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

	NOMBRE DE PROVEEDOR:	**SRT SOLUCIONES INTEGRALES SAS**	
	NIT:	901189763-1	
	REPRESENTANTE LEGAL	MARIA DEL PILAR TAVERA GAITAN	

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	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000
2	Termografía de tableros eléctricos	Inspección termográfica infrarroja de tableros de distribución, contactores, breakers y conexiones de potencia para detectar puntos calientes.	SERVICIO	1	$ 850.000	$ 161.500	$ 1.011.500
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	$ 780.000	$ 148.200	$ 928.200
4	Análisis de calidad de energía	Medición de voltaje, corriente, desbalance de fases y armónicos en motores de electrobombas trifásicos.	SERVICIO	1	$ 1.600.000	$ 304.000	$ 1.904.000
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	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
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	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500
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	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
8	Análisis de lubricantes	Toma de muestras de aceite de rodamientos y análisis de partículas para detectar contaminación o desgaste.	SERVICIO	1	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000
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	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000
10	Inspección de presostatos y sensores	Calibración y verificación de presostatos (20-250 PSI) y transmisores de presión (4-20 mA).	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
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	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500
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	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500
13	Inspección de tanques hidroacumuladores	Verificación de presión de precarga en tanques de 100 litros y estado de membranas.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
14	Análisis de consumo energético	Medición de kW·h y comparación con línea base para detectar ineficiencias en bombas.	SERVICIO	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000
15	Inspección de reguladores de nivel	Verificación funcional de flotadores eléctricos y reguladores de nivel en tanques.	SERVICIO	1	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500
16	Inspección de arrancadores suaves	Verificación de parámetros y estado de componentes en arrancadores SIRIUS y similares.	SERVICIO	1	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000
17	Inspección de sistemas de enfriamiento	Verificación de ventilación, limpieza de aletas y temperatura de operación de motores TEFC IP55.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
B	**Equipos de Cocina - Predictivo (17 ítems)**					$ 0	
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	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
19	Termografía de resistencias eléctricas	Inspección termográfica de elementos calefactores en planchas, freidoras y hornos para detectar puntos fríos.	SERVICIO	1	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000
20	Inspección de termopares y válvulas de seguridad	Verificación funcional de termopares y válvulas magnéticas de corte de gas en equipos industriales.	SERVICIO	1	$ 150.000	$ 19.000	$ 119.000
21	Medición de temperatura de cocción	Calibración y verificación de termostatos y sensores de temperatura en hornos, marmitas y sartenes basculantes.	SERVICIO	1	$ 100.000	$ 28.500	$ 178.500
22	Inspección de sistemas de ignición	Verificación de módulos de ignición, bujías y electrodos en equipos a gas.	SERVICIO	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
23	Análisis de consumo de gas	Medición de flujo de gas natural/GLP y comparación con especificaciones del fabricante.	SERVICIO	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
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	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500

25	Análisis de aceite de compresores	Toma de muestra y análisis de aceite en compresores de abatidores y máquinas de hielo.	SERVICIO	1	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000
26	Inspección de sistemas de vapor	Verificación de trampas de vapor, válvulas y manómetros en marmitas y sartenes volcables.	SERVICIO	1	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000
27	Inspección de sistemas hidráulicos	Verificación de bombas de agua, electroválvulas y sistemas de llenado en lavavajillas y equipos de cocción.	SERVICIO	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
28	Análisis de vibraciones en motores	Medición de vibraciones en motores de amasadoras, procesadores y tajadoras.	SERVICIO	1	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000
29	Inspección de sistemas de vacío	Verificación de bombas de vacío, niveles de aceite y presión final en empacadoras.	SERVICIO	1	$ 190.000	$ 36.100	$ 226.100
30	Inspección de sistemas neumáticos	Verificación de presión, filtros y actuadores en equipos con sistemas neumáticos.	SERVICIO	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200
31	Análisis de eficiencia térmica	Evaluación de eficiencia en hornos de pizza, cámaras de crecimiento y mantenedores.	SERVICIO	1	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000
32	Inspección de sistemas eléctricos	Megado y termografía de tableros y cableado en equipos eléctricos de cocina.	SERVICIO	1	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500
33	Inspección de sistemas de extracción integrados	Verificación de extractores integrados en parrillas y equipos de cocción.	SERVICIO	1	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500
34	Análisis de calidad de agua	Verificación de dureza, pH y cloro en agua de alimentación para equipos de vapor y café.	SERVICIO	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
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	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
36	Termografía de motores de extractores	Inspección termográfica de motores WEG (0.5 HP a 5 HP) para detectar sobrecalentamiento.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
37	Análisis de vibraciones en extractores	Medición de vibraciones en rotores, chumaceras y motores para detectar desbalanceo o desalineación.	SERVICIO	1	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800
38	Inspección visual de ductos	Verificación de estanqueidad, corrosión, deformaciones y estado de uniones en ductos de lámina galvanizada.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
39	Inspección de sistemas de control	Verificación funcional de termostatos, presostatos y sensores de humo en sistemas de extracción.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
40	Medición de resistencia de aislamiento	Megado de motores de extractores para evaluar estado del aislamiento clase F.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
41	Inspección de arrancadores y variadores	Verificación de parámetros en arrancadores SIRIUS 3RE y variadores WEG CFW11.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
42	Inspección de chumaceras y rodamientos	Verificación de temperatura, ruido y estado de chumaceras UCP, UCFLP y SKF.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
43	Análisis de eficiencia de extracción	Evaluación de captura de contaminantes y eficiencia de campanas en cocinas.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
44	Inspección de sistemas de drenaje de grasa	Verificación de trampas de grasa, pendientes y estado de sistemas de drenaje en campanas.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
45	Medición de niveles de ruido	Medición de niveles de presión sonora en extractores y ductos para verificar cumplimiento normativo.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
46	Inspección de sistemas de fijación	Verificación de anclajes, soportes y elementos de fijación de ductos y extractores.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
47	Inspección de sistemas de iluminación	Verificación de luminarias incorporadas en campanas de extracción.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
48	Análisis de consumo energético	Medición de kW·h en motores de extractores para detectar ineficiencias.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
49	Inspección de resistencia al fuego	Verificación de clasificación E600/120 en ductos de lámina galvanizada.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
50	Inspección de sistemas de enfriamiento de motores	Verificación de sistemas de enfriamiento por poleas y transmisión directa en extractores tipo hongo.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
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	$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000
52	Cambio de sellos mecánicos	Sustitución de sellos mecánicos incluyendo limpieza de O'rings, prisioneros, resortes y lubricación.	SERVICIO	1	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000
53	Rebobinado de motores	Rebobinado completo de motores con alambre cobre clase H, impregnación con barniz dieléctrico y pruebas de rigidez.	SERVICIO	1	$ 4.000.000	$ 760.000	$ 4.760.000
54	Cambio de impulsores	Sustitución de impulsores dañados o desgastados en bombas centrífugas y multicelulares.	SERVICIO	1	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
55	Cambio de ejes	Sustitución de ejes de bombas incluyendo ajuste de chavetas y bujes.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
56	Reparación de tableros eléctricos	Reparación de tableros de distribución, cambio de borneras, contactores y sistemas de puesta a tierra.	SERVICIO	1	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000
57	Cambio de contactores y térmicos	Sustitución de contactores y relés térmicos por rango de potencia (1 HP a 25 HP).	SERVICIO	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
58	Reparación de variadores de frecuencia	Reparación de variadores CFW 500 y CFW-08 incluyendo cambio de capacitores, IGBTs y ventiladores.	SERVICIO	1	$ 2.200.000	$ 418.000	$ 2.618.000
59	Cambio de presostatos	Sustitución de presostatos por rangos (20-40, 30-50, 60-80, 80-100, 80-170, 170-250 PSI).	SERVICIO	1	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500
60	Cambio de válvulas de cheque	Sustitución de válvulas de cheque en bronce (1" a 4").	SERVICIO	1	$ 2.100.000	$ 399.000	$ 2.499.000
61	Cambio de válvulas de pie	Sustitución de válvulas de pie en bronce (1" a 4").	SERVICIO	1	$ 1.800.000	$ 342.000	$ 2.142.000

62	Cambio de registros de cortina	Sustitución de registros de cortina en bronce (1" a 4").	SERVICIO	1	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000
63	Reparación de tuberías	Reparación de fugas, cambio de tramos en tuberías de acero galvanizado, PVC y polipropileno.	SERVICIO	ml	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
64	Cambio de flotadores eléctricos	Sustitución de flotadores y reguladores de nivel en tanques.	SERVICIO	1	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000
65	Reparación de redes eléctricas	Cambio de cableado en mal estado, canalización en tubería EMT y conexión de motores.	SERVICIO	ml	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000
66	Cambio de válvulas mariposa	Sustitución de kits de brida con válvula mariposa (2" a 5").	SERVICIO	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
67	Reparación de flautas prefabricadas	Reparación o cambio de flautas en polipropileno para 2 y 3 electrobombas.	SERVICIO	1	$ 2.500.000	$ 475.000	$ 2.975.000
B	Equipos de Cocina - Correctivo					$ 0	
68	Reparación de quemadores	Limpieza profunda, calibración y ajuste de quemadores en estufas, freidoras, planchas y marmitas.	SERVICIO	1	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000
69	Reparación de sistemas de ignición	Sustitución de módulos de ignición, bujías y electrodos en equipos a gas.	SERVICIO	1	$ 520.000	$ 98.800	$ 618.800
70	Reparación de termostatos y sensores	Calibración, ajuste y sustitución de termostatos capilares y sensores de temperatura.	SERVICIO	1	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000
71	Reparación de válvulas de gas	Sustitución de válvulas de gas, reguladores de presión y termopares.	SERVICIO	1	$ 580.000	$ 110.200	$ 690.200
72	Reparación de resistencias eléctricas	Sustitución de elementos calefactores en planchas, freidoras, hornos y mantenedores.	SERVICIO	1	$ 580.000	$ 110.200	$ 690.200
73	Reparación de sistemas de refrigeración	Recarga de gas, cambio de compresores, evaporadores y condensadores en abatidores y máquinas de hielo.	SERVICIO	1	$ 2.200.000	$ 418.000	$ 2.618.000
74	Reparación de sistemas de vapor	Sustitución de trampas de vapor, válvulas y manómetros en marmitas y sartenes volcables.	SERVICIO	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000
75	Reparación de sistemas hidráulicos	Sustitución de bombas de agua, electroválvulas y sistemas de llenado en lavavajillas.	SERVICIO	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000
76	Reparación de motores eléctricos	Rebobinado, cambio de rodamientos y reparación de motores en amasadoras, procesadores y tajadoras.	SERVICIO	1	$ 980.000	$ 186.200	$ 1.166.200
77	Reparación de sistemas de vacío	Sustitución de bombas de vacío, cambio de aceite y sellos en empacadoras.	SERVICIO	1	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000
78	Reparación de sistemas neumáticos	Sustitución de cilindros, válvulas y actuadores en equipos con sistemas neumáticos.	SERVICIO	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000
79	Reparación de sistemas de volteo	Reparación de mecanismos de basculación en sartenes volcables (engranajes, motores, hidráulicos).	SERVICIO	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
80	Reparación de sistemas de corte	Afilado, cambio de cuchillas y discos en procesadores, tajadoras y peladores.	SERVICIO	1	$ 650.000	$ 123.500	$ 773.500
81	Reparación de sistemas de transmisión	Cambio de correas, cadenas, poleas y engranajes en amasadoras, laminadoras y procesadores.	SERVICIO	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000
82	Reparación de sistemas de control	Sustitución de tarjetas electrónicas, PLCs y paneles de control en equipos de cocina.	SERVICIO	1	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000
83	Reparación de sistemas de extracción	Reparación de extractores integrados en parrillas y equipos de cocción.	SERVICIO	1	$ 780.000	$ 148.200	$ 928.200
84	Reparación de sistemas de café	Sustitución de bombas, válvulas solenoides, resistencias y calderas en máquinas de café.	SERVICIO	1	$ 1.700.000	$ 323.000	$ 2.023.000
C	Extractores, Ductos y Campanas						
85	Reparación de campanas	Reparación de abolladuras, corrosión y sustitución de filtros saturados en campanas industriales.	SERVICIO	1	$ 1.400.000	$ 266.000	$ 1.666.000
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	$ 1.350.000	$ 256.500	$ 1.606.500
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	$ 1.400.000	$ 266.000	$ 1.666.000
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	$ 6.000.000	$ 1.140.000	$ 7.140.000
89	Cambio de chumaceras	Sustitución de chumaceras UCP207-20, UCFLP207-23 y SKF FY1.1/4-TF.	SERVICIO	1	$ 980.000	$ 186.200	$ 1.166.200
90	Reparación de sistemas de transmisión	Equilibrado de tensión de poleas y correas, cambio de chumaceras en extractores.	SERVICIO	1	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500
91	Reparación de sistemas eléctricos	Sustitución de cables libres de halógenos (12 AWG, 10 AWG) y cables encauchetados (4x10 AWG, 4x12 AWG).	SERVICIO	ML	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
92	Reparación de arrancadores y variadores	Sustitución de arrancadores SIRIUS 3RE SIEMENS y variadores WEG CFW11 de 25 HP.	SERVICIO	1	$ 8.500.000	$ 1.615.000	$ 10.115.000
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	$ 5.500.000	$ 1.045.000	$ 6.545.000
94	Reparación de sistemas de control	Sustitución de termostatos, presostatos y sensores de humo en sistemas de extracción.	SERVICIO	1	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000
95	Reparación de sistemas de drenaje	Reparación de sistemas de drenaje de grasa en campanas y ductos.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
96	Reparación de sistemas de fijación	Sustitución de anclajes, soportes y elementos de fijación de ductos y extractores.	SERVICIO	1	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000
97	Reparación de sistemas de iluminación	Sustitución de luminarias incorporadas en campanas de extracción.	SERVICIO	1	$ 490.000	$ 93.100	$ 583.100
98	Reparación de sistemas de enfriamiento	Reparación de sistemas de enfriamiento del motor y transmisión por poleas en extractores.	SERVICIO	1	$ 650.000	$ 123.500	$ 773.500
99	Sellado de fugas en ductos	Sellado de fugas en uniones de ductos con selladores certificados.	SERVICIO	ML	$ 520.000	$ 98.800	$ 618.800

100	Reparación de compuertas y rejillas	Ajuste o reemplazo de compuertas y rejillas en ductos de ventilación.	SERVICIO	1	$ 620.000	$ 117.800	$ 737.800
	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	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
102	Sellos mecánicos	Suministro de sellos mecánicos para bombas centrífugas en bronce, hierro fundido y acero inoxidable.	UND	1	$ 650.000	$ 123.500	$ 773.500
103	Bobinados de motores	Suministro de bobinados para motores de 1 HP a 25 HP con aislamiento clase F/H.	UND	1	$ 4.300.000	$ 817.000	$ 5.117.000
104	Impulsores	Suministro de impulsores para bombas centrífugas y multicelulares.	UND	1	$ 790.000	$ 150.100	$ 940.100
105	Ejes de bombas	Suministro de ejes para bombas centrífugas y sumergibles.	UND	1	$ 950.000	$ 180.500	$ 1.130.500
106	Contactores y relés térmicos	Suministro de contactores y relés térmicos por rango de potencia (1 HP a 25 HP).	UND	1	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000
107	Variadores de frecuencia	Suministro de variadores VFD 25 HP con control V/F + vectorial, PID integrado, Modbus RTU.	UND	1	$ 10.500.000	$ 1.995.000	$ 12.495.000
108	Presostatos	Suministro de presostatos por rangos (20-40, 30-50, 60-80, 80-100, 80-170, 170-250 PSI).	UND	1	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000
109	Válvulas de cheque en bronce	Suministro de válvulas de cheque en bronce (1" a 4").	UND	1	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000
110	Válvulas de pie en bronce	Suministro de válvulas de pie en bronce (1" a 4").	UND	1	$ 1.400.000	$ 266.000	$ 1.666.000
111	Registros de cortina en bronce	Suministro de registros de cortina en bronce (1" a 4").	UND	1	$ 1.400.000	$ 266.000	$ 1.666.000
112	Tuberías de acero galvanizado	Suministro de tuberías de acero galvanizado (1/2" a 3").	UND	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
113	Tuberías de polipropileno	Suministro de tuberías de polipropileno monocapa (1" a 5") para termofusión.	UND	ML	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000
114	Válvulas mariposa con brida	Suministro de kits de brida con válvula mariposa (2" a 5").	UND	1	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000
115	Flautas prefabricadas	Suministro de flautas en polipropileno para 2 y 3 electrobombas (diámetros 2" a 4").	UND	1	$ 1.700.000	$ 323.000	$ 2.023.000
116	Bombas multicelulares	Suministro de bombas multicelulares centrífugas en acero inoxidable (1.5 HP a 20 HP).	UND	1	$ 14.800.000	$ 2.812.000	$ 17.612.000
117	Bombas sumergibles	Suministro de bombas sumergibles (2 HP a 25 HP) con diámetro de descarga de 1 1/2".	UND	1	$ 13.000.000	$ 2.470.000	$ 15.470.000
B	Equipos de Cocina - Repuestos						
118	Quemadores para equipos a gas	Suministro de quemadores para estufas, freidoras, planchas, parrillas y marmitas.	UND	1	$ 690.000	$ 131.100	$ 821.100
119	Inyectores de gas	Suministro de inyectores calibrados para equipos a gas natural y GLP.	UND	1	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000
120	Termopares y termocuplas	Suministro de termopares y válvulas de seguridad magnéticas para equipos a gas.	UND	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
121	Módulos de ignición	Suministro de módulos de ignición, bujías y electrodos para equipos a gas.	UND	1	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000
122	Termostatos y sensores	Suministro de termostatos capilares y sensores de temperatura (NTC/PT1000).	UND	1	$ 520.000	$ 98.800	$ 618.800
123	Resistencias eléctricas	Suministro de elementos calefactores para planchas, freidoras, hornos y mantenedores.	UND	1	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000
124	Compresores para refrigeración	Suministro de compresores para abatidores y máquinas de hielo.	UND	1	$ 6.000.000	$ 1.140.000	$ 7.140.000
125	Trampas de vapor	Suministro de trampas de vapor para marmitas y sartenes volcables.	UND	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000
126	Bombas de agua y electroválvulas	Suministro de bombas de agua, electroválvulas y sistemas de llenado para lavavajillas.	UND	1	$ 850.000	$ 161.500	$ 1.011.500
127	Motores eléctricos para cocina	Suministro de motores para amasadoras, procesadores, tajadoras y peladores.	UND	1	$ 2.200.000	$ 418.000	$ 2.618.000
128	Bombas de vacío	Suministro de bombas de vacío y sellos para empacadoras.	UND	1	$ 4.000.000	$ 760.000	$ 4.760.000
129	Cuchillas y discos de corte	Suministro de cuchillas, discos y fresas para procesadores, tajadoras y peladores.	UND	1	$ 780.000	$ 148.200	$ 928.200
130	Correas, cadenas y poleas	Suministro de correas, cadenas, poleas y engranajes para sistemas de transmisión.	UND	1	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500
131	Tarjetas electrónicas y PLCs	Suministro de tarjetas electrónicas, PLCs y paneles de control para equipos de cocina.	UND	1	$ 4.000.000	$ 760.000	$ 4.760.000
132	Empaques y juntas	Suministro de empaques y juntas para puertas de hornos, cámaras de cocción y equipos.	UND	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000
133	Piedras refractarias	Suministro de piedras refractarias y aislamiento térmico para hornos de pizza.	UND	1	$ 650.000	$ 123.500	$ 773.500
134	Sistemas automáticos de leche	Suministro de sistemas automáticos de leche para máquinas de café superautomáticas.	UND	1	$ 1.800.000	$ 342.000	$ 2.142.000
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	$ 390.000	$ 74.100	$ 464.100
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	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
137	Extractores tipo hongo	Suministro de extractores tipo hongo en aleación de aluminio (1200 CFM a 7000 CFM).	UND	1	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000

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	$ 4.900.000	$ 931.000	$ 5.831.000
139	Chumaceras y rodamientos	Suministro de chumaceras UCP207-20, UCFLP207-23 y SKF FY1.1/4-TF.	UND	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
140	Arrancadores SIRIUS 3RE	Suministro de arrancadores directos SIRIUS 3RE SIEMENS (27-32A, 30-36A) IP65.	UND	1	$ 1.400.000	$ 266.000	$ 1.666.000
141	Variadores WEG CFW11	Suministro de variadores de velocidad WEG CFW11 de 25 HP 220-240V.	UND	1	$ 12.500.000	$ 2.375.000	$ 14.875.000
142	Cables libres de halógenos	Suministro de cables libres de halógenos (12 AWG, 10 AWG) certificados RETIE.	M	1	$ 10.200	$ 1.938	$ 12.138
143	Cables encauchetados	Suministro de cables encauchetados 4x10 AWG y 4x12 AWG 7 hilos marca Nexans.	M	1	$ 58.000	$ 11.020	$ 69.020
144	Breakers tripolares	Suministro de breakers tripolares (30A Legrand, 3x20A LUMINEX 10KA).	UND	1	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200
145	Grasas grado alimenticio	Suministro de grasas grado alimenticio NSF K2 para máquinas (454 grs).	UND	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
146	Limpiadores electrónicos	Suministro de limpiador electrónico WD-40 Specialist (11 Oz) certificado NSF K2.	UND	1	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000
147	Lubricantes CRC 2-26	Suministro de lubricante eléctrico multipropósito CRC 2-26.	UND	1	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900
148	Filtros para campanas	Suministro de filtros saturados para campanas de extracción.	UND	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
149	Compuertas y rejillas	Suministro de compuertas y rejillas para ductos de ventilación.	UND	1	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200
150	Sistemas de iluminación	Suministro de luminarias incorporadas para campanas de extracción.	UND	1	$ 490.000	$ 93.100	$ 583.100
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	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
152	Termografía de motores eléctricos	Inspección termográfica infrarroja de motores de lavadoras (Carini 125kg, Milnor 95kg), secadoras y rodillos.	SERVICIO	1	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800
153	Análisis de aceite de motoredactores	Toma de muestras y análisis de partículas en motoredactores para detectar desgaste de engranajes.	SERVICIO	1	$ 490.000	$ 93.100	$ 583.100
154	Medición de aislamiento en motores	Prueba de resistencia de aislamiento con megóhmetro en motores de equipos de lavandería.	SERVICIO	1	$ 410.000	$ 77.900	$ 487.900
155	Inspección de sistemas de vapor	Verificación de trampas de vapor, válvulas y manómetros en sistemas de conducción de vapor.	SERVICIO	1	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000
156	Análisis de consumo energético	Medición de kW·h y comparación con línea base en equipos de lavandería.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
157	Inspección de sistemas de control	Verificación de tarjetas electrónicas, paneles de control y paradas de emergencia.	SERVICIO	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
158	Medición de temperatura en secadoras	Calibración y verificación de termostatos y sensores de temperatura en secadoras.	SERVICIO	1	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000
159	Inspección de sistemas hidráulicos	Verificación de electroválvulas, bombas de drenaje y sistemas de llenado en lavadoras.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
160	Análisis de eficiencia de centrifugado	Evaluación de eficiencia de centrifugadoras (55kg) mediante medición de humedad residual.	SERVICIO	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
161	Inspección de sistemas de transmisión	Verificación de tensores, cadenas, correas y poleas en equipos de lavandería.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
162	Inspección de sistemas neumáticos	Verificación de presión, filtros y actuadores en sistemas neumáticos de lavadoras.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
163	Análisis de calidad de agua	Verificación de dureza, pH y cloro en agua de alimentación para lavadoras.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
164	Inspección de sistemas de extracción	Verificación de motores extractores de gases, ductos y uniones en lavandería.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
165	Medición de niveles de ruido	Medición de niveles de presión sonora en equipos de lavandería para verificar cumplimiento normativo.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
166	Inspección de sistemas de enclavamiento	Verificación de sistemas de enclavamiento de puertas de seguridad en lavadoras y centrifugadoras.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
167	Análisis de eficiencia térmica	Evaluación de eficiencia en secadoras y rodillos mediante medición de temperatura y tiempo de ciclo.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
	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	$ 5.500.000	$ 1.045.000	$ 6.545.000
169	Reparación de motoredactores	Reparación completa de motoredactores incluyendo cambio de engranajes, rodamientos y sellos.	SERVICIO	1	$ 5.950.000	$ 1.130.500	$ 7.080.500
170	Reparación y alineación de canastillas y tambores	Reparación y alineación de canastillas y tambores incluyendo paletas internas en lavadoras y secadoras.	SERVICIO	1	$ 6.050.000	$ 1.149.500	$ 7.199.500
171	Cambio de amortiguadores y resortes	Sustitución de amortiguadores y resortes en lavadoras y secadoras.	SERVICIO	1	$ 6.150.000	$ 1.168.500	$ 7.318.500
172	Cambio de cadenas, correas y poleas	Sustitución de cadenas, correas y poleas en sistemas de transmisión de equipos de lavandería.	SERVICIO	1	$ 6.200.000	$ 1.178.000	$ 7.378.000
173	Cambio de contactores y relés	Sustitución de contactores y relés en tableros de control de equipos de lavandería.	SERVICIO	1	$ 6.000.000	$ 1.140.000	$ 7.140.000
174	Cambio de válvulas de control y cierre	Sustitución de válvulas de control y cierre en sistemas hidráulicos de lavadoras.	SERVICIO	1	$ 8.200.000	$ 1.558.000	$ 9.758.000
175	Cambio de electroválvulas	Sustitución de electroválvulas en sistemas de llenado y drenaje de lavadoras.	SERVICIO	1	$ 8.400.000	$ 1.596.000	$ 9.996.000

175	Cambio de bombas de drenaje	Sustitución de bombas de drenaje en lavadoras y secadoras.	SERVICIO	1	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000
176	Cambio de termostatos y sensores	Sustitución de termostatos y sensores de temperatura en secadoras y rodillos.	SERVICIO	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000
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	$ 8.000.000	$ 1.520.000	$ 9.520.000
178	Cambio de sellos de compuertas	Sustitución de sellos de compuertas en lavadoras y centrifugadoras.	SERVICIO	1	$ 5.900.000	$ 1.121.000	$ 7.021.000
179	Cambio de patines tensor	Sustitución de patines tensor en secadoras y rodillos.	SERVICIO	1	$ 6.200.000	$ 1.178.000	$ 7.378.000
180	Mantenimiento de motores extractores de gases	Reparación de motores extractores de gases incluyendo ductos y uniones.	SERVICIO	1	$ 6.800.000	$ 1.292.000	$ 8.092.000
181	Lacado de estátor en centrifugadoras	Lacado de estátor y cambio de rodamientos en centrifugadoras (55kg).	SERVICIO	1	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000
182	Cambio de zapatillas o freno en paradas de emergencia	Sustitución de zapatillas o frenos en paradas de emergencia de centrifugadoras.	SERVICIO	1	$ 6.100.000	$ 1.159.000	$ 7.259.000
183	Reparación de rodillos (engranajes, correas, cadenas)	Reparación de rodillos incluyendo engranajes, correas, cadenas de arrastre y correas de planchado.	SERVICIO	1	$ 6.200.000	$ 1.178.000	$ 7.378.000
	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	$ 5.500.000	$ 1.045.000	$ 6.545.000
185	Amortiguadores y resortes	Suministro de amortiguadores y resortes para lavadoras y secadoras.	UND	1	$ 6.150.000	$ 1.168.500	$ 7.318.500
186	Cadenas, correas y poleas	Suministro de cadenas, correas y poleas para sistemas de transmisión de equipos de lavandería.	UND	1	$ 6.200.000	$ 1.178.000	$ 7.378.000
187	Contactores y relés	Suministro de contactores y relés para tableros de control de equipos de lavandería.	UND	1	$ 6.000.000	$ 1.140.000	$ 7.140.000
188	Válvulas de control y cierre	Suministro de válvulas de control y cierre para sistemas hidráulicos de lavadoras.	UND	1	$ 8.200.000	$ 1.558.000	$ 9.758.000
189	Electroválvulas	Suministro de electroválvulas para sistemas de llenado y drenaje de lavadoras.	UND	1	$ 8.400.000	$ 1.596.000	$ 9.996.000
190	Bombas de drenaje	Suministro de bombas de drenaje para lavadoras y secadoras.	UND	1	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000
191	Termostatos y sensores de temperatura	Suministro de termostatos y sensores de temperatura para secadoras y rodillos.	UND	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000
192	Válvulas y trampas de vapor	Suministro de válvulas de vapor y trampas de vapor para sistemas de conducción de vapor.	UND	1	$ 8.000.000	$ 1.520.000	$ 9.520.000
193	Sellos de compuertas	Suministro de sellos de compuertas para lavadoras y centrifugadoras.	UND	1	$ 5.900.000	$ 1.121.000	$ 7.021.000
194	Patines tensor	Suministro de patines tensor para secadoras y rodillos.	UND	1	$ 6.200.000	$ 1.178.000	$ 7.378.000
195	Motores extractores de gases	Suministro de motores extractores de gases para lavandería.	UND	1	$ 6.800.000	$ 1.292.000	$ 8.092.000
196	Zapatillas y frenos de emergencia	Suministro de zapatillas y frenos para paradas de emergencia de centrifugadoras.	UND	1	$ 6.100.000	$ 1.159.000	$ 7.259.000
197	Canastillas y tambores	Suministro de canastillas y tambores para lavadoras y secadoras.	UND	1	$ 6.100.000	$ 1.159.000	$ 7.259.000
198	Paletas internas	Suministro de paletas internas para canastillas de lavadoras y secadoras.	UND	1	$ 6.200.000	$ 1.178.000	$ 7.378.000
199	Correas de planchado para rodillos	Suministro de correas de planchado para rodillos Carini 3mts.	UND	1	$ 5.800.000	$ 1.102.000	$ 6.902.000
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	$ 410.000	$ 77.900	$ 487.900
201	Termografía de motores eléctricos	Inspección termográfica infrarroja de motores principales y secundarios para detectar sobrecalentamiento.	SERVICIO	1	$ 410.000	$ 77.900	$ 487.900
202	Medición de aislamiento en motores	Prueba de resistencia de aislamiento con megóhmetro en motores de maquinaria de carpintería.	SERVICIO	1	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800
203	Análisis de calidad de energía	Medición de voltaje, corriente, desbalance de fases y armónicos en motores trifásicos.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
204	Inspección visual de herramientas de corte	Verificación del estado de discos de sierra, cuchillas de cepilladora, fresas y cadenas de mortajar.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
205	Medición de precisión dimensional	Verificación de precisión dimensional en mesas de sierras, cepilladoras y tupís con instrumentos de medición.	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
206	Inspección de sistemas neumáticos	Verificación de presión, filtros deshidratadores y estado de cilindros neumáticos.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
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	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
208	Inspección de sistemas de frenado	Verificación del tiempo de paro de herramientas (debe ser inferior a 10 segundos según normativa).	SERVICIO	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
209	Inspección de guardas de seguridad	Verificación de movilidad y transparencia de guardas acrílicas y ajuste de cuchillas divisoras (riving knife).	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
210	Análisis de consumo energético	Medición de kW·h y comparación con línea base en maquinaria de carpintería.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
211	Inspección de sistemas de transmisión	Verificación de tensores, cadenas, correas y poleas en sistemas de transmisión.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
212	Medición de niveles de ruido	Medición de niveles de presión sonora en maquinaria para verificar cumplimiento normativo.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500

213	Inspección de sistemas de lubricación	Verificación de sistemas de lubricación automática y manual en guías lineales y patines.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
214	Análisis de calidad de corte	Evaluación de calidad de corte mediante inspección visual de piezas procesadas.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
215	Inspección de sistemas eléctricos	Megado y termografía de tableros y cableado en maquinaria de carpintería.	SERVICIO	1	$ 950.000	$ 180.500	$ 1.130.500
216	Inspección de sistemas de seguridad	Prueba funcional de paradas de emergencia, botones de seta y cables de tracción.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
	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	$ 2.900.000	$ 551.000	$ 3.451.000
218	Cambio de rodamientos de alta velocidad	Sustitución de rodamientos en husillos de sierras, tupís y cepilladoras.	SERVICIO	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
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	$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000
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	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000
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	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000
222	Mantenimiento de fresas y brocas de CNC	Inspección visual y limpieza química en baños ultrasónicos de fresas de carburo sólido.	SERVICIO	1	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
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	$ 950.000	$ 180.500	$ 1.130.500
224	Calibración de anillos y guías de broca	Verificación del estado de casquillos guía y bujes de reducción para asegurar perpendicularidad.	SERVICIO	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
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	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000
226	Mantenimiento del sistema neumático	Purga de tanques, revisión de filtros deshidratadores y cambio de sellos en cilindros neumáticos.	SERVICIO	1	$ 1.900.000	$ 361.000	$ 2.261.000
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	$ 990.000	$ 188.100	$ 1.178.100
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	$ 920.000	$ 174.800	$ 1.094.800
229	Revisión de sistemas de frenado	Prueba de frenos electromecánicos o dinámicos para asegurar paro inferior a 10 segundos.	SERVICIO	1	$ 780.000	$ 148.200	$ 928.200
230	Limpieza y reemplazo de filtros de aspiración	Mantenimiento del sistema centralizado de polvo, incluyendo soplado de cartuchos o reemplazo de bolsas.	SERVICIO	1	$ 985.000	$ 187.150	$ 1.172.150
231	Inspección de mangueras y tuberías de aspiración	Revisión de mangueras flexibles en busca de perforaciones, obstrucciones o desgaste por abrasión.	SERVICIO	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
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	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000
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	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
	REPUESTOS - LOTE 3						
234	Bandas de transmisión	Suministro de correas tipo V, dentadas o acanaladas para motores principales y secundarios.	UND	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
235	Rodamientos de alta velocidad	Suministro de rodamientos originales o equivalentes para husillos y ejes de sierras, tupís y cepilladoras.	UND	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000
236	Discos de sierra widia (carburo)	Suministro de discos de sierra con dientes de carburo de tungsteno para cortes de madera.	UND	1	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000
237	Cuchillas HSS y de carburo	Suministro de cuchillas de acero rápido (HSS) y carburo para cabezales de cepilladoras y tupís.	UND	1	$ 990.000	$ 188.100	$ 1.178.100
238	Fresas de carburo sólido para CNC	Suministro de fresas de carburo sólido para ruteadoras y CNC.	UND	1	$ 950.000	$ 180.500	$ 1.130.500
239	Cadenas de mortajar	Suministro de cadenas de corte para mortajadoras de cadena y escopleadoras.	UND	1	$ 1.610.000	$ 305.900	$ 1.915.900
240	Casquillos guía y bujes de reducción	Suministro de casquillos guía y bujes de reducción para mortajadoras.	UND	1	$ 520.000	$ 98.800	$ 618.800
241	Filtros de cartucho para aspiración	Suministro de filtros de cartucho para sistemas centralizados de aspiración de polvo.	UND	1	$ 840.000	$ 159.600	$ 999.600
242	Bolsas de aspiración	Suministro de bolsas para sistemas de aspiración centralizada.	UND	1	$ 390.000	$ 74.100	$ 464.100
243	Mangueras flexibles de aspiración	Suministro de mangueras flexibles para conexión de máquinas al sistema de aspiración.	UND	1	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100
244	Guardas acrílicas de seguridad	Suministro de guardas acrílicas transparentes para sierras de mesa.	UND	1	$ 650.000	$ 123.500	$ 773.500
245	Cuchillas divisoras (riving knife)	Suministro de cuchillas divisoras anti-kickback para sierras de mesa.	UND	1	$ 490.000	$ 93.100	$ 583.100
246	Sellos para cilindros neumáticos	Suministro de sellos y empaques para cilindros neumáticos de prensas y topes automáticos.	UND	1	$ 590.000	$ 112.100	$ 702.100
247	Filtros deshidratadores neumáticos	Suministro de filtros deshidratadores para sistemas neumáticos.	UND	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
248	Grasas y aceites para lubricación	Suministro de grasa litia y aceites específicos para guías lineales y patines.	UND	1	$ 410.000	$ 77.900	$ 487.900

249	Solventes industriales para limpieza	Suministro de solventes industriales para descontaminación por resinas y pegamentos.	UND	1	$ 390.000	$ 74.100	$ 464.100

PROVEEDOR	**SRT SOLUCIONES INTEGRALES SAS**
NIT.	901189763-1
REPRESENTANTE LEGAL	MARIA DEL PILAR TAVERA GAITAN
CC.	52048488