Fusagasugá, 21 de marzo de 2025

N°000191

Señores
COMANDO AEREO DE COMBATE N° 2

Cotización de actividades y/o repuestos:

1,	MANTENIMIENTO GENERADOR DE VAPOR CALDERA VERTICAL 20 BHP MARCA GELMSA A GAS	UNIDAD	CANT	Vlr. Unitario	Iva	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
	Mantenimiento preventivo: de 01 Electrobomba para presión diseñada para la caldera de 120 PSI de 1X1" 1x1"'Trifasica de 3 HP mínimo REF fabricante GELMSA.	GLOBAL	1	662.182,35	125.814,65	787.997,00	787.997,00
	Mantenimiento preventivo: de tramo tubería en 1" de ingreso agua a caldera (tramo tanque-electrobomba-caldera) 4 metros	GLOBAL	1	440.334,45	83.663,55	523.998,00	523.998,00
	Mantenimiento preventivo: para ingreso agua al tanque de condensados, con el fin de capturas de partículas que forman lodos que son inyectados a la caldera y los cuales producen taponamiento interno en la caldera incluye desarme de todos los componentes su respectiva revisión de los elementos	GLOBAL	1	418.485,71	79.512,29	497.998,00	497.998,00
	Mantenimiento preventivo: del cheque en tubería de ingreso de agua a caldera de 1"; este deberá ser desmontado para inspección y mostrado al supervisor para evidenciar su estado.	GLOBAL	1	250.418,49	47.579,51	297.998,00	297.998,00
	Mantenimiento preventivo: desarme total y revisado de juego de visor para	GLOBAL	1	228.569,75	43.428,25	271.998,00	271.998,00

	McDonnell en la caldera, desarme en frio para su limpieza al interior.						
	Mantenimiento preventivo: desarme total de juego de visor para ttt anque de condensados, evidenciar estado y limpieza desde su interior.	GLOBAL	1	228.569,75	43.428,25	271.998,00	271.998,00
	Mantenimiento correctivo: SIPS de empaque sello en material resistente a calentamiento para flanche quemador baltur	GLOBAL	1	255.460,50	48.537,50	303.998,00	303.998,00
	Mantenimiento correctivo: SIPS de empaques de hanholes para caldera (lodos)	GLOBAL	1	302.520,17	57.478,83	359.999,00	359.999,00
	Mantenimiento correctivo: SIPS de empaque para flanche tanque de condensados	GLOBAL	1	292.435,29	55.562,71	347.998,00	347.998,00
	Mantenimiento preventivo: SIPS de empaquetadura fibra de vidrio tapa caldera ducto	GLOBAL	1	289.073,95	54.924,05	343.998,00	343.998,00
	Mantenimiento preventivo: SIPS empaques tubo vidrio nivel tanque de condensados	GLOBAL	1	273.947,90	52.050,10	325.998,00	325.998,00
	Mantenimiento preventivo: Calibración sistema de regulación vapor a redes de tubería. Incluye pintura alta temperatura redes metálicas de la estación salida caldera.	GLOBAL	1	410.082,35	77.915,65	487.998,00	487.998,00
	Mantenimiento Correctivo: Suministro instalación y puesta en servicio de sellos mecánicos motor bomba 3 HP, la cual deberá ser desarmado en su totalidad para su calibración.	GLOBAL	1	544.621,01	103.477,99	648.099,00	648.099,00
	Mantenimiento Correctivo: Suministro instalación y puesta en servicio de fusibles pequeño de 250 w para	GLOBAL	1	277.309,24	52.688,76	329.998,00	329.998,00

	prender e iniciar sistema de quemador.						
	Mantenimiento Correctivo: Suministro e instalación y puesta en servicio de controlador del quemador y programador electrónico manufactura CERTIFICADA EUROPEA ORIGINAL DEL EQUIPO es digital importado este dato IMPORTADO REF. ITALIANA	GLOBAL	1	4.310.923,53	819.075,47	5.129.999,00	5.129.999,00
	Realización de medidas y certificación de gases mediante equipo digital y presentar calibrado **ONAC,** dicha calibración **NO** deberá ser superior a 01 año.	GLOBAL	1	907.562,18	172.436,82	1.079.999,00	1.079.999,00
	RECIPIENTES MARMITAS 80 GALONES RANCHO DE TROPA			-	-	-	-
	Mantenimiento correctivo: S I P S de válvulas t ipo globo metálica cono teflón de 3/4" línea vapor alta presión.	GLOBAL	1	389.914,29	74.083,71	463.998,00	463.998,00
	Mantenimiento correctivo: SIPS de válvulas bola inoxidable de 3/4" sección de purgas marmita alta presión. REF 1" BOLA GALAVANIZADA	GLOBAL	1	442.015,97	83.983,03	525.999,00	525.999,00
	Mantenimiento correctivo: S I P S de válvulas bola inoxidable de 1 / 2 " s e c c i ó n d e l l e n a d o agua marmitas alta presión REF TIPO BOLA y reparación manija acero inoxidable tapa MARMITA.	GLOBAL	1	406.721,85	77.277,15	483.999,00	483.999,00
	Mantenimiento correctivo: SIPS de válvula de bola toda en acero inoxidable de 2' agua marmita	GLOBAL	1	838.654,62	159.344,38	997.999,00	997.999,00

alta presión vaciado, mediante prensas, con empaquetaduras de DULON.							
Mantenimiento preventivo: desmonte de válvulas de seguridad para SISTEMA ENTRADA CALDERA a 125 PSI alta presión original. . REF 1" GELMSA, verificación de estado y funcionamiento, presentar a supervisor de contrato.	GLOBAL	1	626.889,92	119.109,08	745.999,00	745.999,00
Mantenimiento preventivo: a sistema de tuberías en el área de cocción, limpieza y pintura alta temperatura para extender vida útil de la misma en las 04 marmitas	GLOBAL	1	638.654,62	121.344,38	759.999,00	759.999,00
Mantenimiento preventivo: a rejillas piso del área de cocción de las marmitas, incluye desarme, lavado y desengrase con químicos desengrasantes con uso de hidrolavadora y desinfección de canales.	GLOBAL	1	625.209,24	118.789,76	743.999,00	743.999,00
Mantenimiento correctivo: Suministro instalación y puesta en servicio de válvulas de seguridad o ALIVIO para marmita de 30 PSI manufacturación certificada europea original, alta presión original para la referencia y marca de la marmita. Incluye accesorios en acero inoxidable REF ½" GELMSA	GLOBAL	1	731.091,60	138.907,40	869.999,00	869.999,00
Mantenimiento correctivo: suministro instalación y puesta en servicio de válvulas de seguridad o ALIVIO para marmita de 30 PSI manufacturación certificada europea original, alta presión	GLOBAL	1	517.646,22	98.352,78	615.999,00	615.999,00

	original para la referencia y marca de la marmita. I inoxidable de ser necesarios REF TIPO BOLA GALVANIZADA						
	SISTEMA REGULADOR DE VAPOR TUBERIA LINEA			-	-	-	-
	PRESION MARMITAS			-	-	-	-
	Mantenimiento Correctivo: mantenimiento a todo costo del sistema de seguridad (estación reguladora), se requiere reparación general y puesta en funcionamiento con calibración de válvula reguladora mediante laboratorio de la empresa GELMSA. En la actualidad el sistema No está realizando su función de regulación, requiere cambio válvula de presión de 60 Psi 1" ½. Incluye desarme total de la estación, cambio de filtro de 1 pulgada y media y cambio de medidores y demás accesorios Incluye el cambio de accesorios necesarios para poner a punto todo el sistema. Actividad deberá ser entregado y avalado por Inspector GELMSA. SE DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICADO DE LABORATORIO DONDE SE CALIBRO LA ESTACION REGULADORA.	GLOBAL	1	3.512.604,20	667.394,80	4.179.999,00	4.179.999,00
	Mantenimiento Correctivo: mantenimiento a todo costo de válvula seguridad en ¾ a 60 psi sistema de seguridad, incluye accesorios y elementos necesarios para su reparación y puesta en	GLOBAL	1	1.008.402,52	191.596,48	1.199.999,00	1.199.999,00

	funcionamiento. REF GELMSA.						
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE 01CUARTO FRIO Y DE 01 CUART0 DE CONSERVACION DEL GRUSE CAPACIDAD (3 TON)**			-	-	-	-
2,1	**Mantenimiento preventivo:** Mantenimiento a los intercaladores de calor, condensadora, motor ventiladores ubicados en la azotea mediante hidro lavadora y desengrasantes, lavado de evaporadora y revisión del sistema eléctrico, motores ventiladores solenoides, presostatos, revisión de presiones, toma de medidas voltaje y corriente e identificación de fugas, las cuales deberán ser presurizadas con nitrógeno para su identificación en el sistema y posterior solución. Se Deberá entregar formato escrito de las todas las actividades de mantenimiento por cada equipo. **Requiere operario con curso de alturas y coordinador de alturas**	GLOBAL	1	1.080.947,90	205.380,10	1.286.328,00	1.286.328,00
2,2	**Mantenimiento Correctivo:** Cambio y suministro e instalación de sensores de temperatura uno indicador de temperatura ambiente que hay dentro del cuarto y otro que indica la temperatura de evaporador,	GLOBAL	1	2.909.242,86	552.756,14	3.461.999,00	3.461.999,00

	reparación del sistema eléctrico si se requiere, cambio de mirillas, solenoide y/o presostato de ser necesario. cambio unidad compresora trifásica 220 v, reparación del sistema eléctrico, mirillas, solenoides, presostatos, recarga de gas refrigerantes, limpieza, suministro y cambio de conductos desagüé de ser necesarios.						
2,3	**Mantenimiento correctivo:** Suministro instalación y puesta en servicio de compresor trifásico 220 voltios trifásico, incluye barrido con nitrógeno del sistema**,** cambio de filtro recarga gas refrigerante de acuerdo al sistema si es (conservación y/o congelación). Uso obligatorio de bomba RECUPERADORA Y DE VACIO.	GLOBAL	1	7.739.494,96	1.470.504,04	9.209.999,00	9.209.999,00
2,4	**Mantenimiento Correctivo:** SIPS de motor ventilador del equipo condensador y/o evaporador de acuerdo a las necesidades que requiera el equipo, incluye capacitores.	GLOBAL	1	840.503,36	159.695,64	1.000.199,00	1.000.199,00
2,5	**Mantenimiento correctivo:** suministro instalación y puesta en servicio de los cauchos y empaquetaduras de las puertas de los cuartos industriales **NO SE ACEPTAN CAUCHOS VEHICULARES**, empaques importados referencia EMP al igual que la chapa de seguridad de tipo seguridad inoxidable IMPORTADA.	GLOBAL	1	927.730,25	176.268,75	1.103.999,00	1.103.999,00

2,6	**Mantenimiento correctivo:** Suministro e instalación la chapa de seguridad de tipo seguridad inoxidable IMPORTADA a la puerta de acceso del cuarto de refrigeración y/o congelación por desgaste o deterioro en el seguro.	GLOBAL	1	435.392,44	82.724,56	518.117,00	518.117,00
2,7	**Mantenimiento Correctivo:** lavado y pintado superficie piso cuarto, mediante aplicación base epoxica color blanco a dos manos de 10 metros cuadrados, incluye cambio luminaria LED, lavado y pintura epoxica color blanco de las rejillas y trampas de la entrada.	GLOBAL	1	1.018.721,85	193.557,15	1.212.279,00	1.212.279,00
2,8	**Mantenimiento Correctivo:** suministro e instalación y puesta en servicio de 01 elemento protector de ausencia de voltaje BREAKER MATIC PARA SISTEMAS monofásicos 220 voltios y/o sistemas trifásicos.	GLOBAL	1	949.000,00	180.310,00	1.129.310,00	1.129.310,00
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE 01 CUARTOFRIO Y DE 01 CUARTO DE CONSERVACION CASINO OFICIALES CAPACIDAD 3 TON**			-	-	-	-
3,1	**Mantenimiento preventivo:** Mantenimiento a los intercaladores de calor, condensadora, motor ventiladores ubicados en la azotea mediante hidro lavadora y desengrasantes, lavado de evaporadora y revisión del sistema eléctrico, motores ventiladores solenoides,	GLOBAL	1	1.080.940,34	205.378,66	1.286.319,00	1.286.319,00

	presostatos, revisión de presiones, toma de medidas voltaje y corriente e identificación de fugas, las cuales deberán ser presurizadas con nitrógeno para su identificación en el sistema y posterior solución. Se Deberá entregar formato escrito de las todas las actividades de mantenimiento por cada equipo. Requiere operario con curso de alturas y coordinador de alturas						
3,2	**Mantenimiento Correctivo:** Cambio y suministro e instalación de sensores de temperatura uno indicador de temperatura ambiente que hay dentro del cuarto y otro que indica la temperatura de evaporador, reparación del sistema eléctrico si se requiere, cambio de mirillas, solenoide y/o presostato de ser necesario. Cambio unidad compresora trifásica 220 v, reparación del sistema eléctrico, mirillas, solenoides, presostatos, recarga de gas refrigerantes, limpieza, suministro y cambio de conductos desagüé de ser necesarios.	GLOBAL	1	1.521.007,56	288.991,44	1.809.999,00	1.809.999,00
3,3	**Mantenimiento correctivo:** Suministro instalación y puesta en servicio de compresor trifásico 220 voltios trifásico, incluye barrido con nitrógeno del sistema**,** cambio de filtro recarga gas refrigerante de acuerdo al sistema si es (conservación y/o congelación). Uso	GLOBAL	1	9.090.035,29	1.727.106,71	10.817.142,00	10.817.142,00

	obligatorio de bomba RECUPERADORA Y DE VACIO.						
3,4	**Mantenimiento Correctivo:** SIPS de motor ventilador del equipo condensador y/o evaporador de acuerdo a las necesidades que requiera el equipo, incluye capacitores.	GLOBAL	1	840.504,20	159.695,80	1.000.200,00	1.000.200,00
3,5	**Mantenimiento correctivo:** suministro instalación y puesta en servicio de los cauchos y empaquetaduras de las puertas de los cuartos industriales **NO SE ACEPTAN CAUCHOS VEHICULARES**, empaques importados referencia EMP al igual que la chapa de seguridad de tipo seguridad inoxidable IMPORTADA.	GLOBAL	1	897.478,99	170.521,01	1.068.000,00	1.068.000,00
3,6	**Mantenimiento correctivo:** Suministro e instalación la chapa de seguridad de tipo seguridad inoxidable IMPORTADA a la puerta de acceso del cuarto de refrigeración y/o congelación por desgaste o deterioro en el seguro.	GLOBAL	1	435.392,44	82.724,56	518.117,00	518.117,00
3,7	**Mantenimiento Correctivo:** lavado y pintado superficie piso cuarto, mediante aplicación base epoxica color blanco a dos manos de 10 metros cuadrados, incluye cambio luminaria LED, lavado y pintura epóxica color blanco de las rejillas y trampas de la entrada.	GLOBAL	1	1.018.741,18	193.560,82	1.212.302,00	1.212.302,00

3,8	**Mantenimiento Correctivo** suministro e instalación y puesta en servicio de 01 kilogramo de gas refrigerante R22 o R134 como carga para sistema de congelación y/o conservación de acuerdo a la necesidad para los cuartos fríos de los casinos.	GLOBAL	1	1.233.386,55	234.343,45	1.467.730,00	1.467.730,00
4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE 01 CUARTO FRIO Y DE 01 CUARTO CONSERVACION DEL CASINO DE SUBOFICIALES CAPACIDAD 03 TON**			-	-	-	-
4,1	**Mantenimiento preventivo:** Mantenimiento a los intercaladores de calor, condensadora, motor ventiladores ubicados en la azotea mediante hidro lavadora y desengrasantes, lavado de evaporadora y revisión del sistema eléctrico, motores ventiladores solenoides, presostatos, revisión de presiones, toma de medidas voltaje y corriente e identificación de fugas, las cuales deberán ser presurizadas con nitrógeno para su identificación en el sistema y posterior solución. Se Deberá entregar formato escrito de las todas las actividades de mantenimiento por cada equipo. **Requiere operario con curso de alturas y coordinador de alturas.**	GLOBAL	1	1.080.940,34	205.378,66	1.286.319,00	1.286.319,00

4,2	**Mantenimiento Correctivo:** Cambio y suministro e instalación de sensores de temperatura uno indicador de temperatura ambiente que hay dentro del cuarto y otro que indica la temperatura de evaporador, reparación del sistema eléctrico si se requiere, cambio de mirillas, solenoide y/o presostato de ser necesario. cambio unidad compresora trifásica 220 v, reparación del sistema eléctrico, mirillas, solenoides, presostatos, recarga de gas refrigerantes, limpieza, suministro y cambio de conductos desagüé de ser necesarios.	GLOBAL	1	1.521.007,56	288.991,44	1.809.999,00	1.809.999,00
4,3	**Mantenimiento correctivo:** Suministro instalación y puesta en servicio de compresor trifásico 220 voltios trifásico, incluye barrido con nitrógeno del sistema**,** cambio de filtro recarga gas refrigerante de acuerdo al sistema si es (conservación y/o congelación). Uso obligatorio de bomba RECUPERADORA Y DE VACIO.	GLOBAL	1	9.090.035,29	1.727.106,71	10.817.142,00	10.817.142,00
4,4	**Mantenimiento Correctivo:** SIPS de motor ventilador del equipo condensador y/o evaporador de acuerdo a las necesidades que requiera el equipo, incluye capacitores.	GLOBAL	1	840.503,36	159.695,64	1.000.199,00	1.000.199,00
4,5	**Mantenimiento correctivo:** suministro instalación y puesta en servicio de los cauchos y empaquetaduras de las puertas de los cuartos industriales	GLOBAL	1	927.730,25	176.268,75	1.103.999,00	1.103.999,00

	NO SE ACEPTAN CAUCHOS VEHICULARES, empaques importados referencia EMP al igual que la chapa de seguridad de tipo seguridad inoxidable IMPORTADA.						
4,6	**Mantenimiento correctivo:** Suministro e instalación la chapa de seguridad de tipo seguridad inoxidable IMPORTADA a la puerta de acceso del cuarto de refrigeración y/o congelación por desgaste o deterioro en el seguro.	GLOBAL	1	435.392,44	82.724,56	518.117,00	518.117,00
4,7	**Mantenimiento Correctivo:** lavado y pintado superficie piso cuarto, mediante aplicación base epoxica color blanco a dos manos de 10 metros cuadrados, incluye cambio luminaria LED, lavado y pintura epoxica color blanco de las rejillas y trampas de la entrada.	GLOBAL	1	1.018.740,34	193.560,66	1.212.301,00	1.212.301,00
4,8	**Mantenimiento Correctivo:** suministro e instalación y puesta en servicio de 01 kilogramo de gas refrigerante R22 o R134 como carga para sistema de congelación y/o conservación de acuerdo a la necesidad para los cuartos fríos de los casinos.	GLOBAL	1	925.823,53	175.906,47	1.101.730,00	1.101.730,00
5.	**MANTENIMIENTO SITEMA DE EXTRACCION Y VENTILACION PARA LA COCINA OFICIALES**			-	-	-	-

5,1	**Mantenimiento Correctivo**: a todo costo de sistema de extracción de grasa 4 mts x 4 mts incluye. • Soldadura de bordes y laterales con equipo de acero inoxidable. • Suministro instalación y puesta en servicio de un motor de 3HP • Suministro y reposición de terminales averiados o recalentados. • Suministro e instalación de 01 extractor Retiro de grasa interna y externa. Todos estos trabajos se realizarán sobre banco en tierra, para determinar y verificar el estado interno del equipo. Incluye pintura total en aceite de la carcasa de la salida de la campana sobre cubierta a una altura de 05 metros se exige **CERTIFICACIÓN operario con curso de alturas vigente y presencia del coordinador de alturas**	GLOBAL	1	4.589.915,13	872.083,87	5.461.999,00	5.461.999,00
5,2	**Mantenimiento preventivo**: a todo costo campana extractora incluye. • Limpieza General con hidrolavadora y desengrasante mediante QUIMICOS de la campana. • Limpieza de ductos, aspas de extracción, filtros decampana • Desmonte de filtros y rejillas de campana que deben serlavados fuera del área de la cocina. • Lavado de la campana interna y externo • Lubricación y engrase a los rodamientos del motor ycontrol eléctrico.	GLOBAL	1	1.704.200,84	323.798,16	2.027.999,00	2.027.999,00

	• Pintura anticorrosiva partes oxidadas pertenecientes a la campana en su exterior, • **se requiere CERTIFIACION curso de alturas vigente operario y coordinador de alturas**						
6,	**MANTENIMIENTO CAMPANA EXTRACTORA RANCHO DE TROPA GRUSE**			-	-	-	-
6,1	**Mantenimiento Correctivo**: a todo costo de campana extractora degrasa de 2.70 mts x 7.80 mts incluye. • Soldadura de bordes y laterales con equipo de acero inoxidable. • Suministro instalación y puesta en servicio de un motor de 3 HP • Suministro y reposición de terminales averiados o recalentados. • Suministro e instalación de 01 extractor Retiro de grasa interna y externa. Todos estos trabajos se realizarán sobre banco en tierra, para determinar y verificar el estado interno del equipo. Incluye pintura total en aceite de la carcasa de la salida de la campana sobre cubierta a una altura de 07 metros se exige **CERTIFICACIÓN operario con curso de alturas vigente y presencia del coordinador de alturas**	GLOBAL	1	4.179.831,09	794.167,91	4.973.999,00	4.973.999,00

6,2	**Mantenimiento preventivo**: a todo costo campana extractora incluye. • Limpieza General con hidrolavadora y desengrasante mediante QUIMICOS de la campana. • Limpieza de ductos, aspas de extracción, filtros decampana • Desmonte de filtros y rejillas de campana que deben serlavados fuera del área de la cocina. • Lavado de la campana interna y externo • Lubricación y engrase a los rodamientos del motor ycontrol eléctrico. • Pintura anticorrosiva partes oxidadas pertenecientes a la campana en su exterior, • **se requiere CERTIFIACION curso de alturas vigente operario y coordina dor de alturas**	GLOBAL	1	1.576.469,75	299.529,25	1.875.999,00	1.875.999,00
7,	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ESTUFAS INDUSTRIALES, PLANCHAS DEL CASINO DE OFICIALES, CASINO SUBOFICIALES Y RANCHO DE TROPA**			-	-	-	-
7,1	**Mantenimiento preventivo estufa enana:** Se requiere realizar mantenimiento, válvulas, quemadores, perillas y tubería de cobre y acero limpieza activa de todas sus partes, lavado desengrasado con químico e hidrolavadora, deshollinada	GLOBAL	1	756.302,52	143.697,48	900.000,00	900.000,00

	remoción de óxido, pintura alta temperatura calibración de boquilla y hornillas. **Prueba con detector de fugas CERTIFICADO**						
7,2	**Mantenimiento preventivo estufa industrial 06 puestos:** Se requiere realizar mantenimiento, válvulas, quemadores, perillas y tubería de cobre y acero, pilotos, limpieza activa de todas sus partes, lavado desengrasado con químicos e hidrolavadora, deshollinada remoción de óxido, pintura alta temperatura calibración de boquillas y hornillas.	GLOBAL	1	836.973,95	159.025,05	995.999,00	995.999,00
7,3	**Mantenimiento correctivo:** Suministro instalación y puesta en funcionamiento de válvula tipo industrial de ¼" y/o 3/8" para estufa industrial, incluye llave metálica y cambio de fisto	GLOBAL	1	383.192,44	72.806,56	455.999,00	455.999,00
7,4	**Mantenimiento correctivo:** Suministro instalación y puesta en funcionamiento de hornillas de uno, dos o tres líneas de fuego, quemadores para cocinas tipo industrial que requieran por defecto en la llama de salida y/o desgaste del material.	GLOBAL	1	453.781,51	86.218,49	540.000,00	540.000,00
7,5	**Mantenimiento preventivo Plancha asadora**: limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas M1, cambio de perillas, calibración	GLOBAL	1	756.302,52	143.697,48	900.000,00	900.000,00

7,6	**Mantenimiento Correctivo Plancha asadora**: revisión y limpieza de cuerpo, calibración de flamas, cambio de válvulas de control, cambio de fistos, racores, pilotos, medición de monóxido de carbono con equipo calibrado, detección de fugas de gas con máquina, cambio de quemadores cuando se requiera.	GLOBAL	1	836.973,95	159.025,05	995.999,00	995.999,00
8,	**MANTENIMIENTO DE DISPENSADORES DE JUGO CASINO OFICIALES Y SUBOFICIALES**			-	-	-	-
	Mantenimiento preventivo: mantenimiento a todo costo y puesto en funcionamiento de cada uno de los dispensadores de los casinos, estos deberán ser desarmados en su totalidad, se evidenciará prueba de presiones, estado de componentes, unidad de refrigeración limpieza general, engrase del motor, revisión y reparación o suministro y cambio de instalaciones eléctricas y sistema de encendido.	GLOBAL	1	588.234,45	111.764,55	699.999,00	699.999,00
9,	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS HORNOS INDUSTRIALES A GAS DE LOS CASINOS DE OFICIALES,**			-	-	-	-
	SUBOFICIALES Y RENCHO DE TROPA			-	-	-	-

9,1	**Mantenimiento preventivo:** Se requiere realizar este mantenimiento consistente en el desarme total del equipo fuera de las instalaciones de la cocina, lavado con desengrasantes químicos e hdrolavadora, paso con cepillos orbitales cerdas aceradas hasta remover toda grasa y residuos quemados al interior de los hornos, verificación de los elementos de control y medida como termostatos, termo cuplas y programadores digitales, así mismo verificar estado de válvulas y mangueras flexo métricas certificadas. Pruebas finales con equipo detector de gas **CERTIFICADO.**	GLOBAL	1	983.193,28	186.806,72	1.170.000,00	1.170.000,00
9,2	**Mantenimiento correctivo:** Suministro instalación y puesta en funcionamiento de bandeja adecuada en acero inoxidable cal 20 de 60cm x 80 cm para instalar al interior del horno ya que no cuenta con este elemento para reposar alimentos en la preparación	GLOBAL	1	1.021.847,90	194.151,10	1.215.999,00	1.215.999,00
9,3	**Mantenimiento correctivo:** Suministro instalación y puesta en funcionamiento de elemento controlador de temperatura que incluya sonda de temperatura y su respectiva programación adecuada.	GLOBAL	1	1.065.545,38	202.453,62	1.267.999,00	1.267.999,00
10,	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO DE LOS EQUIPOS**			-	-	-	-

	PELAPAPAS DE LOS CASINOS DE OFICIALES, SUBOFICIALES Y RANCHO DE TROPA						
10,1	**PREVENTIVO:** Desarme de la maquina con el fin de verificar el estado del motor, correas, cadenas o engranajes y las partes deslizantes y realizar limpieza de las mismas, retirando residuos que se generan por el uso; realizar el armado, lubricando de las anteriores piezas para su función; también realizar pulimiento del acero inoxidable; ajustar correas, cadenas y partes deslizantes, soldar las partes despegadas y/o deterioradas por el uso, aplicación del anti hongo para evitar filtración de agua.	GLOBAL	1	885.713,45	168.285,55	1.053.999,00	1.053.999,00
10,2	**CORRECTIVO:** Suministro, instalación y puesta en funcionamiento del cambio del componente ABRACIVO instalado sobre las paredes internas de la pela papa y el disco giratorio del equipo ubicado al interior del equipo, Este componente deberá cumplir con las especificaciones técnicas y aprobado por **el INVIMA. No se ACEPTA pliegos de lijas industriales.**	GLOBAL	1	1.914.284,87	363.714,13	2.277.999,00	2.277.999,00
10,3	**CORRECTIVO:** Suministro instalación y puesta en servicio de rodamientos mecánico apropiado para el equipo, una vez desarmado este incluye el cambio de sellos mecánicos y cambio de Suich de encendido de ser	GLOBAL	1	941.175,63	178.823,37	1.119.999,00	1.119.999,00

	necesario por desgaste.						
11,	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO DE LAS LICUADORAS DE LOS CASINOS DE OFICIALES, SUBOFICIALES Y RANCHO DE TROPA**			-	-	-	-
11,1	**PREVENTIVO:** Desarme de la LICUADORA con el fin de verificar el estado del motor, capacitores, inducidos o engranajes y cuchilla, realizar limpieza de las mismas, retirando residuos que se generan por el uso; realizar el armado, lubricando de las anteriores piezas para su función; también realizar pulimiento del acero inoxidable; ajustar empalmes y partes móviles, soldar las partes despegadas y/o deterioradas por el uso.	GLOBAL	1	900.839,50	171.159,50	1.071.999,00	1.071.999,00
11,2	**CORRECTIVO:** Suministro instalación y puesta en servicio de rodamientos mecánico apropiado para el equipo, una vez desarmado este incluye el cambio de sellos mecánicos y cambio de Suich de encendido de ser necesario por desgaste así mismo se deberá repasar los filos de las cuchillas de corte.	GLOBAL	1	1.048.738,66	199.260,34	1.247.999,00	1.247.999,00
11,3	**CORRECTIVO:** Suministro instalación y puesta en servicio de los inducidos del motor eléctrico rotor y estator de la licuadora industrial	GLOBAL	1	1.082.352,10	205.646,90	1.287.999,00	1.287.999,00

	por desgaste o deterioro del equipo, incluye lo arrancadores eléctricos del motor.						
12,	**MANTENIMIENTO NEVERAS VERTICALES CASINO OFICIALES Y SUBOFICIALES**			-	-	-	-
	Mantenimiento preventivo: mantenimiento a todo costo y puesta en funcionamiento de cada una de las neveras, retirar la suciedad y el polvo depositados sobre la superficie del condensador. Utilizar una aspiradora dotada de un cepillo de succión. Recorrer toda la superficie del condensador para retirar la suciedad o el polvo acumulado. Verificar que tanto la superficie de los tubos como la superficie de las aletas conductoras de calor queden limpias. Aspirar también el filtro (si se dispone de este elemento). limpiar la zona de condensación con desengrasante, nivelar la presión, comprobar los cojinetes del sistema de motor del ventilador en el evaporador y el condensador cambiarlos de ser necesario, comprobar el consumo de amperaje y la temperatura.	GLOBAL	1	821.847,90	156.151,10	977.999,00	977.999,00
13,	**MANTENIMIENTO DE LOS EXTRACTORES DE CALOR** Mantenimiento preventivo a todo costo de 02 extractores de calor industrial tipo hongo ubicados ubicada en el Batallón de ejército			-	-	-	-

	Joaquín Paris del PAC FENIX / Radar de San José del Guaviare						
13,1	**Mantenimiento:** El ciclo de mantenimiento se debe efectuar en las instalaciones del Radar ubicado en San José del Guaviare. 1. Antes de iniciar actividades verificar el sentido de rotación del motor 2. Limpieza general y control corrosión a la estructura metálica de los extractores. 3. Mantenimiento al motor trifásico marca WEG de 1 HP. 4. Cambio de correas Referencia 735513AV0900 y posterior verificar su correcta postura y alineación. 5. Engrase y/o lubricación de rodamientos y balineras, suministro y cambio por condición. 6. Mantenimiento y verificación de cableado y de componentes eléctricos como conectores, suministro y remplazo de ser necesarios. 7. Verificación pernos de ajuste de sujeción de todo el extractor, Motor y estructura. 8. Remover impurezas en el rotor o dentro de la carcasa para prevenir desbalanceo o mal funcionamiento del equipo.	GLOBAL	1	859.159,66	163.240,34	1.022.400,00	1.022.400,00

Esta cotización es válida por 30 días

Cordialmente,

OSCAR ALEXIS RODRIGUEZ DIAZ
C.C. N° 11256574 DE FUSAGASUGÁ
REPRESENTANTE LEGAL
SIAV GESTION SAS
NIT N° 900940765-3
CEL: 3008408449
siavgestion@ingenieros.com