

KAC INGENIERIAS SAS
NIT 901.797.064-1
Via 40 # 71 - 197
Tel: (605) 3006243
Barranquilla - Colombia
kacingenierias@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FE 59

Señores	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE		
NIT	899.999.034-1	**Teléfono**	(605) 3851285
Dirección	Cra. 43 No. 42 - 40 Barranquilla Atlantico	**Ciudad**	Barranquilla - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	19/12/2025, 16:11
Expedición	19/12/2025, 16:11
Vencimiento	31/12/2025

Ítem	Código	Nombre producto	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	KAC-MC01	MAQUILA PARA CAFÉ EXPRESO	Mantenimiento predictivo: 1.Tomar lectura de los puntos electricos internos del equipo para determinar los componentes que estan averiados o proximos a averiarse. Mantenimiento Preventivo: 1. Limpieza general del equipo , aplicando productos con el fin de eliminar todo tipo de residuos y aceites. 2.Revisión de filtros del equipo. 3.Revisión de la bomba. Mantenimiento Correctivo: 1.Reemplazo de valvulas desgastadas. 2.Reemplazo de bomba. 3. Reemplazo de piezas electricas defectuosas. 4.Reemplazo de resistencias. 5.Reemplazo de interruptores. 6.Reemplazo de la carcaza estructural averiadas. 7.Reemplazo o reparación de la caldera. 8.Reemplazo de termostato y presostato. 9.Reemplazo de fusibles y baristores. 10.Reemplazo de placa electronica	UND	1.00	2,941,176.47	19 %	3,500,000.00
2	KAC-MC02	MAQUILA PARA CAFÉ EXPRESO	Mantenimiento predictivo: 1.Tomar lectura de los puntos electricos internos del equipo para determinar los componentes que estan averiados o proximos a averiarse. Mantenimiento Preventivo: 1. Limpieza general del equipo , aplicando productos con el fin de eliminar todo tipo de residuos y aceites. 2.Revisión de filtros del equipo. 3.Revisión de la bomba. Mantenimiento Correctivo: 1.Reemplazo de valvulas desgastadas. 2.Reemplazo de bomba. 3. Reemplazo de piezas electricas defectuosas. 4.Reemplazo de resistencias. 5.Reemplazo de interruptores. 6.Reemplazo de la carcaza estructural averiadas. 7.Reemplazo o reparación de la caldera. 8.Reemplazo de termostato y presostato. 9.Reemplazo de fusibles y baristores. 10.Reemplazo de placa electronica	UND	1.00	2,941,176.47	19 %	3,500,000.00
			Mantenimiento predictivo: 1.Tomar lectura de los puntos electricos internos del equipo para determinar los componentes que estan averiados o proximos a averiarse. Mantenimiento Preventivo: 1. Limpieza general del equipo ,					

3	KAC-MC03	MAQUILA PARA CAFÉ EXPRESO	aplicando productos con el fin de eliminar todo tipo de residuos y aceites. 2.Revisión de filtros del equipo. 3.Revisión de la bomba. Mantenimiento Correctivo: 1.Reemplazo de valvulas desgastadas. 2.Reemplazo de bomba. 3. Reemplazo de piezas electricas defectuosas. 4.Reemplazo de resistencias. 5.Reemplazo de interruptores. 6.Reemplazo de la carcaza estructural averiadas. 7.Reemplazo o reparación de la caldera. 8.Reemplazo de termostato y presostato. 9.Reemplazo de fusibles y baristores. 10.Reemplazo de placa electronica	UND	1.00	2,941,176.47	19 %	3,500,000.00
4	KAC-MC04	EQUIPO DE HACER HIELO	Mantenimiento preventivo 1.Toma de lectura de voltajes del equipo. 2.medición y ajuste del gas refrigerante del equipo. 3.Limpieza de tarjeta. 4.Verificación de tuberia de alta y baja presión, ajustando sus presiones. 5.Limpieza de sistema de desagüe.	UND	1.00	2,420,168.07	19 %	2,880,000.00
5	KAC-MC05	MAQUILA PARA CAFÉ EXPRESO	Mantenimiento predictivo: 1.Tomar lectura de los puntos electricos internos del equipo para determinar los componentes que estan averiados o proximos a averiarse. Mantenimiento Preventivo: 1. Limpieza general del equipo , aplicando productos con el fin de eliminar todo tipo de residuos y aceites. 2.Revisión de filtros del equipo. 3.Revisión de la bomba. Mantenimiento Correctivo: 1.Reemplazo de valvulas desgastadas. 2.Reemplazo de bomba. 3. Reemplazo de piezas electricas defectuosas. 4.Reemplazo de resistencias. 5.Reemplazo de interruptores. 6.Reemplazo de la carcaza estructural averiadas. 7.Reemplazo o reparación de la caldera. 8.Reemplazo de termostato y presostato. 9.Reemplazo de fusibles y baristores. 10.Reemplazo de placa electronica	UND	1.00	2,941,176.47	19 %	3,500,000.00
6	KAC-MC06	CONGELADOR CONVENCIONAL, DOBLE PUERTAS VERTICALES	Mantenimiento preventivo 1. Limpieza general de componentes (internos y externos). 2. Verificación de niveles de gas refrigerante, de ser necesario calibrar a las presiones optimas de trabajo. 3.Verificación de sellos de lubricación. Mantenimiento correctivo 1. Reparación de componentes electricos defectuosos. 2.Reparación de fugas de gas refrigerante. 3.Reparación de fallos del sistema de control del equipo. 4.Reemplazo de ventiladores. 5.Reemplazo de compresor. 6.Reemplazo de rele y capacitores. 7.Reemplazo de aspas de los ventialdores. 8.Sustitución de empaques de la puerta del equipo.	UND	1.00	2,100,840.34	19 %	2,500,000.00
			Mantenimiento preventivo 1. Limpieza general de componentes (internos y externos). 2. Verificación de niveles de gas refrigerante, de ser necesario calibrar a las presiones optimas de					

7	KAC-MC07	REFRIGERADOR CONVENCIONAL, DOBLE PUERTAS VERTICALES	trabajo. 3.Verificación de sellos de lubricación. Mantenimiento correctivo 1. Reparación de componentes electricos defectuosos. 2.Reparación de fugas de gas refrigerante. 3.Reparación de fallos del sistema de control del equipo. 4.Reemplazo de ventiladores. 5.Reemplazo de compresor. 6.Reemplazo de rele y capacitores. 7.Reemplazo de aspas de los ventialdores. 8.Sustitución de empaques de la puerta del equipo.	UND	1.00	2,100,840.34	19 %	2,500,000.00
8	KAC-MC08	EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN y CONGELACIÓN DE ALIMENTOS (Cuartos Fríos)	Los equipos se encuentran fuera de servicio, se debe realizar un diagnostico y determinar el año que presenta, el diagnotico deberá ser informado a través de informe que ilistre los parametros y estados, las correcciones a realizar y el costo del mtto a realizar para dejar operativo el equipo	UND	1.00	5,546,218.49	19 %	6,600,000.00
9	KAC-MC09	MUEBLE - ALACENA , DOBLE PUERTAS, VERTICALES, EN ACERO INOX.	1. Limpieza general de la alacena. 2.Sustitución de las cerraduras en mal estado. 3. Sustitución de las visagras en mal estado.	UND	1.00	630,252.10	19 %	750,000.00
10	KAC-MC10	MUEBLE - ALACENA , DOBLE PUERTAS, VERTICALES, EN ACERO INOX.	1. Limpieza general de la alacena. 2.Sustitución de las cerraduras en mal estado. 3. Sustitución de las visagras en mal estado.	UND	1.00	630,252.10	19 %	750,000.00
11	KAC-MC11	ULTRACONGELADOR	Mantenimiento preventivo 1. Limpieza general de componentes (internos y externos). 2. Verificación de niveles de gas refrigerante, de ser necesario calibrar a las presiones optimas de trabajo. 3.Verificación de sellos de lubricación. Mantenimiento correctivo 1. Reparación de componentes electricos defectuosos. 2.Reparación de fugas de gas refrigerante. 3.Reparación de fallos del sistema de control del equipo. 4.Reemplazo de ventiladores. 5.Reemplazo de compresor. 6.Reemplazo de rele y capacitores. 7.Reemplazo de aspas de los ventialdores. 8.Sustitución de empaques de la puerta del equipo.	UND	1.00	6,134,453.78	19 %	7,300,000.00
12	KAC-MC12	NEVERA	Mantenimiento preventivo 1. Limpieza general de componentes (internos y externos). 2. Verificación de niveles de gas refrigerante, de ser necesario calibrar a las presiones optimas de trabajo. 3.Verificación de sellos de lubricación. Mantenimiento correctivo 1. Reparación de componentes electricos defectuosos. 2.Reparación de fugas de gas refrigerante. 3.Reparación de fallos del sistema de control del equipo. 4.Reemplazo de ventiladores. 5.Reemplazo de compresor. 6.Reemplazo de rele y capacitores. 7.Reemplazo de aspas de los ventialdores. 8.Sustitución de empaques de la puerta del equipo.	UND	1.00	1,932,773.11	19 %	2,300,000.00
			INTEGRADOS CON EQUIPOS DE COCCION, ESTUFA 4 PUESTOS, PLANCHA A GAS 60X60, PARRILLA, SALAMANDRA, CAMPANA EXTRACTORA CON MOTOR DE HONGO EN EL TECHO, BASE DE ACERO INOXIDABLE. Mantenimiento					

13	KAC-MC13	MODULO 1 DE COCCION - COCINA	preventivo 1.Revisión de las valvulas. 2.Limpieza profunda, desegrasado general y pulida del acero. 3. Revisión de Pilotos. 4. Revisión, limpieza y ajuste de las campanas extractores y motores extractores del sistema. Mantenimiento correctivo 1. Reemplazo de motor extractor 2.Reemplazo de capacitor. 3.Reemplazo de sistema de succión.	UND	1.00	1,932,773.11	19 %	2,300,000.00
14	KAC-MC14	MODULO 2 DE COCCION - COCINA	INTEGRADOS CON EQUIPOS DE COCCION, ESTUFA 4 PUESTOS, PLANCHA A GAS 60X60, PARRILLA, SALAMANDRA, CAMPANA EXTRACTORA CON MOTOR DE HONGO EN EL TECHO, BASE DE ACERO INOXIDABLE. Mantenimiento preventivo 1.Revisión de las valvulas. 2.Limpieza profunda, desegrasado general y pulida del acero. 3. Revisión de Pilotos. 4. Revisión, limpieza y ajuste de las campanas extractores y motores extractores del sistema. Mantenimiento correctivo 1. Reemplazo de motor extractor 2.Reemplazo de capacitor. 3.Reemplazo de sistema de succión.	UND	1.00	1,932,773.11	19 %	2,300,000.00
15	KAC-MC15	MODULO 3 DE COCCION - COCINA	INTEGRADOS CON EQUIPOS DE COCCION, ESTUFA 4 PUESTOS, PLANCHA A GAS 60X60, PARRILLA, SALAMANDRA, CAMPANA EXTRACTORA CON MOTOR DE HONGO EN EL TECHO, BASE DE ACERO INOXIDABLE. Mantenimiento preventivo 1.Revisión de las valvulas. 2.Limpieza profunda, desegrasado general y pulida del acero. 3. Revisión de Pilotos. 4. Revisión, limpieza y ajuste de las campanas extractores y motores extractores del sistema. Mantenimiento correctivo 1. Reemplazo de motor extractor 2.Reemplazo de capacitor. 3.Reemplazo de sistema de succión.	UND	1.00	1,932,773.11	19 %	2,300,000.00
16	KAC-MC16	MODULO 4 DE COCCION - COCINA	INTEGRADOS CON EQUIPOS DE COCCION, ESTUFA 4 PUESTOS, PLANCHA A GAS 60X60, PARRILLA, SALAMANDRA, CAMPANA EXTRACTORA CON MOTOR DE HONGO EN EL TECHO, BASE DE ACERO INOXIDABLE. Mantenimiento preventivo 1.Revisión de las valvulas. 2.Limpieza profunda, desegrasado general y pulida del acero. 3. Revisión de Pilotos. 4. Revisión, limpieza y ajuste de las campanas extractores y motores extractores del sistema. Mantenimiento correctivo 1. Reemplazo de motor extractor 2.Reemplazo de capacitor. 3.Reemplazo de sistema de succión.	UND	1.00	1,932,773.11	19 %	2,300,000.00
17	KAC-MC17	MODULO 5 DE COCCION - COCINA	INTEGRADOS CON EQUIPOS DE COCCION, ESTUFA 4 PUESTOS, PLANCHA A GAS 60X60, PARRILLA, SALAMANDRA, CAMPANA EXTRACTORA CON MOTOR DE HONGO EN EL TECHO, BASE DE ACERO INOXIDABLE. Mantenimiento preventivo 1.Revisión de las valvulas. 2.Limpieza profunda, desegrasado general y pulida del acero. 3. Revisión de Pilotos. 4. Revisión, limpieza y ajuste de las campanas extractores y motores extractores del sistema. Mantenimiento correctivo 1. Reemplazo de motor extractor 2.Reemplazo de capacitor. 3.Reemplazo de sistema de succión.	UND	1.00	1,932,773.11	19 %	2,300,000.00
			INTEGRADOS CON EQUIPOS DE COCCION, ESTUFA 4 PUESTOS,					

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

18	KAC-MC18	MODULO 6 DE COCCION - COCINA	PLANCHA A GAS 60X60, PARRILLA, SALAMANDRA, CAMPANA EXTRACTORA CON MOTOR DE HONGO EN EL TECHO, BASE DE ACERO INOXIDABLE. Mantenimiento preventivo 1.Revisión de las valvulas. 2.Limpieza profunda, desegrasado general y pulida del acero. 3. Revisión de Pilotos. 4. Revisión, limpieza y ajuste de las campanas extractores y motores extractores del sistema. Mantenimiento correctivo 1. Reemplazo de motor extractor 2.Reemplazo de capacitor. 3.Reemplazo de sistema de succión.	UND	1.00	1,932,773.11	19 %	2,300,000.00
19	KAC-MC19	MODULO 7 DE COCCION - COCINA	INTEGRADOS CON EQUIPOS DE COCCION, ESTUFA 4 PUESTOS, PLANCHA A GAS 60X60, PARRILLA, SALAMANDRA, CAMPANA EXTRACTORA CON MOTOR DE HONGO EN EL TECHO, BASE DE ACERO INOXIDABLE. Mantenimiento preventivo 1.Revisión de las valvulas. 2.Limpieza profunda, desegrasado general y pulida del acero. 3. Revisión de Pilotos. 4. Revisión, limpieza y ajuste de las campanas extractores y motores extractores del sistema. Mantenimiento correctivo 1. Reemplazo de motor extractor 2.Reemplazo de capacitor. 3.Reemplazo de sistema de succión.	UND	1.00	1,932,773.11	19 %	2,300,000.00
20	KAC-MC20	MODULO 8 DE COCCION - COCINA	INTEGRADOS CON EQUIPOS DE COCCION, ESTUFA 4 PUESTOS, PLANCHA A GAS 60X60, PARRILLA, SALAMANDRA, CAMPANA EXTRACTORA CON MOTOR DE HONGO EN EL TECHO, BASE DE ACERO INOXIDABLE. Mantenimiento preventivo 1.Revisión de las valvulas. 2.Limpieza profunda, desegrasado general y pulida del acero. 3. Revisión de Pilotos. 4. Revisión, limpieza y ajuste de las campanas extractores y motores extractores del sistema. Mantenimiento correctivo 1. Reemplazo de motor extractor 2.Reemplazo de capacitor. 3.Reemplazo de sistema de succión.	UND	1.00	1,932,773.11	19 %	2,300,000.00
21	KAC-MC21	MODULO 9 DE COCCION - COCINA	INTEGRADOS CON EQUIPOS DE COCCION, ESTUFA 4 PUESTOS, PLANCHA A GAS 60X60, PARRILLA, SALAMANDRA, CAMPANA EXTRACTORA CON MOTOR DE HONGO EN EL TECHO, BASE DE ACERO INOXIDABLE. Mantenimiento preventivo 1.Revisión de las valvulas. 2.Limpieza profunda, desegrasado general y pulida del acero. 3. Revisión de Pilotos. 4. Revisión, limpieza y ajuste de las campanas extractores y motores extractores del sistema. Mantenimiento correctivo 1. Reemplazo de motor extractor 2.Reemplazo de capacitor. 3.Reemplazo de sistema de succión.	UND	1.00	1,932,773.11	19 %	2,300,000.00
22	KAC-MC22	Horno centro inteligente de cocción LAINOX NABOO ,	Horno de 10 bandejas y escabiladero para 12 bandejas, Horno combi eléctrico referencia de cocción selfcookingcenter, Capacidad 10 bandejas 1/1 gastronorm. Elementos adicionales 1. Termo cupla. 1. sistema de lavado. 1. base horno con escabiladeros para 12 bandejas gastronorm. ELECTRICA220V, AGUA CON TUBERIA FLEXIBE, DESGUE 3, GAS INDUSTRIAL Mantenimiento Preventivo 1.Lavado general y abrillantado en polvo al equipo. 2. Calibración del software del equipo.	UND	1.00	7,983,193.28	19 %	9,500,000.00

			Mantenimiento correctivo 1. Reparar sistema de encendido de vapor. 2. Reparar sistema de cocción en calor seco. 3.Reparación del sistema de lavado automatico.					
23	KAC-MC23	MESA PREPARACIÓN SANDIWTS Y ENSALADAS KOOL-ITT MEGA TOP DE 36 PULGADAS	Mantenimiento preventivo 1. Medición y ajuste de presión de gas refigerante. 2.Limpieza de tarjeta. 3.Limpieza del sistema de desagüe.	UND	1.00	1,428,571.43	19 %	1,700,000.00
24	KAC-MC24	HORNO PANADERIA	Mantenimiento preventivo 1.Limpieza de componentes en general interior y exterior, tales como camara de cocción, guias, puertas, imcluyendo vidrios internos. 2.Revisión y limpieza de componentes electricos. 3.Revisión de la hermeticidad del horno (cauchos de la puesta). 4.Chequeo de temperatura de trabajo con el fin de verificar que la temperatura del horno coincida con el setpoint. 5.Limpieza de quemador del horno. 6.Revisión de los sellos de las puertas. 7.Revisión del sistema de ventilación del horno. 8.Verificación de filtros. Mantenimiento correctivo 1.Sustitución de piezas averiadas. 2.Reparación de sistema de gas. 3. Configuarción del horno.	UND	1.00	672,268.91	19 %	800,000.00
25	KAC-MC25	HORNO NAGB 101	Mantenimiento preventivo 1.Limpieza de componentes en general interior y exterior, tales como camara de cocción, guias, puertas, imcluyendo vidrios internos. 2.Revisión y limpieza de componentes electricos. 3.Revisión de la hermeticidad del horno (cauchos de la puesta). 4.Chequeo de temperatura de trabajo con el fin de verificar que la temperatura del horno coincida con el setpoint. 5.Limpieza de quemador del horno. 6.Revisión de los sellos de las puertas. 7.Revisión del sistema de ventilación del horno. 8.Verificación de filtros. Mantenimiento correctivo 1.Sustitución de piezas averiadas. 2.Reparación de sistema de gas. 3. Configuarción del horno. 4.Desbloqueo de valvula solenoide del modulo del quemador.	UND	1.00	6,974,789.92	19 %	8,300,000.00
26	KAC-MC26	HORNO PARA PIZZAS	1.Limpieza general de componentes electricos. 2.Chequeo de temperatura de operación. 3.Desincrustración de la tuberia de suministro de gas.	UND	1.00	2,857,142.86	19 %	3,400,000.00
27	KAC-MC27	HORNO	SUMINISTRO DE MANGUERA DE GAS Y BOMBILLAS INTERNAS	UND	1.00	2,521,008.40	19 %	3,000,000.00
28	KAC-MC28	ULTRACONGELADOR JAVAR	Mantenimiento correctivo Cambio de controlador electronico, incluye suministro e instalacion.	unidad	1.00	1,310,924.37	19 %	1,560,000.00

Total items: 28

Total Bruto	74,403,361.37
IVA 19%	14,136,638.63
Total a Pagar	**88,540,000.00**

Valor en Letras:
Ochenta y ocho millones quinientos cuarenta mil pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-12-31 por $ 88,540,000.00

Observaciones:
#$36-02-00-008-930210;CO1.PCCNTR.8660517;Prserranos@sena.edu.co#$

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764069420691 aprobado en 20240423 prefijo FE desde el número 1 al 1000 Vigencia: 24 Meses**

- Actividad Económica 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo Tarifa 9,66

CUFE: 110e51fbf83b38d8c6cc2319595feb7e250374acd691c1ce0a2d5499e8b5c1a985a95806f8c17818f1545aea04be3bfd