F-RAEE S.A.S NIT 900.976.269-7

COTIZACION No. 472

Señores COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN
FECHA: 26 DE MARZO 2024
VALIDEZ DE LA COTIZACION: 60 DIAS calendarios

CONTRATAR A TODO COSTO EL, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO

CALDERAS			
ITEM 1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Número de equipos: (3) tres			
1.1	Lavado y deshollinado del tanque interno de presión.	1	$ 327.700
1.2	Cambio de impelentes (tubería interna).	1	$ 713.450
1.3	Revisión, verificación, ajuste, limpieza, cambio y calibración del quemador a gas.	1	$ 381.000
1.4	Cambio de electrodos de ignición	1	$ 280.000
1.5	Lavado interno, cambio y calibración del flotador macdonall.	1	$ 290.000
1.6	Cambio de empaques del macdonall.	1	$ 235.000
1.7	Cambio de tubos de nivel del macdonall.	1	$ 153.000
1.8	Cambio de todos los empaques de tapones hamjol.	1	$ 192.000
1.9	Limpieza y lavado del tanque condensado.	1	$ 270.000
1.10	Cambio de flotador del tanque condensado.	1	$ 245.000
1.11	Cambio de empaques del tanque condensado.	1	$ 165.000
1.12	Cambio de tubos de nivel del tanque condensado.	1	$ 159.000
1.13	Cambio de válvulas de drenaje (tipo transfer).	1	$ 270.000
1.14	Reparación de todo el sistema de motobomba de agua para la caldera, e instalación y puesta en funcionamiento de motobomba THREE INDUCTION MOTOR CE 3.5 H.P. y RPM 3.470.	1	$ 2.900.000
1.15	Cambio de válvulas de seguridad de 100 PSI.	1	$ 290.000
1.16	Revisión, verificación y ajuste del tablero eléctrico.	1	$ 250.000
1.17	Cambio e instalación y calibración de programador Timer digital de 24 horas.	1	$ 310.000
1.18	Suministro e instalación de empaque de puertas del cuerpo de la caldera, incluye: desmonte de empaques existentes, limpieza de superficie, aplicación de pegante, montaje de empaques, verificación de sello.	1	$ 298.000

1.19	Mantenimiento del sistema de combustión de caldera, incluye: desmonte del quemador/ motor ventilador de suministro de aire para combustión, limpieza del detector de llama, limpieza y ajustes de la válvula de regulación de paso de gas, limpieza del quemador, ajustes de conexiones eléctricas, y puesta en marcha.	1	$ 260.000
1.20	Mantenimiento del control de nivel y control de presión de caldera, incluye: limpieza de las bujías de medición de nivel, limpieza de la flauta, limpieza de la columna de agua, limpieza del nivel visible de agua, verificación del transmisor de presión, desmontaje, limpieza y verificación	1	$ 220.000
1.21	Mantenimiento sistema de alimentación y control de presión y flujo del gas de caldera, incluye mantenimiento de los reguladores de flujo, mantenimiento de las válvulas de regulación de presión, válvulas de corte de gas.	1	$ 180.000
1.22	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado de cada una de las calderas.	1	$ 130.000
MARMITAS			
ITEM 2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Número de equipos: (6) seis			
2.1	Calibración de válvula de presión 150 PSI.	1	$ 210.000
2.2	Cambio de la tubería de toda la red de vapor, en acero al carbono, incluye válvulas de paso, cheques, trampas de vapor y válvulas de seguridad con manómetro para cada marmita por metro	1	$ 550.000
2.3	Cambio de tubería de la entrada de agua potable a las marmitas con sus respectivos accesorios por metro	1	$ 190.000
2.4	Calibración de válvula reguladora de gas.	1	$ 160.000
2.5	Cambio de válvulas de drenaje en acero al carbono de las marmitas.	1	$ 160.000
2.6	Revisión y ajuste de las tapas de las marmitas.	1	$ 150.000
2.7	Cambio de las manijas de las tapas.	1	$ 140.000
2.8	Suministro de soldadura en acero inoxidable donde lo requiera.	1	$ 110.000
2.9	Limpieza con desincrustante de grasa para las marmitas.	1	$ 145.000
2.10	Mantenimiento a las trampas de vapor (marmitas)	1	$ 160.000
2.11	Cambio de las válvulas CHECK en acero al carbono de las marmitas.	1	$ 78.000
2.12	Cambio de las válvulas de seguridad en acero al carbono de las marmitas.	1	$ 135.000
2.13	Marcación de tuberías de agua potable, vapor y gas de acuerdo a las normas de seguridad.	1	$ 354.000
2.14	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado de cada una de las marmitas.	1	$ 75.000
AUTOSERVICIO			

ITEM 3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
Número de equipos: (2) dos			
3.1	Revisión, arreglo y limpieza del sistema de calentamiento.	1	$ 110.000
3.2	Revisión y arreglo de fugas de agua.	1	$ 85.000
3.3	Revisión y arreglo de fugas de vapor.	1	$ 95.000
3.4	Limpieza y desengrase de todo el sistema.	1	$ 110.000
3.5	Cambio total de empaques.	1	$ 120.000
3.6	Cambio válvula de entrada de agua ½ pulgada.	1	$ 110.000
3.7	Cambio cheque de ½ pulgada	1	$ 125.000
3.8	Revisión y arreglo de escapes de agua de la tina.	1	$ 125.000
3.9	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado al autoservicio.	1	$ 85.000
CUARTOS FRIOS			
ITEM 4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Número de Equipos: (3) tres			
4.1	Ajuste de contactos, suministro y cambio de los dos contactores en caso de ser necesario.	1	$ 270.000
4.2	Ajuste y reacomodación de placas del techo.	1	$ 110.000
4.3	Ajuste, revisión, reparación de puertas en sus laminas y sistema de sellado.	1	$ 230.000
4.4	Cambio de aislamiento térmico de tubería con RUBATEX.	1	$ 65.200
4.5	Cambio del breakermatic trifásico con protección de fase invertida, bajo y alto voltaje.	1	$ 210.000
4.6	Cambio e instalación de compresor en caso de ser necesario.	1	$ 3.100.000
4.7	Cambio de presostato.	1	$ 260.000
4.8	Cambio e instalación de la válvula de expansión.	1	$ 290.000
4.9	Revisión y cambio de tubería de drenaje de los evaporadores.	1	$ 195.000
4.10	Limpieza de paneles con desincrustante y desengrasante.	1	$ 90.000
4.11	Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de iluminación.	1	$ 98.000
4.12	Revisión y cambio de luminarias.	1	$ 110.000
4.13	Reparación y ajuste de láminas sueltas.	1	$ 105.000
4.14	Reparación y cambio de pisos con materiales antideslizantes y adecuados a las temperaturas bajas.	1	$ 665.000
4.15	Revisión, reparación, cambio del sistema eléctrico a partir de la caja de contactores, correctivos a todo costo con repuestos incluidos.	1	$ 375.000
4.16	Suministro y ajuste del refrigerante, en caso necesario el tipo de refrigerante que demande el equipo.	1	$ 340.000

4.17	Suministro y cambio de rodamientos si lo amerita (balineras si el motor ventilador las tiene o cambio de motor ventilador si los rodamientos son en bujes).	1	$ 70.000
4.18	Suministro y cambio de tramos de cables no mayor a 6 mts.	1	$ 55.000
4.19	Toma de presiones por baja y alta, antes y después del mantenimiento.	1	$ 80.000
4.20	Verificación de operación de los testigos, en caso de estar quemados suministrarlos y cambiarlos.	1	$ 70.000
4.21	Verificación de operación y cambio de control digital en caso de presentar falla.	1	$ 190.000
4.22	Verificación de patrones de calibración del controlador digital y ajuste de contactos, Puesta a punto.	1	$ 110.000
4.23	Verificación, reparación del cableado y terminales en evaporadora, condensadora y caja del sistema eléctrico.	1	$ 130.000
4.24	Verificación, reparación, cambio y limpieza de aspas y motor ventilador de la condensadora lubricación de rodamientos.	1	$ 95.000
4.25	Verificación, suministro y recarga de gas refrigerante del sistema de congelación	1	$ 430.000
4.26	Cambio e instalación filtro secador.	1	$ 110.000
4.27	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado a cado de los cuartos fríos.	1	$ 150.000
CONGELADORES			
ITEM 5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Número de Equipos: (3) tres			
5.1	Revisión, ajuste y reparación de motor.	1	$ 315.000
5.2	Revisión, ajuste y reparación sistema eléctrico.	1	$ 50.000
5.3	Cambio de empaquetaduras.	1	$ 198.000
5.4	Cambio del condensador.	1	$ 610.000
5.5	Lubricación del motor ventilador.	1	$ 65.000
5.6	Recarga de gas refrigerante.	1	$ 85.000
5.7	Cambio de las láminas de las tapas y contratapas utilizando varios remaches que aseguren y sellen impidiendo el escape del frio.	1	$ 190.000
5.8	Lavado de paneles con desincrustante y desengrasante.	1	$ 65.000
5.9	Cambio o suministro de botón regulador de temperatura.	1	$ 68.000
5.10	Revisión, ajuste y cambio de seguro o chapa de la puerta	1	$ 370.000
5.11	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado a cada uno de los congeladores.	1	$ 120.000
ESTUFAS INDUSTRIALES			
ITEM 6	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Número de Equipos: (3) tres			

6.1	Lavado y desengrasado con varsol y desengrasante.	1	$ 122.000
6.2	Deshollinado.	1	$ 550.000
6.3	Remoción de óxido.	1	$ 75.000
6.4	Cambio y calibración de boquillas.	1	$ 95.000
6.5	Cambio y calibración de venturas.	1	$ 95.000
6.6	Cambio de perillas.	1	$ 55.000
6.7	Cambio de fistos.	1	$ 55.000
6.8	Cambio de quemadores.	1	$ 110.000
6.9	Cambio de parrillas.	1	$ 70.000
6.10	Cambio de controles de llama.	1	$ 55.000
6.11	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado a cada una de las estufas.	1	$ 85.000
ASADOR / PLANCHA			
ITEM 7	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Número de Equipos: (2) dos			
7.1	Cambio de flautas e instalación de flautas faltantes.	1	$ 145.000
7.2	Cambio de quemadores.	1	$ 145.000
7.3	Cambio de válvulas.	1	$ 55.000
7.4	Cambio de perillas y tubería de cobre.	1	$ 55.000
7.5	Cambio y calibración de boquillas.	1	$ 65.000
7.6	Cambio y calibración de ventura.	1	$ 75.000
7.7	Limpieza parte activa y ajuste.	1	$ 95.000
7.8	Lavado desengrasado con desengrasante.	1	$ 85.000
7.9	Deshollinado.	1	$ 130.000
7.10	Remoción de óxido.	1	$ 110.000
7.11	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado a cada una de los asadores industriales.	1	$ 95.000
HORNOS			
ITEM 8	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Número de Equipos: (2) dos			
8.1	Cambio de flautas e instalación de flautas faltantes.	1	$ 180.000
8.2	Cambio de quemadores y calibración de llama.	1	$ 160.000
8.3	Cambio de válvulas.	1	$ 65.000
8.4	Cambio de perillas y tubería de cobre.	1	$ 55.000
8.5	Cambio y calibración de boquillas.	1	$ 55.000
8.6	Cambio y calibración de ventura.	1	$ 50.000
8.7	Limpieza parte activa y ajuste.	1	$ 95.000

8.8	Verificación, cambio y mantenimiento de láminas puertas y bisagras.	1	$ 85.000
8.9	Verificación y cambio sistema eléctrico y electrónico incluido repuesto y tarjetas electrónicas para su encendido.	1	$ 210.000
8.10	Lavado desengrasado con desengrasante.	1	$ 145.000
8.11	Deshollinado.	1	$ 105.000
8.12	Remoción de óxido.	1	$ 82.000
8.13	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado a cado uno de los hornos industriales.	1	$ 105.000
CAMPANA EXTRACTORA			
ITEM 9	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Número de Equipos: (1) uno			
9.1	Mantenimiento y limpieza de la parte interior y exterior de la campana.	1	$ 325.000
9.2	Desmonte y limpieza de filtros y tableros.	1	$ 145.000
9.3	Limpieza interna de los ductos, desmontando rejillas y con ayuda de hidrolavadora.	1	$ 230.000
9.4	Revisar y corregir las fugas de grasa.	1	$ 85.000
9.5	Mantenimiento y limpieza de las conexiones eléctricas y breaker de encendido.	1	$ 125.000
9.6	Cambio de las luces internas de la campana.	1	$ 135.000
9.7	Revisión y cambio de tornillos (donde hagan falta).	1	$ 85.000
9.8	Limpieza interna del extractor de grasa.	1	$ 135.000
9.9	Engrase de chumaceras.	1	$ 135.000
9.10	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado a la campana extractora.	1	$ 188.500
NEVECON			
ITEM 10	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Número de Equipos: (1) uno			
10.1	Verificación, ajuste y reparación de la estabilidad del voltaje	1	$ 150.000
10.2	Verificación, ajuste y reparación de los termostatos	1	$ 65.000
10.3	Limpieza de los difusores de las unidades refrigeradoras	1	$ 125.000
10.4	Cambio del filtro secador	1	$ 105.000
10.5	Cambio de empaquetadura	1	$ 195.000
10.6	Carga de gas refrigerante y congelación	1	$ 105.000
10.7	Verificación, ajuste y reparación de fugas de aceite de las tuberías	1	$ 125.000
10.8	Verificación y limpieza del panel interno	1	$ 125.000
10.9	Verificación, ajuste y reparación de la evaporadora	1	$ 125.000
10.10	Verificación, ajuste y reparación del funcionamiento del motor	1	$ 125.000
10.11	Verificación, ajuste y reparación del funcionamiento de la unidad	1	$ 450.000

10.12	Verificación, ajuste y reparación del funcionamiento del compresor	1	$ 450.000
10.13	Verificación, ajuste y reparación de las tomas del aire y conexiones en general	1	$ 280.000
10.14	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado al nevecon.	1	$ 110.000
LICUADORAS INDUSTRIALES			
ITEM 11	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Número de Equipos: (2) dos			
11.1	Revisión y reparación de la parte eléctrica y conexiones	1	$ 195.000
11.2	Revisión y cambio del interruptor eléctrico	1	$ 180.000
11.3	Revisión y cambio de los rodamientos	1	$ 175.000
11.4	Revisión, reparación y mantenimiento al motor	1	$ 435.000
11.5	Cambio de kit de corte (cuchillas en acero inoxidable, bujes y ejes)	1	$ 410.000
11.6	Puntos de soldadura donde lo amerite	1	$ 145.000
11.7	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado a las licuadoras industriales.	1	$ 110.000
DISPENSADORES DE JUGOS			
ITEM 12	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Número de Equipos: (2) dos			
12.1	Revisión, reparación y/o cambio y mantenimiento de las conexiones eléctricas	1	$ 195.000
12.2	Revisión, reparación y/o cambio y mantenimiento del interruptor de encendido	1	$ 180.000
12.3	Revisión, reparación y/o cambio y mantenimiento del mecanismo del volteo	1	$ 480.000
12.4	Revisión, reparación y/o cambio y mantenimiento del sello mecánico	1	$ 450.000
12.5	Cambio de bujes pistón e imanes.	1	$ 350.000
12.6	Revisión, reparación y/o cambio y mantenimiento del sistema de enfriamiento	1	$ 450.000
12.7	Cambio de empaques del tanque y de los tubos dispensadores	1	$ 390.000
12.8	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado a los dispensadores de jugo.	1	$ 110.000
MICROHONDAS			
ITEM 13	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO; INCLUYE HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, IMPREVISTOS Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Número de Equipos: (1) uno			
13.1	Revisión, ajuste y reparación al sistema de generación de ondas magnéticas	1	$ 320.000

13.2	Revisión, ajuste y reparación de la caja de resonancia	1	$ 250.000
13.3	Revisión, ajuste, reparación y/o cambio de los cables conectores	1	$ 65.000
13.4	Revisión, ajuste, reparación y/o cambio del panel digital	1	$ 210.000
13.5	Revisión, ajuste y reparación de la puerta	1	$ 95.000
13.6	Revisión, ajuste, reparación y/o cambio del ventilador	1	$ 75.000
13.7	Revisión, ajuste, reparación y/o cambio de resistencias.	1	$ 140.000
13.8	Puesta en funcionamiento y entregar reporte físico con letra legible y firma del técnico, del trabajo realizado a los hornos microondas.	1	$ 110.000
TOTAL			

Validez de la oferta: 60 Días

Atentamente,

FRANKLIN ENRIQUE A. DE LA CRUZ
C.C 72.145.106
REPRESENTANTE LEGAL F-RAEE S.A.S