 243.843
30	Inspección de sistemas neumáticos	Verificación de presión, filtros y actuadores en equipos con sistemas neumáticos.	SERVICIO	1	84.510,30	$ 16.057	$ 100.567
31	Análisis de eficiencia térmica	Evaluación de eficiencia en hornos de pizza, cámaras de crecimiento y mantenedores.	SERVICIO	1	217.587,21	$ 41.342	$ 258.929
32	Inspección de sistemas eléctricos	Megado y termografía de tableros y cableado en equipos eléctricos de cocina.	SERVICIO	1	827.518,00	$ 157.228	$ 984.746
33	Inspección de sistemas de extracción integrados	Verificación de extractores integrados en parrillas y equipos de cocción.	SERVICIO	1	265.627,38	$ 50.469	$ 316.097
34	Análisis de calidad de agua	Verificación de dureza, pH y cloro en agua de alimentación para equipos de vapor y café.	SERVICIO	1	478.810,23	$ 90.974	$ 569.784
C	tractores, Ductos y Campanas - Predictivo (16 ítems)						
35	Anemometría en campanas y ductos	Medición de velocidad y caudal de aire (CFM) en puntos de extracción para verificar diseño.	SERVICIO	1	370.950,95	$ 70.481	$ 441.432
36	Termografía de motores de extractores	Inspección termográfica de motores WEG (0.5 HP a 5 HP) para detectar sobrecalentamiento.	SERVICIO	1	371.209,80	$ 70.530	$ 441.740
37	Análisis de vibraciones en extractores	Medición de vibraciones en rotores, chumaceras y motores para detectar desbalanceo o desalineación.	SERVICIO	1	240.407,33	$ 45.677	$ 286.085
38	Inspección visual de ductos	Verificación de estanqueidad, corrosión, deformaciones y estado de uniones en ductos de lámina galvanizada.	SERVICIO	1	352.669,85	$ 67.007	$ 419.677
39	Inspección de sistemas de control	Verificación funcional de termostatos, presostatos y sensores de humo en sistemas de extracción.	SERVICIO	1	350.045,63	$ 66.509	$ 416.554
40	Medición de resistencia de aislamiento	Megado de motores de extractores para evaluar estado del aislamiento clase F.	SERVICIO	1	385.972,41	$ 73.335	$ 459.307
41	Inspección de arrancadores y variadores	Verificación de parámetros en arrancadores SIRIUS 3RE y variadores WEG CFW11.	SERVICIO	1	334.903,25	$ 63.632	$ 398.535
42	Inspección de chumaceras y rodamientos	Verificación de temperatura, ruido y estado de chumaceras UCP, UCFLP y SKF.	SERVICIO	1	353.948,07	$ 67.250	$ 421.198
43	Análisis de eficiencia de extracción	Evaluación de captura de contaminantes y eficiencia de campanas en cocinas.	SERVICIO	1	348.235,53	$ 66.165	$ 414.400
44	Inspección de sistemas de drenaje de grasa	Verificación de trampas de grasa, pendientes y estado de sistemas de drenaje en campanas.	SERVICIO	1	348.127,25	$ 66.144	$ 414.271
45	Medición de niveles de ruido	Medición de niveles de presión sonora en extractores y ductos para verificar cumplimiento normativo.	SERVICIO	1	345.768,81	$ 65.696	$ 411.465
46	Inspección de sistemas de fijación	Verificación de anclajes, soportes y elementos de fijación de ductos y extractores.	SERVICIO	1	342.654,90	$ 65.104	$ 407.759
47	Inspección de sistemas de iluminación	Verificación de luminarias incorporadas en campanas de extracción.	SERVICIO	1	346.857,38	$ 65.903	$ 412.760
48	Análisis de consumo energético	Medición de kW·h en motores de extractores para detectar ineficiencias.	SERVICIO	1	347.357,62	$ 65.998	$ 413.356

49	Inspección de resistencia al fuego	Verificación de clasificación E600/120 en ductos de lámina galvanizada.	SERVICIO	1	355.215,37	$ 67.491	$ 422.706
50	Inspección de sistemas de enfriamiento de motores	Verificación de sistemas de enfriamiento por poleas y transmisión directa en extractores tipo hongo.	SERVICIO	1	351.678,95	$ 66.819	$ 418.498
ORRECTIVO - LOTE 1 (50 ítems)							
A	Electrobombas - Correctivo						
51	Cambio de rodamientos par	Desmonte, limpieza, montaje y engrase de rodamientos en bombas centrífugas (1 HP a 25 HP).	SERVICIO	1	1.393.000,94	$ 264.670	$ 1.657.671
52	Cambio de sellos mecánicos	Sustitución de sellos mecánicos incluyendo limpieza de O'rings, prisioneros, resortes y lubricación.	SERVICIO	1	1.594.694,86	$ 302.992	$ 1.897.687
53	Rebobinado de motores	Rebobinado completo de motores con alambre cobre clase H, impregnación con barniz dieléctrico y pruebas de rigidez.	SERVICIO	1	4.316.250,19	$ 820.088	$ 5.136.338
54	Cambio de impulsores	Sustitución de impulsores dañados o desgastados en bombas centrífugas y multicelulares.	SERVICIO	1	1.113.479,61	$ 211.561	$ 1.325.041
55	Cambio de ejes	Sustitución de ejes de bombas incluyendo ajuste de chavetas y bujes.	SERVICIO	1	380.768,45	$ 72.346	$ 453.114
56	Reparación de tableros eléctricos	Reparación de tableros de distribución, cambio de borneras, contactores y sistemas de puesta a tierra.	SERVICIO	1	755.892,39	$ 143.620	$ 899.512
57	Cambio de contactores y térmicos	Sustitución de contactores y relés térmicos por rango de potencia (1 HP a 25 HP).	SERVICIO	1	1.317.161,80	$ 250.261	$ 1.567.423
58	Reparación de variadores de frecuencia	Reparación de variadores CFW 500 y CFW-08 incluyendo cambio de capacitores, IGBTs y ventiladores.	SERVICIO	1	2.435.517,93	$ 462.748	$ 2.898.266
59	Cambio de presostatos	Sustitución de presostatos por rangos (20-40, 30-50, 60-80, 80-100, 80-170, 170-250 PSI).	SERVICIO	1	807.983,37	$ 153.517	$ 961.500
60	Cambio de válvulas de cheque	Sustitución de válvulas de cheque en bronce (1" a 4").	SERVICIO	1	2.250.365,95	$ 427.570	$ 2.677.935
61	Cambio de válvulas de pie	Sustitución de válvulas de pie en bronce (1" a 4").	SERVICIO	1	1.943.619,60	$ 369.288	$ 2.312.907
62	Cambio de registros de cortina	Sustitución de registros de cortina en bronce (1" a 4").	SERVICIO	1	542.168,21	$ 103.012	$ 645.180
63	Reparación de tuberías	Reparación de fugas, cambio de tramos en tuberías de acero galvanizado, PVC y polipropileno.	SERVICIO	ml	371.029,51	$ 70.496	$ 441.525
64	Cambio de flotadores eléctricos	Sustitución de flotadores y reguladores de nivel en tanques.	SERVICIO	1	1.164.562,20	$ 221.267	$ 1.385.829
65	Reparación de redes eléctricas	Cambio de cableado en mal estado, canalización en tubería EMT y conexión de motores.	SERVICIO	ml	647.025,99	$ 122.935	$ 769.961
66	Cambio de válvulas mariposa	Sustitución de kits de brida con válvula mariposa (2" a 5").	SERVICIO	1	1.322.310,69	$ 251.239	$ 1.573.550
67	Reparación de flautas prefabricadas	Reparación o cambio de flautas en polipropileno para 2 y 3 electrobombas.	SERVICIO	1	2.691.445,85	$ 511.375	$ 3.202.821
B	Equipos de Cocina - Correctivo						
68	Reparación de quemadores	Limpieza profunda, calibración y ajuste de quemadores en estufas, freidoras, planchas y marmitas.	SERVICIO	1	329.558,00	$ 62.616	$ 392.174
69	Reparación de sistemas de ignición	Sustitución de módulos de ignición, bujías y electrodos en equipos a gas.	SERVICIO	1	570.480,48	$ 108.391	$ 678.872
70	Reparación de termostatos y sensores	Calibración, ajuste y sustitución de termostatos capilares y sensores de temperatura.	SERVICIO	1	545.248,54	$ 103.597	$ 648.846
71	Reparación de válvulas de gas	Sustitución de válvulas de gas, reguladores de presión y termopares.	SERVICIO	1	624.121,81	$ 118.583	$ 742.705
72	Reparación de resistencias eléctricas	Sustitución de elementos calefactores en planchas, freidoras, hornos y mantenedores.	SERVICIO	1	619.083,05	$ 117.626	$ 736.709
73	Reparación de sistemas de refrigeración	Recarga de gas, cambio de compresores, evaporadores y condensadores en abatidores y máquinas de hielo.	SERVICIO	1	2.399.339,57	$ 455.875	$ 2.855.214
74	Reparación de sistemas de vapor	Sustitución de trampas de vapor, válvulas y manómetros en marmitas y sartenes volcables.	SERVICIO	1	872.407,91	$ 165.758	$ 1.038.165
75	Reparación de sistemas hidráulicos	Sustitución de bombas de agua, electroválvulas y sistemas de llenado en lavavajillas.	SERVICIO	1	845.459,99	$ 160.637	$ 1.006.097
76	Reparación de motores eléctricos	Rebobinado, cambio de rodamientos y reparación de motores en amasadoras, procesadores y tajadoras.	SERVICIO	1	1.065.491,97	$ 202.443	$ 1.267.935
77	Reparación de sistemas de vacío	Sustitución de bombas de vacío, cambio de aceite y sellos en empacadoras.	SERVICIO	1	1.604.602,66	$ 304.875	$ 1.909.477
78	Reparación de sistemas neumáticos	Sustitución de cilindros, válvulas y actuadores en equipos con sistemas neumáticos.	SERVICIO	1	866.466,91	$ 164.629	$ 1.031.096
79	Reparación de sistemas de volteo	Reparación de mecanismos de basculación en sartenes volcables (engranajes, motores, hidráulicos).	SERVICIO	1	1.257.262,78	$ 238.880	$ 1.496.143
80	Reparación de sistemas de corte	Afilado, cambio de cuchillas y discos en procesadores, tajadoras y peladores.	SERVICIO	1	709.028,46	$ 134.715	$ 843.744

81	Reparación de sistemas de transmisión	Cambio de correas, cadenas, poleas y engranajes en amasadoras, laminadoras y procesadores.	SERVICIO	1	646.465,28	$ 122.828	$ 769.294
82	Reparación de sistemas de control	Sustitución de tarjetas electrónicas, PLCs y paneles de control en equipos de cocina.	SERVICIO	1	2.956.069,20	$ 561.653	$ 3.517.722
83	Reparación de sistemas de extracción	Reparación de extractores integrados en parrillas y equipos de cocción.	SERVICIO	1	847.449,03	$ 161.015	$ 1.008.464
84	Reparación de sistemas de café	Sustitución de bombas, válvulas solenoides, resistencias y calderas en máquinas de café.	SERVICIO	1	1.839.812,30	$ 349.564	$ 2.189.377
C	Extractores, Ductos y Campanas						
85	Reparación de campanas	Reparación de abolladuras, corrosión y sustitución de filtros saturados en campanas industriales.	SERVICIO	1	1.503.122,06	$ 285.593	$ 1.788.715
86	Reparación de ductos flexibles	Sustitución de ductos flexibles de 80 mm y 100 mm con aislamiento de lana de vidrio de 25 mm.	SERVICIO	ML	1.440.993,64	$ 273.789	$ 1.714.782
87	Reparación de ductos de lámina galvanizada	Sustitución de secciones dañadas en ductos de lámina galvanizada (0.6, 0.8, 1.0 y 1.2 mm) con clasificación E600/120.	SERVICIO	ML	1.498.238,01	$ 284.665	$ 1.782.903
88	Reparación de extractores tipo hongo	Sustitución de extractores (1200 CFM a 7000 CFM) con motores de 0.5 HP a 5 HP.	SERVICIO	1	6.449.436,55	$ 1.225.393	$ 7.674.829
89	Cambio de chumaceras	Sustitución de chumaceras UCP207-20, UCFLP207-23 y SKF FY1.1/4-TF.	SERVICIO	1	1.062.081,82	$ 201.796	$ 1.263.877
90	Reparación de sistemas de transmisión	Equilibrado de tensión de poleas y correas, cambio de chumaceras en extractores.	SERVICIO	1	805.367,46	$ 153.020	$ 958.387
91	Reparación de sistemas eléctricos	Sustitución de cables libres de halógenos (12 AWG, 10 AWG) y cables encauchetados (4x10 AWG, 4x12 AWG).	SERVICIO	ML	378.321,29	$ 71.881	$ 450.202
92	Reparación de arrancadores y variadores	Sustitución de arrancadores SIRIUS 3RE SIEMENS y variadores WEG CFW11 de 25 HP.	SERVICIO	1	8.937.986,25	$ 1.698.217	$ 10.636.204
93	Reparación de motores WEG	Sustitución de motores WEG (1 HP, 1.5 HP, 3 HP, 5 HP) 3600 RPM trifásicos IE3 IP55.	SERVICIO	1	6.092.626,23	$ 1.157.599	$ 7.250.225
94	Reparación de sistemas de control	Sustitución de termostatos, presostatos y sensores de humo en sistemas de extracción.	SERVICIO	1	745.663,74	$ 141.676	$ 887.340
95	Reparación de sistemas de drenaje	Reparación de sistemas de drenaje de grasa en campanas y ductos.	SERVICIO	1	353.989,27	$ 67.258	$ 421.247
96	Reparación de sistemas de fijación	Sustitución de anclajes, soportes y elementos de fijación de ductos y extractores.	SERVICIO	1	532.556,49	$ 101.186	$ 633.742
97	Reparación de sistemas de iluminación	Sustitución de luminarias incorporadas en campanas de extracción.	SERVICIO	1	532.800,07	$ 101.232	$ 634.032
98	Reparación de sistemas de enfriamiento	Reparación de sistemas de enfriamiento del motor y transmisión por poleas en extractores.	SERVICIO	1	695.421,05	$ 132.130	$ 827.551
99	Sellado de fugas en ductos	Sellado de fugas en uniones de ductos con selladores certificados.	SERVICIO	ML	562.907,37	$ 106.952	$ 669.860
100	Reparación de compuertas y rejillas	Ajuste o reemplazo de compuertas y rejillas en ductos de ventilación.	SERVICIO	1	675.129,74	$ 128.275	$ 803.404
	REPUESTOS						
A	Electrobombas - Repuestos						
101	Rodamientos para bombas	Suministro de rodamientos originales o equivalentes de alta calidad para bombas de 1 HP a 25 HP.	UND	1	473.281,67	$ 89.924	$ 563.205
102	Sellos mecánicos	Suministro de sellos mecánicos para bombas centrífugas en bronce, hierro fundido y acero inoxidable.	UND	1	699.485,54	$ 132.902	$ 832.388
103	Bobinados de motores	Suministro de bobinados para motores de 1 HP a 25 HP con aislamiento clase F/H.	UND	1	4.570.448,34	$ 868.385	$ 5.438.834
104	Impulsores	Suministro de impulsores para bombas centrífugas y multicelulares.	UND	1	849.924,15	$ 161.486	$ 1.011.410
105	Ejes de bombas	Suministro de ejes para bombas centrífugas y sumergibles.	UND	1	1.025.387,09	$ 194.824	$ 1.220.211
106	Contactores y relés térmicos	Suministro de contactores y relés térmicos por rango de potencia (1 HP a 25 HP).	UND	1	962.055,88	$ 182.791	$ 1.144.846
107	Variadores de frecuencia	Suministro de variadores VFD 25 HP con control V/F + vectorial, PID integrado, Modbus RTU.	UND	1	11.200.930,58	$ 2.128.177	$ 13.329.107
108	Presostatos	Suministro de presostatos por rangos (20-40, 30-50, 60-80, 80-100, 80-170, 170-250 PSI).	UND	1	763.777,76	$ 145.118	$ 908.896
109	Válvulas de cheque en bronce	Suministro de válvulas de cheque en bronce (1" a 4").	UND	1	1.179.676,27	$ 224.138	$ 1.403.815
110	Válvulas de pie en bronce	Suministro de válvulas de pie en bronce (1" a 4").	UND	1	1.513.195,57	$ 287.507	$ 1.800.703
111	Registros de cortina en bronce	Suministro de registros de cortina en bronce (1" a 4").	UND	1	1.491.328,93	$ 283.352	$ 1.774.681
112	Tuberías de acero galvanizado	Suministro de tuberías de acero galvanizado (1/2" a 3").	UND	1	351.947,35	$ 66.870	$ 418.817

113	Tuberías de polipropileno	Suministro de tuberías de polipropileno monocapa (1" a 5") para termofusión.	UND	ML	434.782,54	$ 82.609	$ 517.391
114	Válvulas mariposa con brida	Suministro de kits de brida con válvula mariposa (2" a 5").	UND	1	1.604.503,03	$ 304.856	$ 1.909.359
115	Flautas prefabricadas	Suministro de flautas en polipropileno para 2 y 3 electrobombas (diámetros 2" a 4").	UND	1	1.829.973,68	$ 347.695	$ 2.177.669
116	Bombas multicelulares	Suministro de bombas multicelulares centrífugas en acero inoxidable (1.5 HP a 20 HP).	UND	1	16.167.897,34	$ 3.071.900	$ 19.239.798
117	Bombas sumergibles	Suministro de bombas sumergibles (2 HP a 25 HP) con diámetro de descarga de 1 1/2".	UND	1	14.034.414,18	$ 2.666.539	$ 16.700.953
B	Equipos de Cocina - Repuestos						
118	Quemadores para equipos a gas	Suministro de quemadores para estufas, freidoras, planchas, parrillas y marmitas.	UND	1	759.292,70	$ 144.266	$ 903.558
119	Inyectores de gas	Suministro de inyectores calibrados para equipos a gas natural y GLP.	UND	1	540.536,53	$ 102.702	$ 643.238
120	Termopares y termocuplas	Suministro de termopares y válvulas de seguridad magnéticas para equipos a gas.	UND	1	1.339.218,02	$ 254.451	$ 1.593.669
121	Módulos de ignición	Suministro de módulos de ignición, bujías y electrodos para equipos a gas.	UND	1	424.413,75	$ 80.639	$ 505.052
122	Termostatos y sensores	Suministro de termostatos capilares y sensores de temperatura (NTC/PT1000).	UND	1	557.183,03	$ 105.865	$ 663.048
123	Resistencias eléctricas	Suministro de elementos calefactores para planchas, freidoras, hornos y mantenedores.	UND	1	757.291,09	$ 143.885	$ 901.176
124	Compresores para refrigeración	Suministro de compresores para abatidores y máquinas de hielo.	UND	1	6.382.863,68	$ 1.212.744	$ 7.595.608
125	Trampas de vapor	Suministro de trampas de vapor para marmitas y sartenes volcables.	UND	1	887.762,76	$ 168.675	$ 1.056.438
126	Bombas de agua y electroválvulas	Suministro de bombas de agua, electroválvulas y sistemas de llenado para lavavajillas.	UND	1	909.631,98	$ 172.830	$ 1.082.462
127	Motores eléctricos para cocina	Suministro de motores para amasadoras, procesadores, tajadoras y peladores.	UND	1	2.359.597,64	$ 448.324	$ 2.807.921
128	Bombas de vacío	Suministro de bombas de vacío y sellos para empacadoras.	UND	1	4.340.501,91	$ 824.695	$ 5.165.197
129	Cuchillas y discos de corte	Suministro de cuchillas, discos y fresas para procesadores, tajadoras y peladores.	UND	1	856.821,17	$ 162.796	$ 1.019.617
130	Correas, cadenas y poleas	Suministro de correas, cadenas, poleas y engranajes para sistemas de transmisión.	UND	1	791.919,13	$ 150.465	$ 942.384
131	Tarjetas electrónicas y PLCs	Suministro de tarjetas electrónicas, PLCs y paneles de control para equipos de cocina.	UND	1	4.346.940,16	$ 825.919	$ 5.172.859
132	Empaques y juntas	Suministro de empaques y juntas para puertas de hornos, cámaras de cocción y equipos.	UND	1	866.562,16	$ 164.647	$ 1.031.209
133	Piedras refractarias	Suministro de piedras refractarias y aislamiento térmico para hornos de pizza.	UND	1	695.987,02	$ 132.238	$ 828.225
134	Sistemas automáticos de leche	Suministro de sistemas automáticos de leche para máquinas de café superautomáticas.	UND	1	1.939.147,15	$ 368.438	$ 2.307.585
C	Extractores, Ductos y Campanas - Repuestos						
135	Ductos flexibles	Suministro de ductos flexibles de 80 mm y 100 mm con aislamiento de lana de vidrio de 25 mm.	M	1	428.362,83	$ 81.389	$ 509.752
136	Ductos de lámina galvanizada	Suministro de ductos de lámina galvanizada (0.6, 0.8, 1.0 y 1.2 mm) con clasificación E600/120.	M	1	476.382,48	$ 90.513	$ 566.895
137	Extractores tipo hongo	Suministro de extractores tipo hongo en aleación de aluminio (1200 CFM a 7000 CFM).	UND	1	6.822.256,51	$ 1.296.229	$ 8.118.485
138	Motores WEG para extractores	Suministro de motores WEG (1 HP, 1.5 HP, 3 HP, 5 HP) 3600 RPM trifásicos IE3 IP55.	UND	1	5.338.082,06	$ 1.014.236	$ 6.352.318
139	Chumaceras y rodamientos	Suministro de chumaceras UCP207-20, UCFLP207-23 y SKF FY1.1/4-TF.	UND	1	478.818,79	$ 90.976	$ 569.794
140	Arrancadores SIRIUS 3RE	Suministro de arrancadores directos SIRIUS 3RE SIEMENS (27-32A, 30-36A) IP65.	UND	1	1.502.172,67	$ 285.413	$ 1.787.585
141	Variadores WEG CFW11	Suministro de variadores de velocidad WEG CFW11 de 25 HP 220-240V.	UND	1	13.883.990,16	$ 2.637.958	$ 16.521.948
142	Cables libres de halógenos	Suministro de cables libres de halógenos (12 AWG, 10 AWG) certificados RETIE.	M	1	10.984,01	$ 2.087	$ 13.071
143	Cables encauchetados	Suministro de cables encauchetados 4x10 AWG y 4x12 AWG 7 hilos marca Nexans.	M	1	62.656,30	$ 11.905	$ 74.561
144	Breakers tripolares	Suministro de breakers tripolares (30A Legrand, 3x20A LUMINEX 10KA).	UND	1	413.085,78	$ 78.486	$ 491.572
145	Grasas grado alimenticio	Suministro de grasas grado alimenticio NSF K2 para máquinas (454 grs).	UND	1	164.756,19	$ 31.304	$ 196.060

146	Limpiadores electrónicos	Suministro de limpiador electrónico WD-40 Specialist (11 Oz) certificado NSF K2.	UND	1	108.242,05	$ 20.566	$ 128.808
147	Lubricantes CRC 2-26	Suministro de lubricante eléctrico multipropósito CRC 2-26.	UND	1	119.085,21	$ 22.626	$ 141.711
148	Filtros para campanas	Suministro de filtros saturados para campanas de extracción.	UND	1	370.717,78	$ 70.436	$ 441.154
149	Compuertas y rejillas	Suministro de compuertas y rejillas para ductos de ventilación.	UND	1	519.986,90	$ 98.798	$ 618.784
150	Sistemas de iluminación	Suministro de luminarias incorporadas para campanas de extracción.	UND	1	524.734,42	$ 99.700	$ 624.434
LOTE 2	**EQUIPOS DE LAVANDERIA INDUSTRIAL**			**Bogotá, Melgar y Paipa**			
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO - LOTE 2						
151	Análisis de vibraciones en rodamientos	Medición con vibrómetro en rodamientos de lavadoras, secadoras, centrifugadoras y rodillos para detectar fallas incipientes.	SERVICIO	1	485.179,91	$ 92.184	$ 577.364
152	Termografía de motores eléctricos	Inspección termográfica infrarroja de motores de lavadoras (Carini 125kg, Milnor 95kg), secadoras y rodillos.	SERVICIO	1	456.670,92	$ 86.767	$ 543.438
153	Análisis de aceite de motoredactores	Toma de muestras y análisis de partículas en motoredactores para detectar desgaste de engranajes.	SERVICIO	1	522.012,67	$ 99.182	$ 621.195
154	Medición de aislamiento en motores	Prueba de resistencia de aislamiento con megóhmetro en motores de equipos de lavandería.	SERVICIO	1	440.850,49	$ 83.762	$ 524.612
155	Inspección de sistemas de vapor	Verificación de trampas de vapor, válvulas y manómetros en sistemas de conducción de vapor.	SERVICIO	1	422.827,88	$ 80.337	$ 503.165
156	Análisis de consumo energético	Medición de kW·h y comparación con línea base en equipos de lavandería.	SERVICIO	1	384.143,06	$ 72.987	$ 457.130
157	Inspección de sistemas de control	Verificación de tarjetas electrónicas, paneles de control y paradas de emergencia.	SERVICIO	1	498.621,34	$ 94.738	$ 593.359
158	Medición de temperatura en secadoras	Calibración y verificación de termostatos y sensores de temperatura en secadoras.	SERVICIO	1	540.639,76	$ 102.722	$ 643.361
159	Inspección de sistemas hidráulicos	Verificación de electroválvulas, bombas de drenaje y sistemas de llenado en lavadoras.	SERVICIO	1	381.893,43	$ 72.560	$ 454.453
160	Análisis de eficiencia de centrifugado	Evaluación de eficiencia de centrifugadoras (55kg) mediante medición de humedad residual.	SERVICIO	1	481.231,51	$ 91.434	$ 572.665
161	Inspección de sistemas de transmisión	Verificación de tensores, cadenas, correas y poleas en equipos de lavandería.	SERVICIO	1	382.326,26	$ 72.642	$ 454.968
162	Inspección de sistemas neumáticos	Verificación de presión, filtros y actuadores en sistemas neumáticos de lavadoras.	SERVICIO	1	377.449,01	$ 71.715	$ 449.164
163	Análisis de calidad de agua	Verificación de dureza, pH y cloro en agua de alimentación para lavadoras.	SERVICIO	1	375.127,69	$ 71.274	$ 446.402
164	Inspección de sistemas de extracción	Verificación de motores extractores de gases, ductos y uniones en lavandería.	SERVICIO	1	383.704,41	$ 72.904	$ 456.608
165	Medición de niveles de ruido	Medición de niveles de presión sonora en equipos de lavandería para verificar cumplimiento normativo.	SERVICIO	1	374.087,81	$ 71.077	$ 445.164
166	Inspección de sistemas de enclavamiento	Verificación de sistemas de enclavamiento de puertas de seguridad en lavadoras y centrifugadoras.	SERVICIO	1	378.478,85	$ 71.911	$ 450.390
167	Análisis de eficiencia térmica	Evaluación de eficiencia en secadoras y rodillos mediante medición de temperatura y tiempo de ciclo.	SERVICIO	1	384.995,00	$ 73.149	$ 458.144
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
168	Cambio de rodamientos, retenedores y sellos	Desmonte, limpieza, montaje y engrase de rodamientos, retenedores y sellos en lavadoras, secadoras y rodillos.	SERVICIO	1	5.929.187,09	$ 1.126.546	$ 7.055.733
169	Reparación de motoredactores	Reparación completa de motoredactores incluyendo cambio de engranajes, rodamientos y sellos.	SERVICIO	1	6.355.179,45	$ 1.207.484	$ 7.562.664
170	Reparación y alineación de canastillas y tambores	Reparación y alineación de canastillas y tambores incluyendo paletas internas en lavadoras y secadoras.	SERVICIO	1	6.622.614,72	$ 1.258.297	$ 7.880.912
171	Cambio de amortiguadores y resortes	Sustitución de amortiguadores y resortes en lavadoras y secadoras.	SERVICIO	1	6.790.263,56	$ 1.290.150	$ 8.080.414
172	Cambio de cadenas, correas y poleas	Sustitución de cadenas, correas y poleas en sistemas de transmisión de equipos de lavandería.	SERVICIO	1	6.739.884,96	$ 1.280.578	$ 8.020.463
173	Cambio de contactores y relés	Sustitución de contactores y relés en tableros de control de equipos de lavandería.	SERVICIO	1	6.477.062,74	$ 1.230.642	$ 7.707.705
174	Cambio de válvulas de control y cierre	Sustitución de válvulas de control y cierre en sistemas hidráulicos de lavadoras.	SERVICIO	1	8.784.771,18	$ 1.669.107	$ 10.453.878
175	Cambio de electroválvulas	Sustitución de electroválvulas en sistemas de llenado y drenaje de lavadoras.	SERVICIO	1	9.174.283,55	$ 1.743.114	$ 10.917.397

175	Cambio de bombas de drenaje	Sustitución de bombas de drenaje en lavadoras y secadoras.	SERVICIO	1	7.046.849,07	$ 1.338.901	$ 8.385.750
176	Cambio de termostatos y sensores	Sustitución de termostatos y sensores de temperatura en secadoras y rodillos.	SERVICIO	1	4.945.177,00	$ 939.584	$ 5.884.761
177	Cambio de válvulas y trampas de vapor	Sustitución de válvulas de vapor y trampas de vapor en sistemas de conducción de vapor.	SERVICIO	1	8.849.600,33	$ 1.681.424	$ 10.531.024
178	Cambio de sellos de compuertas	Sustitución de sellos de compuertas en lavadoras y centrifugadoras.	SERVICIO	1	6.350.960,51	$ 1.206.682	$ 7.557.643
179	Cambio de patines tensor	Sustitución de patines tensor en secadoras y rodillos.	SERVICIO	1	6.757.947,63	$ 1.284.010	$ 8.041.958
180	Mantenimiento de motores extractores de gases	Reparación de motores extractores de gases incluyendo ductos y uniones.	SERVICIO	1	7.351.266,13	$ 1.396.741	$ 8.748.007
181	Lacado de estátor en centrifugadoras	Lacado de estátor y cambio de rodamientos en centrifugadoras (55kg).	SERVICIO	1	6.951.042,36	$ 1.320.698	$ 8.271.740
182	Cambio de zapatillas o freno en paradas de emergencia	Sustitución de zapatillas o frenos en paradas de emergencia de centrifugadoras.	SERVICIO	1	6.738.496,72	$ 1.280.314	$ 8.018.811
183	Reparación de rodillos (engranajes, correas, cadenas)	Reparación de rodillos incluyendo engranajes, correas, cadenas de arrastre y correas de planchado.	SERVICIO	1	6.777.202,98	$ 1.287.669	$ 8.064.872
	REPUESTOS - LOTE 2						
184	Rodamientos, retenedores y sellos	Suministro de rodamientos, retenedores y sellos originales o equivalentes para lavadoras, secadoras, centrifugadoras y rodillos.	UND	1	5.995.373,92	$ 1.139.121	$ 7.134.495
185	Amortiguadores y resortes	Suministro de amortiguadores y resortes para lavadoras y secadoras.	UND	1	6.615.151,21	$ 1.256.879	$ 7.872.030
186	Cadenas, correas y poleas	Suministro de cadenas, correas y poleas para sistemas de transmisión de equipos de lavandería.	UND	1	6.689.781,37	$ 1.271.058	$ 7.960.840
187	Contactores y relés	Suministro de contactores y relés para tableros de control de equipos de lavandería.	UND	1	6.407.162,71	$ 1.217.361	$ 7.624.524
188	Válvulas de control y cierre	Suministro de válvulas de control y cierre para sistemas hidráulicos de lavadoras.	UND	1	8.892.498,42	$ 1.689.575	$ 10.582.073
189	Electroválvulas	Suministro de electroválvulas para sistemas de llenado y drenaje de lavadoras.	UND	1	9.224.160,21	$ 1.752.590	$ 10.976.751
190	Bombas de drenaje	Suministro de bombas de drenaje para lavadoras y secadoras.	UND	1	6.807.769,68	$ 1.293.476	$ 8.101.246
191	Termostatos y sensores de temperatura	Suministro de termostatos y sensores de temperatura para secadoras y rodillos.	UND	1	4.852.820,88	$ 922.036	$ 5.774.857
192	Válvulas y trampas de vapor	Suministro de válvulas de vapor y trampas de vapor para sistemas de conducción de vapor.	UND	1	8.769.722,74	$ 1.666.247	$ 10.435.970
193	Sellos de compuertas	Suministro de sellos de compuertas para lavadoras y centrifugadoras.	UND	1	6.436.807,53	$ 1.222.993	$ 7.659.801
194	Patines tensor	Suministro de patines tensor para secadoras y rodillos.	UND	1	6.792.830,21	$ 1.290.638	$ 8.083.468
195	Motores extractores de gases	Suministro de motores extractores de gases para lavandería.	UND	1	7.239.305,67	$ 1.375.468	$ 8.614.774
196	Zapatillas y frenos de emergencia	Suministro de zapatillas y frenos para paradas de emergencia de centrifugadoras.	UND	1	6.721.569,37	$ 1.277.098	$ 7.998.668
197	Canastillas y tambores	Suministro de canastillas y tambores para lavadoras y secadoras.	UND	1	6.565.361,96	$ 1.247.419	$ 7.812.781
198	Paletas internas	Suministro de paletas internas para canastillas de lavadoras y secadoras.	UND	1	6.581.095,76	$ 1.250.408	$ 7.831.504
199	Correas de planchado para rodillos	Suministro de correas de planchado para rodillos Carini 3mts.	UND	1	6.304.141,81	$ 1.197.787	$ 7.501.929
LOTE 3	**MAQUINARIA DE CARPINTERÍA**			**Bogotá, Melgar y Paipa**			
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO - LOTE 3						
200	Análisis de vibraciones en husillos	Medición con vibrómetro en husillos de sierras, tupís y cepilladoras para detectar fallas incipientes en rodamientos de alta velocidad.	SERVICIO	1	441.061,18	$ 83.802	$ 524.863
201	Termografía de motores eléctricos	Inspección termográfica infrarroja de motores principales y secundarios para detectar sobrecalentamiento.	SERVICIO	1	450.389,01	$ 85.574	$ 535.963
202	Medición de aislamiento en motores	Prueba de resistencia de aislamiento con megóhmetro en motores de maquinaria de carpintería.	SERVICIO	1	442.695,20	$ 84.112	$ 526.807
203	Análisis de calidad de energía	Medición de voltaje, corriente, desbalance de fases y armónicos en motores trifásicos.	SERVICIO	1	353.286,84	$ 67.124	$ 420.411
204	Inspección visual de herramientas de corte	Verificación del estado de discos de sierra, cuchillas de cepilladora, fresas y cadenas de mortajar.	SERVICIO	1	376.667,38	$ 71.567	$ 448.234
205	Medición de precisión dimensional	Verificación de precisión dimensional en mesas de sierras, cepilladoras y tupís con instrumentos de medición.	SERVICIO	1	346.667,77	$ 65.867	$ 412.535

206	Inspección de sistemas neumáticos	Verificación de presión, filtros deshidratadores y estado de cilindros neumáticos.	SERVICIO	1	371.997,12	$ 70.679	$ 442.677
207	Análisis de eficiencia de aspiración	Medición de velocidad y caudal de aire en puntos de aspiración para verificar eficiencia del sistema centralizado.	SERVICIO	1	342.718,15	$ 65.116	$ 407.835
208	Inspección de sistemas de frenado	Verificación del tiempo de paro de herramientas (debe ser inferior a 10 segundos según normativa).	SERVICIO	1	347.454,57	$ 66.016	$ 413.471
209	Inspección de guardas de seguridad	Verificación de movilidad y transparencia de guardas acrílicas y ajuste de cuchillas divisoras (riving knife).	SERVICIO	1	368.750,82	$ 70.063	$ 438.813
210	Análisis de consumo energético	Medición de kW·h y comparación con línea base en maquinaria de carpintería.	SERVICIO	1	371.237,69	$ 70.535	$ 441.773
211	Inspección de sistemas de transmisión	Verificación de tensores, cadenas, correas y poleas en sistemas de transmisión.	SERVICIO	1	377.092,49	$ 71.648	$ 448.740
212	Medición de niveles de ruido	Medición de niveles de presión sonora en maquinaria para verificar cumplimiento normativo.	SERVICIO	1	378.967,25	$ 72.004	$ 450.971
213	Inspección de sistemas de lubricación	Verificación de sistemas de lubricación automática y manual en guías lineales y patines.	SERVICIO	1	381.764,24	$ 72.535	$ 454.299
214	Análisis de calidad de corte	Evaluación de calidad de corte mediante inspección visual de piezas procesadas.	SERVICIO	1	380.210,88	$ 72.240	$ 452.451
215	Inspección de sistemas eléctricos	Megado y termografía de tableros y cableado en maquinaria de carpintería.	SERVICIO	1	1.025.602,14	$ 194.864	$ 1.220.467
216	Inspección de sistemas de seguridad	Prueba funcional de paradas de emergencia, botones de seta y cables de tracción.	SERVICIO	1	383.809,78	$ 72.924	$ 456.734
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - LOTE 3						
217	Rebobinado de motores eléctricos	Rebobinado completo de motores con alambre cobre clase H, impregnación con barniz dieléctrico y pruebas de rigidez.	SERVICIO	1	3.145.113,14	$ 597.571	$ 3.742.685
218	Cambio de rodamientos de alta velocidad	Sustitución de rodamientos en husillos de sierras, tupís y cepilladoras.	SERVICIO	1	1.294.150,19	$ 245.889	$ 1.540.039
219	Alineación y balanceo de poleas	Calibración láser o con regla de precisión para asegurar coaxialidad entre polea del motor y eje de trabajo.	SERVICIO	1	1.401.553,35	$ 266.295	$ 1.667.848
220	Afilado industrial de discos de sierra	Rectificado y afilado de dientes de discos de widia (carburo), manteniendo ángulo de ataque y equilibrio dinámico.	SERVICIO	1	1.184.297,79	$ 225.017	$ 1.409.314
221	Rotación y reemplazo de cuchillas de cepilladora	Cambio o rotación de cuchillas HSS o de carburo en cabezales de cepilladoras y tupís.	SERVICIO	1	1.200.466,96	$ 228.089	$ 1.428.556
222	Mantenimiento de fresas y brocas de CNC	Inspección visual y limpieza química en baños ultrasónicos de fresas de carburo sólido.	SERVICIO	1	1.090.738,26	$ 207.240	$ 1.297.979
223	Rectificado de cadenas de mortajar	Afilado de eslabones de corte y limitadores de profundidad en cadenas de escopleadoras o mortajadoras de cadena.	SERVICIO	1	1.035.245,30	$ 196.697	$ 1.231.942
224	Calibración de anillos y guías de broca	Verificación del estado de casquillos guía y bujes de reducción para asegurar perpendicularidad.	SERVICIO	1	1.295.975,59	$ 246.235	$ 1.542.211
225	Lubricación de guías lineales y patines	Aplicación de grasa litia o aceite específico en rieles de mesas deslizantes y carros de sierra.	SERVICIO	1	986.453,68	$ 187.426	$ 1.173.880
226	Mantenimiento del sistema neumático	Purga de tanques, revisión de filtros deshidratadores y cambio de sellos en cilindros neumáticos.	SERVICIO	1	2.068.914,23	$ 393.094	$ 2.462.008
227	Ajuste de tensores de cadenas y engranajes	Inspección y ajuste de holgura en sistemas de transmisión por cadena y lubricación de engranajes expuestos.	SERVICIO	1	1.074.831,64	$ 204.218	$ 1.279.050
228	Calibración de mesas de fundición	Verificación de planitud de mesas de sierras y cepilladoras mediante reglas de precisión, rectificando si es necesario.	SERVICIO	1	1.007.412,99	$ 191.408	$ 1.198.821
229	Revisión de sistemas de frenado	Prueba de frenos electromecánicos o dinámicos para asegurar paro inferior a 10 segundos.	SERVICIO	1	862.182,38	$ 163.815	$ 1.025.997
230	Limpieza y reemplazo de filtros de aspiración	Mantenimiento del sistema centralizado de polvo, incluyendo soplado de cartuchos o reemplazo de bolsas.	SERVICIO	1	1.067.458,31	$ 202.817	$ 1.270.275
231	Inspección de mangueras y tuberías de aspiración	Revisión de mangueras flexibles en busca de perforaciones, obstrucciones o desgaste por abrasión.	SERVICIO	1	372.211,01	$ 70.720	$ 442.931
232	Ajuste de guardas de seguridad y cuchillas divisoras	Verificación de movilidad y transparencia de guardas acrílicas y ajuste de cuchillas divisoras (riving knife).	SERVICIO	1	439.820,21	$ 83.566	$ 523.386
233	Descontaminación por resinas y pegamentos	Limpieza profunda de mesas, rodillos de goma y carros con solventes industriales para remover colas, barnices y resinas.	SERVICIO	1	482.906,69	$ 91.752	$ 574.659

	REPUESTOS - LOTE 3						
234	Bandas de transmisión	Suministro de correas tipo V, dentadas o acanaladas para motores principales y secundarios.	UND	1	1.297.806,88	$ 246.583	$ 1.544.390
235	Rodamientos de alta velocidad	Suministro de rodamientos originales o equivalentes para husillos y ejes de sierras, tupís y cepilladoras.	UND	1	875.724,66	$ 166.388	$ 1.042.112
236	Discos de sierra widia (carburo)	Suministro de discos de sierra con dientes de carburo de tungsteno para cortes de madera.	UND	1	746.529,90	$ 141.841	$ 888.371
237	Cuchillas HSS y de carburo	Suministro de cuchillas de acero rápido (HSS) y carburo para cabezales de cepilladoras y tupís.	UND	1	1.095.863,68	$ 208.214	$ 1.304.078
238	Fresas de carburo sólido para CNC	Suministro de fresas de carburo sólido para ruteadoras y CNC.	UND	1	1.019.197,54	$ 193.648	$ 1.212.845
239	Cadenas de mortajar	Suministro de cadenas de corte para mortajadoras de cadena y escopleadoras.	UND	1	1.776.280,12	$ 337.493	$ 2.113.773
240	Casquillos guía y bujes de reducción	Suministro de casquillos guía y bujes de reducción para mortajadoras.	UND	1	567.245,81	$ 107.777	$ 675.023
241	Filtros de cartucho para aspiración	Suministro de filtros de cartucho para sistemas centralizados de aspiración de polvo.	UND	1	905.662,60	$ 172.076	$ 1.077.738
242	Bolsas de aspiración	Suministro de bolsas para sistemas de aspiración centralizada.	UND	1	422.214,22	$ 80.221	$ 502.435
243	Mangueras flexibles de aspiración	Suministro de mangueras flexibles para conexión de máquinas al sistema de aspiración.	UND	1	316.777,52	$ 60.188	$ 376.965
244	Guardas acrílicas de seguridad	Suministro de guardas acrílicas transparentes para sierras de mesa.	UND	1	699.834,72	$ 132.969	$ 832.803
245	Cuchillas divisoras (riving knife)	Suministro de cuchillas divisoras anti-kickback para sierras de mesa.	UND	1	541.417,24	$ 102.869	$ 644.287
246	Sellos para cilindros neumáticos	Suministro de sellos y empaques para cilindros neumáticos de prensas y topes automáticos.	UND	1	632.339,60	$ 120.145	$ 752.484
247	Filtros deshidratadores neumáticos	Suministro de filtros deshidratadores para sistemas neumáticos.	UND	1	484.464,19	$ 92.048	$ 576.512
248	Grasas y aceites para lubricación	Suministro de grasa litia y aceites específicos para guías lineales y patines.	UND	1	439.298,03	$ 83.467	$ 522.765
249	Solventes industriales para limpieza	Suministro de solventes industriales para descontaminación por resinas y pegamentos.	UND	1	420.244,95	$ 79.847	$ 500.091

PROVEEDOR	**SUMINISTROS Y SERVICIOS VS**
NIT.	1019108776-2
REPRESENTANTE LEGAL	YAIRA NASHIRA VALENCIA SHAIKH
CC.	1019108776