TOOLS & SERVICES S.A.S.
¡Su Socio en Productividad!
NIT. 900.744.289-9

Soluciones Integrales.

(SAE) Servicio Autorizado ESAB y WEST ARCO
Soldaduras y Consumibles: Procesos SMAW - GMAW - GTAW - OXI GAS.
Mantenimientos: maquinaria, equipos, herramientas, muebles y enseres
Materiales de Ingeniería: Teflón - Empack - Duraluminio.
Instrumentos de Medición: Calibradores - Micrómetros.
Aceros: Especiales - Al carbono - Inoxidables.
Herramientas de Corte: Insertos - buriles
Broces: Latón - Fosforado - Silicio.
Abrasivos: Discos - Gratas - Lijas.

OFERTA ECONOMICA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE CUARTOS FRÍOS Y AIRES ACONDICIONADOS DEL CACOM 6
02-02-02-008-007-01 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO
HASTA POR VALOR DE $120.000.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	PROMEDIO (PRECIO DE REFERENCIA)	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS AIRES ACONDICIONADOS SPLIT Y MINISPLIT DESDE 9000 BTU HASTA 36000 BTU							
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANEJADORA (UNIDAD INTERIOR)							
1	• Desmonte de la carcasa, limpieza de la evaporadora por medio de lavado a presión con agua • Limpieza de las canales internas de la manejadora y mangueras de drenaje • Limpieza de filtros con su respectivo desmonte • Revisión de conexiones, sensores con confirmación de que el equipo responda a los comandos de control remoto. • Lavado del blower, Revisión, ajuste y lubricación de piezas móviles. • Ajuste y prueba del sistema	GLB	1	$ 905.000,00	$ 455.900	$ 86.621	$ 542.521
MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD CONDENSADORA (UNIDAD EXTERIOR)							
2	• Lavado serpentín mediante agua a presión con hidro lavadora • Limpieza de material como hojas, pasto y demás elementos que no hacen parte del equipo. • Revisión del ventilador, Revisión, ajuste y lubricación de piezas móviles. • Revisión de fugas y verificación de presión • Recarga de gas en caso de requerirse y bajo instrucción del supervisor del contrato. • Revisión sensores y parte eléctrica • Ajuste y prueba del sistema	GLB	1	$ 1.232.500,00	$ 620.900	$ 117.971	$ 738.871

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS AIRES ACONDICONADOS PISO TECHO DESDE 36000 BTU HASTA 60000 BTU							
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANEJADORA (UNIDAD INTERIOR)							
3	• Desmonte de la carcasa, limpieza de la evaporadora por medio de lavado a presión con agua • Limpieza de las canales internas de la manejadora y mangueras de drenaje • Limpieza de filtros con su respectivo desmonte • Revisión de conexiones, sensores con confirmación de que el equipo responda a los comandos de control remoto. • MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD CONDENSADORA (UNIDAD EXTERIOR) • Lavado del blower, Revisión, ajuste y lubricación de piezas móviles. • Ajuste y prueba del sistema	GLB	1	$ 1.684.900,00	$ 848.900	$ 161.291	$ 1.010.191
MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD CONDENSADORA (UNIDAD EXTERIOR)							
4	• Lavado serpentín mediante agua a presión con hidro lavadora • Limpieza de material como hojas, pasto y demás elementos que no hacen parte del equipo. • Revisión del ventilador, Revisión, ajuste y lubricación de piezas móviles. • Revisión de fugas y verificación de presión • Recarga de gas en caso de requerirse y bajo instrucción del supervisor del contrato. • Revisión sensores y parte eléctrica Ajuste y prueba del sistema	GLB	1	$ 2.167.900,00	$ 1.092.200	$ 207.518	$ 1.299.718
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS AIRES ACONDICONADOS VRF DE 60000 BTU O MAS							
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANEJADORA (UNIDAD INTERIOR)							

5	• Desmonte de la carcasa, limpieza de la evaporadora por medio de lavado a presión con agua • Limpieza de las canales internas de la manejadora y mangueras de drenaje • Limpieza de filtros con su respectivo desmonte • Revisión de conexiones, sensores con confirmación de que el equipo responda a los comandos de control remoto. • Lavado moto ventilador o blower , Revisión, ajuste y lubricación de piezas móviles. • Revisión de tuberías de conexión del sistema • Ajuste y prueba del sistema	GLB	1	$ 2.860.000,00	$ 1.440.900	$ 273.771	$ 1.714.671
MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD CONDENSADORA (UNIDAD EXTERIOR)							
6	• Lavado serpentín mediante agua a presión con hidro lavadora • Limpieza de material como hojas, pasto y demás elementos que no hacen parte del equipo. • Revisión del ventilador, Revisión, ajuste y lubricación de piezas móviles. • Revisión de fugas y verificación de presión • Recarga de gas en caso de requerirse y bajo instrucción del supervisor del contrato. • Revisión sensores y parte eléc	GLB	1	$ 3.927.500,00	$ 1.978.700	$ 375.953	$ 2.354.653
MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS AIRES ACONDICONADOS SPLIT Y MINISPLIT DESDE 9000 BTU HASTA 36000 BTU							
7	Suministro cambio e instalación del kit de arranque del aire acondicionado de acuerdo al tipo de aire.	UND	1	$ 472.500,00	$ 238.000	$ 45.220	$ 283.220
9	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 9000 btu, incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento, kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 905.566,00	$ 456.200	$ 86.678	$ 542.878
10	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 9000 btu inverter incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 905.566,00	$ 456.200	$ 86.678	$ 542.878
11	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 12000 btu incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento, kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 1.152.912,00	$ 580.800	$ 110.352	$ 691.152

12	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 12000 btu inverter incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento, kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 1.129.882,50	$ 569.200	$ 108.148	$ 677.348
13	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 18000 btu incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento, kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 1.537.696,00	$ 774.700	$ 147.193	$ 921.893
14	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 18000 btu inverter incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento, kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 1.508.238,00	$ 759.800	$ 144.362	$ 904.162
15	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 24000 btu incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 1.933.166,00	$ 973.900	$ 185.041	$ 1.158.941
16	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 24000 btu inverter incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento, kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 1.867.965,50	$ 941.100	$ 178.809	$ 1.119.909
17	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 36000 btu incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento, kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 4.365.053,50	$ 2.199.100	$ 417.829	$ 2.616.929
18	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 36000 btu inverter incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento, kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 4.530.400,00	$ 2.282.400	$ 433.656	$ 2.716.056
19	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 48000 btu incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento, kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 5.375.000,00	$ 2.707.900	$ 514.501	$ 3.222.401
20	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 48000 btu inverter incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento, kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 5.425.000,00	$ 2.733.100	$ 519.289	$ 3.252.389
21	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 60000 btu incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento, kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 8.660.350,00	$ 4.363.100	$ 828.989	$ 5.192.089
22	Suministro, cambio e instalación de unidad compresora de 60000 btu inverter incluye todos los accesorios para el correcto funcionamiento, kit de arranque, barrido con nitrógeno y recarga de gas	UND	1	$ 8.710.250,00	$ 4.388.200	$ 833.758	$ 5.221.958

23	Cambio a todo costo de la tarjeta controladora del aire tipo casette para aires acondicionados tipo cassette ORIGINAL	UND	1	$ 5.185.000,00	$ 2.612.200	$ 496.318	$ 3.108.518
MANTENIMIENTO PREVENTIVO CUARTOS FRIOS (CASINO OFICIALES, CASINO SUBOFICIALES, RANCHO DE TROPA Y SUPERMERCADO							
24	• Se requiere limpieza general del equipo, la cual costa de aplicación de desincrustante y desengrasante, lavado con agua a presión, lubricación de partes móviles, cambio de rubatex de las tuberías de cobre, verificación de sensores, motores de la evaporadora, verificación de ausencia de fugas, resistencias de deshielo, drenaje del cuarto y sistema de refrigeración. • Revisión del sistema eléctrico del cuarto de congelación y del cuanto de frio, toma de medidas eléctricas, revisión de programación, revisión de componentes eléctricos tales como contactores, breakers y demás elementos para control del sistema. • Revisión del sistema de paneles del cuarto, limpieza, pulimiento de los mismo, cambio de tornillería oxidada, limpieza de óxido de las placas, cambio de remaches.	GLB	1	$ 4.280.000,00	$ 2.156.300	$ 409.697	$ 2.565.997
MANTENIMIENTO PREVENTIVO CUARTOS FRIOS (CASINO OFICIALES, CASINO SUBOFICIALES, RANCHO DE TROPA Y SUPERMERCADO)							
25	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de chapa cuarto frio/ cuarto de congelación con tornillería y demás accesorios para correcto funcionamiento.	UND	1	$ 951.350,00	$ 479.300	$ 91.067	$ 570.367
26	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de tablero eléctrico, incluye protecciones contra subidas de tensión, incluye todos los elementos de control, cableado, programación de módulos, tablero metálico, de acuerdo como se ve en la imagen con todos los accesorios, aparatos o equipos para su correcto funcionamiento	UND	1	$ 7.205.000,00	$ 3.629.900	$ 689.681	$ 4.319.581
27	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de bisagra para la puerta del cuarto frio de acuerdo a imagen	UND	1	$ 651.000,00	$ 328.000	$ 62.320	$ 390.320
28	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del compresor del cuarto de conservación	UND	1	$ 6.280.000,00	$ 3.163.900	$ 601.141	$ 3.765.041
29	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del compresor del cuarto de conservación por uno de las mismas características del actualmente instalado	UND	1	$ 6.280.000,00	$ 3.163.900	$ 601.141	$ 3.765.041
30	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del condensador del cuarto de conservación por uno de las mismas características del actualmente instalado	UND	1	$ 3.135.000,00	$ 1.579.400	$ 300.086	$ 1.879.486
31	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del ventilador del condensador del cuarto de conservación por uno de las mismas características del actualmente	UND	1	$ 3.160.000,00	$ 1.592.000	$ 302.480	$ 1.894.480

	instalado						
32	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del filtro deshidratador del cuarto de conservación por uno de las mismas características del actualmente instalado	UND	1	$ 1.167.500,00	$ 588.200	$ 111.758	$ 699.958
33	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del presostato del cuarto de conservación por uno de las mismas características del actualmente instalado	UND	1	$ 736.000,00	$ 370.800	$ 70.452	$ 441.252
34	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de las válvulas de servicio del cuarto de conservación por uno de las mismas características del actualmente instalado	UND	1	$ 791.400,00	$ 398.700	$ 75.753	$ 474.453
35	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de las tuberías de cobre del cuarto de conservación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 1.025.000,00	$ 516.400	$ 98.116	$ 614.516
36	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de la válvula de expansión del cuarto de conservación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 686.000,00	$ 345.600	$ 65.664	$ 411.264
37	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del termostato o controlador electrónico de temperatura del cuarto de conservación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 1.101.000,00	$ 554.700	$ 105.393	$ 660.093
38	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de los empaques de la puerta del cuarto de conservación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 687.650,00	$ 346.400	$ 65.816	$ 412.216
39	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento y calibración del gas refrigerante cuarto de conservación por uno de las mismas características del actualmente usado.	UND	1	$ 1.054.500,00	$ 531.300	$ 100.947	$ 632.247
40	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de las cortinas de la puerta del cuarto de conservación.	UND	1	$ 1.640.000,00	$ 826.200	$ 156.978	$ 983.178
41	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de las bases que sostienen el sistema de enfriamiento del cuarto de conservación.	UND	1	$ 1.225.000,00	$ 617.200	$ 117.268	$ 734.468
42	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de un moto ventilador de la unidad interior	UND	1	$ 885.900,00	$ 446.300	$ 84.797	$ 531.097
43	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de la puerta del cuarto de conservación.	UND	1	$ 3.030.500,00	$ 1.526.800	$ 290.092	$ 1.816.892
MANTENIMIENTO CORRECTIVOS CUARTOS DE CONGELACIÓN							

44	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del compresor del cuarto de congelación	UND	1	$ 5.780.000,00	$ 2.912.000	$ 553.280	$ 3.465.280
45	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del compresor del cuarto de congelación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 5.830.000,00	$ 2.937.100	$ 558.049	$ 3.495.149
46	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del condensador del cuarto de congelación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 2.492.500,00	$ 1.255.700	$ 238.583	$ 1.494.283
47	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del ventilador del cuarto de congelación de conservación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 1.076.400,00	$ 542.300	$ 103.037	$ 645.337
48	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del filtro deshidratador del cuarto de congelación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 1.292.500,00	$ 651.200	$ 123.728	$ 774.928
49	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del presostato del cuarto de congelación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 926.000,00	$ 466.500	$ 88.635	$ 555.135
50	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de las válvulas de servicio del cuarto de congelación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 826.000,00	$ 416.100	$ 79.059	$ 495.159
51	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de las tuberías de cobre del cuarto de congelación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 1.195.000,00	$ 602.000	$ 114.380	$ 716.380
52	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de la válvula de expansión del cuarto de congelación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 2.426.000,00	$ 1.222.200	$ 232.218	$ 1.454.418
53	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento del termostato o controlador electrónico de temperatura del cuarto de congelación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 1.626.000,00	$ 819.200	$ 155.648	$ 974.848
54	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de los empaques de la puerta del cuarto de congelación por uno de las mismas características del actualmente instalado.	UND	1	$ 677.250,00	$ 341.200	$ 64.828	$ 406.028
55	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento y calibración del gas refrigerante cuarto de congelación por uno de las mismas características del actualmente usado.	UND	1	$ 1.104.500,00	$ 556.400	$ 105.716	$ 662.116
56	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de las cortinas de la puerta del cuarto de congelación.	UND	1	$ 1.890.000,00	$ 952.200	$ 180.918	$ 1.133.118
57	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de las bases que sostienen el sistema de enfriamiento del cuarto	UND	1	$ 2.345.000,00	$ 1.181.400	$ 224.466	$ 1.405.866

	de conservación.						
58	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de la puerta del cuarto de congelación.	UND	1	$ 4.580.500,00	$ 2.307.600	$ 438.444	$ 2.746.044
59	Suministro, cambio y puesta en funcionamiento de un motoventilador de la unidad interior	UND	1	$ 860.900,00	$ 433.700	$ 82.403	$ 516.103
				$ 147.343.695,50			$ 88.335.485

Atentamente,

Consuelo Sanchez

NOMBRE DE QUIÉN FIRMA: Consuelo Sánchez
Nombre o Razón Social del Proponente: "TOOLS & SERVICES S.A.S."
NIT 900744289-9
Nombre del Representante Legal: Consuelo Sánchez
C.C. No. 36.167.395 de Neiva
Dirección calle 2 número 1i-25
Teléfonos: 321 320 3996
Correos Electrónicos1 - g.gerencial@tools-services.com.co
Correo para notificación electrónica licitaciones@tools-services.com.co
Ciudad Neiva-Huila