

2.1	Mantenimiento preventivo: Mantenimiento a los intercaldores 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	\$ 1.324.917,44	\$ 1.286.328,00	\$ 300.714,09	\$ 300.714,09	\$ 1.286.328,00	\$ 970.653,18	\$ 617.590,40	\$ 800.260,61	\$ 580.505,01	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 800.260,61	M.GEOMETRICA
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, reparación del sistema eléctrico si se requiere, cambio de mirillas, solenoides 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 desagué de ser necesarios.	GLOBAL	1	\$ 3.565.858,80	\$ 3.461.999,00	\$ 809.337,92	\$ 809.337,92	\$ 3.461.999,00	\$ 2.612.398,57	\$ 1.662.173,57	\$ 2.153.808,02	\$ 1.562.359,60	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 2.153.808,02	M.GEOMETRICA
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	\$ 9.486.298,01	\$ 9.209.999,00	\$ 2.153.092,14	\$ 2.153.092,14	\$ 9.209.999,00	\$ 6.949.796,38	\$ 4.421.901,57	\$ 5.729.802,52	\$ 4.156.364,28	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 5.729.802,52	M.GEOMETRICA
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	\$ 1.030.204,42	\$ 1.000.199,00	\$ 233.823,64	\$ 233.823,64	\$ 1.000.199,00	\$ 754.742,35	\$ 480.214,39	\$ 622.251,69	\$ 451.378,23	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 622.251,69	M.GEOMETRICA
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	\$ 1.137.118,78	\$ 1.103.999,00	\$ 258.090,08	\$ 258.090,08	\$ 1.103.999,00	\$ 833.069,29	\$ 530.051,29	\$ 686.828,98	\$ 498.221,88	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 686.828,98	M.GEOMETRICA
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	\$ 533.660,26	\$ 518.117,00	\$ 121.123,15	\$ 121.123,15	\$ 518.117,00	\$ 390.966,80	\$ 248.756,68	\$ 322.334,37	\$ 233.820,65	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 322.334,37	M.GEOMETRICA
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	\$ 1.248.646,77	\$ 1.212.279,00	\$ 283.403,10	\$ 283.403,10	\$ 1.212.279,00	\$ 914.776,29	\$ 582.038,01	\$ 754.192,58	\$ 547.087,50	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 754.192,58	M.GEOMETRICA
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	\$ 1.163.189,30	\$ 1.129.310,00	\$ 264.006,47	\$ 264.006,47	\$ 1.129.310,00	\$ 852.168,59	\$ 542.202,54	\$ 702.575,04	\$ 509.644,94	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 702.575,04	M.GEOMETRICA
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE 01 CUARTOFRIO Y DE 01 CUARTO DE CONSERVACION CASINO OFICIALES CAPACIDAD 3 TON	UNIDAD	CANT	FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3													M.GEOMETRICA
3.1	Mantenimiento preventivo: Mantenimiento a los intercaldores 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	\$ 1.324.907,92	\$ 1.286.319,00	\$ 300.711,59	\$ 300.711,59	\$ 1.286.319,00	\$ 970.646,17	\$ 617.585,49	\$ 800.254,61	\$ 580.501,10	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 800.254,61	M.GEOMETRICA
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, solenoides 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 desagué de ser necesarios.	GLOBAL	1	\$ 1.864.298,03	\$ 1.809.999,00	\$ 423.136,69	\$ 423.136,69	\$ 1.809.999,00	\$ 1.365.811,24	\$ 869.015,11	\$ 1.126.051,16	\$ 816.831,42	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 1.126.051,16	M.GEOMETRICA
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 obligatorio de bomba RECUPERADORA Y DE VACIO.	GLOBAL	1	\$ 11.141.655,84	\$ 10.817.142,00	\$ 2.528.806,36	\$ 2.528.806,36	\$ 10.817.142,00	\$ 8.162.534,73	\$ 5.193.522,68	\$ 6.729.652,13	\$ 4.881.649,19	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 6.729.652,13	M.GEOMETRICA
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	\$ 1.030.205,61	\$ 1.000.200,00	\$ 233.823,64	\$ 233.823,64	\$ 1.000.200,00	\$ 754.743,08	\$ 480.214,56	\$ 622.252,13	\$ 451.378,87	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 622.252,13	M.GEOMETRICA
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	\$ 1.100.039,57	\$ 1.068.000,00	\$ 249.673,70	\$ 249.673,70	\$ 1.068.000,00	\$ 805.904,42	\$ 512.766,56	\$ 664.432,37	\$ 481.976,24	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 664.432,37	M.GEOMETRICA
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	\$ 533.660,26	\$ 518.117,00	\$ 121.123,15	\$ 121.123,15	\$ 518.117,00	\$ 390.966,80	\$ 248.756,68	\$ 322.334,37	\$ 233.820,65	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 322.334,37	M.GEOMETRICA
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	\$ 1.248.670,57	\$ 1.212.302,00	\$ 283.408,11	\$ 283.408,11	\$ 1.212.302,00	\$ 914.793,56	\$ 582.048,54	\$ 754.206,59	\$ 547.088,13	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 754.206,59	M.GEOMETRICA
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	\$ 1.511.761,72	\$ 1.467.730,00	\$ 343.121,53	\$ 343.121,53	\$ 1.467.730,00	\$ 1.107.537,75	\$ 704.684,65	\$ 913.115,74	\$ 662.369,85	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 913.115,74	M.GEOMETRICA
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE 01 CUARTO FRIO Y DE 01 CUARTO CONSERVACION DEL CASINO DE SUBOFICIALES CAPACIDAD 03 TON	UNIDAD	CANT	FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	MENOR VALOR COTIZADO	MEDIANA	PROMEDIO	MEDIA ARMONICA	MEDIA GEOMETRICA	DES/ ESTÁNDAR	%DES/ PROM	% DES/ MIN	%DES/ MEDIANA	%DES/ MED ARM	% DES/ MED GEO	PRECIO DE REF IVA INCLUIDO	CRITERIO
4.1	Mantenimiento preventivo: Mantenimiento a los intercaldores 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	\$ 1.324.907,92	\$ 1.286.319,00	\$ 300.711,59	\$ 300.711,59	\$ 1.286.319,00	\$ 970.646,17	\$ 617.585,49	\$ 800.254,61	\$ 580.501,10	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 800.254,61	M.GEOMETRICA

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 minillas, solenoides y/o presostatos de ser necesario, cambio unidad compresora trifásica 220 v, reparación del sistema eléctrico, minillas, solenoides, presostatos, recarga de gas refrigerantes, limpieza, suministro y cambio de conductos desgastados de ser necesarios.	GLOBAL	1	\$ 1.864.298,03	\$ 1.809.999,00	\$ 423.136,69	\$ 423.136,69	\$ 1.809.999,00	\$ 1.365.811,24	\$ 869.015,11	\$ 1.126.051,16	\$ 816.831,42	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 1.126.051,16	M.GEOMETRICA
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	\$ 11.141.655,84	\$ 10.817.142,00	\$ 2.528.806,36	\$ 2.528.806,36	\$ 10.817.142,00	\$ 8.162.534,73	\$ 5.193.522,68	\$ 6.729.652,13	\$ 4.881.649,19	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 6.729.652,13	M.GEOMETRICA
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	\$ 1.030.204,42	\$ 1.000.199,00	\$ 233.823,64	\$ 233.823,64	\$ 1.000.199,00	\$ 754.742,35	\$ 480.214,39	\$ 622.251,69	\$ 451.378,23	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 622.251,69	M.GEOMETRICA
4.5	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	\$ 1.137.118,78	\$ 1.103.999,00	\$ 258.090,08	\$ 258.090,08	\$ 1.103.999,00	\$ 833.069,29	\$ 530.051,29	\$ 686.828,98	\$ 498.221,88	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 686.828,98	M.GEOMETRICA
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	\$ 533.660,26	\$ 518.117,00	\$ 121.123,15	\$ 121.123,15	\$ 518.117,00	\$ 390.966,80	\$ 248.756,68	\$ 322.334,37	\$ 233.820,65	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 322.334,37	M.GEOMETRICA
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	\$ 1.248.669,38	\$ 1.212.301,00	\$ 283.408,11	\$ 283.408,11	\$ 1.212.301,00	\$ 914.792,83	\$ 582.048,38	\$ 754.206,14	\$ 547.097,49	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 754.206,14	M.GEOMETRICA
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	\$ 1.134.781,62	\$ 1.101.730,00	\$ 257.559,29	\$ 257.559,29	\$ 1.101.730,00	\$ 831.356,97	\$ 528.961,39	\$ 685.417,04	\$ 497.198,09	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 685.417,04	M.GEOMETRICA
5.	MANTENIMIENTO SITEMA DE EXTRACCION Y VENTILACION PARA LA COCINA OFICIALES	UNIDAD	CANT	FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	MENOR VALOR COTIZADO	MEDIANA	PROMEDIO	MEDIA ARMONICA	MEDIA GEOMETRICA	DESV ESTÁNDAR	%DESV / PROM	% DESV / MIN	%DESV / MEDIANA	%DESV / MED ARM	% DESV / MED GEO	PRECIO DE REF IVA INCLUIDO	CRITERIO
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	\$ 5.625.858,28	\$ 5.461.999,00	\$ 1.276.892,56	\$ 1.276.892,56	\$ 5.461.999,00	\$ 4.121.583,28	\$ 2.622.411,88	\$ 3.398.064,26	\$ 2.464.936,39	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 3.398.064,26	M.GEOMETRICA
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. • Pintura anticorrosiva partes oxidadas pertenecientes a la campana en su exterior, • se requiere CERTIFICACION curso de alturas vigente operario y coordinador de alturas	GLOBAL	1	\$ 2.088.837,94	\$ 2.027.999,00	\$ 474.099,47	\$ 474.099,47	\$ 2.027.999,00	\$ 1.530.312,14	\$ 973.680,14	\$ 1.261.674,48	\$ 915.212,67	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 1.261.674,48	M.GEOMETRICA
6.	MANTENIMIENTO CAMPANA EXTRACTORA RANCHO DE TROPA GRUSE	UNIDAD	CANT	FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	MENOR VALOR COTIZADO	MEDIANA	PROMEDIO	MEDIA ARMONICA	MEDIA GEOMETRICA	DESV ESTÁNDAR	%DESV / PROM	% DESV / MIN	%DESV / MEDIANA	%DESV / MED ARM	% DESV / MED GEO	PRECIO DE REF IVA INCLUIDO	CRITERIO
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	\$ 5.123.218,94	\$ 4.973.999,00	\$ 1.239.955,84	\$ 1.239.955,84	\$ 4.973.999,00	\$ 3.779.057,93	\$ 2.494.355,29	\$ 3.161.439,99	\$ 2.200.192,31	58%	177%	44%	88%	70%	\$ 3.161.439,99	M.GEOMETRICA
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 CERTIFICACION curso de alturas vigente operario y coordina dor de alturas	GLOBAL	1	\$ 1.932.277,97	\$ 1.875.999,00	\$ 492.335,61	\$ 492.335,61	\$ 1.875.999,00	\$ 1.433.537,53	\$ 973.486,12	\$ 1.212.982,36	\$ 815.590,35	57%	166%	43%	84%	67%	\$ 1.212.982,36	M.GEOMETRICA
7.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ESTUFAS INDUSTRIALES, PLANCHAS DEL CASINO DE OFICIALES, CASINO SUBOFICIALES Y RANCHO DE TROPA	UNIDAD	CANT	FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	MENOR VALOR COTIZADO	MEDIANA	PROMEDIO	MEDIA ARMONICA	MEDIA GEOMETRICA	DESV ESTÁNDAR	%DESV / PROM	% DESV / MIN	%DESV / MEDIANA	%DESV / MED ARM	% DESV / MED GEO	PRECIO DE REF IVA INCLUIDO	CRITERIO
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 remoción de óxido, pintura alta temperatura calibración de boquilla y homillas. Prueba con detector de fugas CERTIFICADO	GLOBAL	1	\$ 926.999,29	\$ 900.000,00	\$ 210.399,72	\$ 210.399,72	\$ 900.000,00	\$ 679.133,00	\$ 432.107,38	\$ 559.915,32	\$ 406.159,34	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 559.915,32	M.GEOMETRICA
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 homillas.	GLOBAL	1	\$ 1.025.878,77	\$ 995.999,00	\$ 232.842,17	\$ 232.842,17	\$ 995.999,00	\$ 751.573,31	\$ 478.198,47	\$ 619.639,17	\$ 449.482,70	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 619.639,17	M.GEOMETRICA

7.3	Mantenimiento correctivo: Suministro instalación y puesta en funcionamiento de válvula tipo industrial de 1/2" y/o 3/8" para estufa industrial, incluye llave medidora y cambio de fuel.	GLOBAL	1	\$	469.678,72	\$	455.999,00	\$	106.601,34	\$	106.601,34	\$	455.999,00	\$	344.093,02	\$	218.932,60	\$	283.688,99	\$	205.787,53	60%	193%	45%	94%	73%	\$	283.688,99	M.GEOMETRICA
7.4	Mantenimiento correctivo: Suministro instalación y puesta en funcionamiento de homillas 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	\$	556.198,86	\$	540.000,00	\$	126.239,58	\$	126.239,58	\$	540.000,00	\$	407.479,48	\$	259.264,02	\$	335.948,83	\$	243.695,53	60%	193%	45%	94%	73%	\$	335.948,83	M.GEOMETRICA
7.5	Mantenimiento preventivo Plancha asadora: limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas M1, cambio de perillas, calibración	GLOBAL	1	\$	926.999,29	\$	900.000,00	\$	-	\$	900.000,00	\$	913.499,65	\$	913.499,65	\$	913.300,15	\$	913.399,89	\$	19.091,38	2%	2%	2%	2%	2%	\$	913.399,89	M.GEOMETRICA
7.6	Mantenimiento Correctivo Plancha asadora: revisión y limpieza de cuerpo, calibración de flamas, cambio de válvulas de control, cambio de flstos, 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	\$	1.025.878,77	\$	995.999,00	\$	-	\$	995.999,00	\$	1.010.938,89	\$	1.010.938,89	\$	1.010.718,10	\$	1.010.828,49	\$	21.128,19	2%	2%	2%	2%	2%	\$	1.010.828,49	M.GEOMETRICA
8.	MANTENIMIENTO DE DISPENSADORES DE JUGO CASINO OFICIALES Y SUBOFICIALES	UNIDAD	CANT	FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	Menor Valor Cotizado	Mediana	Promedio	Media Armonica	Media Geometrica	Desv Estándar	%Desv / Prom	%Desv / Min	%Desv / Mediana	%Desv / Med Arm	%Desv / Med Geo	Precio de Ref IVA Incluido	Criterio										
8.1	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	\$	720.998,39	\$	699.999,00	\$	163.643,25	\$	163.643,25	\$	699.999,00	\$	528.213,55	\$	336.082,00	\$	435.488,41	\$	315.901,68	60%	193%	45%	94%	73%	\$	435.488,41	M.GEOMETRICA
9.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS HORNOS INDUSTRIALES A GAS DE LOS CASINOS DE OFICIALES,	UNIDAD	CANT	FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	Menor Valor Cotizado	Mediana	Promedio	Media Armonica	Media Geometrica	Desv Estándar	%Desv / Prom	%Desv / Min	%Desv / Mediana	%Desv / Med Arm	%Desv / Med Geo	Precio de Ref IVA Incluido	Criterio										
	SUBOFICIALES Y RANCHO 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 hidrolavadora, paso con cepillos orbitales cerdas acoradas 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	\$	1.205.099,91	\$	1.170.000,00	\$	273.519,51	\$	273.519,51	\$	1.170.000,00	\$	882.873,14	\$	561.739,48	\$	727.889,98	\$	528.007,47	60%	193%	45%	94%	73%	\$	727.889,98	M.GEOMETRICA
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	\$	1.252.478,57	\$	1.215.999,00	\$	284.273,15	\$	284.273,15	\$	1.215.999,00	\$	917.583,57	\$	583.824,64	\$	756.507,30	\$	548.766,12	60%	193%	45%	94%	73%	\$	756.507,30	M.GEOMETRICA
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	\$	1.306.038,09	\$	1.267.999,00	\$	296.428,91	\$	296.428,91	\$	1.267.999,00	\$	956.822,00	\$	608.789,86	\$	788.857,28	\$	572.233,36	60%	193%	45%	94%	73%	\$	788.857,28	M.GEOMETRICA
10.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO DE LOS EQUIPOS PELAPAPAS DE LOS CASINOS DE OFICIALES, SUBOFICIALES Y RANCHO DE TROPA	UNIDAD	CANT	FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	Menor Valor Cotizado	Mediana	Promedio	Media Armonica	Media Geometrica	Desv Estándar	%Desv / Prom	%Desv / Min	%Desv / Mediana	%Desv / Med Arm	%Desv / Med Geo	Precio de Ref IVA Incluido	Criterio										
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 desgastadas y/o deterioradas por el uso, aplicación del anti hongo para evitar filtración de agua.	GLOBAL	1	\$	1.085.617,96	\$	1.053.999,00	\$	246.401,28	\$	246.401,28	\$	1.053.999,00	\$	795.339,41	\$	506.045,36	\$	655.722,46	\$	475.657,17	60%	193%	45%	94%	73%	\$	655.722,46	M.GEOMETRICA
10.2	CORRECTIVO: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento del cambio del componente ABRACIVO instalado sobre las paredes internas de la pella 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	\$	2.346.338,47	\$	2.277.999,00	\$	532.544,74	\$	532.544,74	\$	2.277.999,00	\$	1.718.960,74	\$	1.093.711,29	\$	1.417.207,46	\$	1.028.034,41	60%	193%	45%	94%	73%	\$	1.417.207,46	M.GEOMETRICA
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 necesario por desgaste.	GLOBAL	1	\$	1.153.597,90	\$	1.119.999,00	\$	261.829,45	\$	261.829,45	\$	1.119.999,00	\$	845.142,12	\$	537.731,63	\$	696.781,90	\$	505.442,85	60%	193%	45%	94%	73%	\$	696.781,90	M.GEOMETRICA
11.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO DE LAS LIGUADORAS DE LOS CASINOS DE OFICIALES, SUBOFICIALES Y RANCHO DE TROPA	UNIDAD	CANT	FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	Menor Valor Cotizado	Mediana	Promedio	Media Armonica	Media Geometrica	Desv Estándar	%Desv / Prom	%Desv / Min	%Desv / Mediana	%Desv / Med Arm	%Desv / Med Geo	Precio de Ref IVA Incluido	Criterio										
11.1	PREVENTIVO: Desarme de la LIGUADORA 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 desgastadas y/o deterioradas por el uso.	GLOBAL	1	\$	1.104.158,16	\$	1.071.999,00	\$	250.608,85	\$	250.608,85	\$	1.071.999,00	\$	808.922,00	\$	514.686,92	\$	666.920,43	\$	483.780,67	60%	193%	45%	94%	73%	\$	666.920,43	M.GEOMETRICA
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 reparar los filos de las cuchillas de corte.	GLOBAL	1	\$	1.285.438,00	\$	1.247.999,00	\$	291.753,14	\$	291.753,14	\$	1.247.999,00	\$	941.730,05	\$	599.187,16	\$	776.414,50	\$	563.207,69	60%	193%	45%	94%	73%	\$	776.414,50	M.GEOMETRICA
11.3	CORRECTIVO: Suministro instalación y puesta en servicio de los inducidos del motor eléctrico rotor y estator de la licuadora industrial por desgaste o deterioro del equipo, incluye lo arrancadores eléctricos del motor.	GLOBAL	1	\$	1.326.638,18	\$	1.287.999,00	\$	301.104,68	\$	301.104,68	\$	1.287.999,00	\$	971.913,95	\$	618.392,57	\$	801.300,06	\$	581.259,03	60%	193%	45%	94%	73%	\$	801.300,06	M.GEOMETRICA
12.	MANTENIMIENTO NEVERAS VERTICALES CASINO OFICIALES Y SUBOFICIALES	UNIDAD	CANT	FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	Menor Valor Cotizado	Mediana	Promedio	Media Armonica	Media Geometrica	Desv Estándar	%Desv / Prom	%Desv / Min	%Desv / Mediana	%Desv / Med Arm	%Desv / Med Geo	Precio de Ref IVA Incluido	Criterio										
12.1	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. Recorror 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 cambiárselos de ser necesario, comprobar el consumo de amperaje y la temperatura.	GLOBAL	1	\$	1.007.338,57	\$	977.999,00	\$	228.633,35	\$	228.633,35	\$	977.999,00	\$	737.990,31	\$	469.555,14	\$	608.440,08	\$	441.359,93	60%	193%	45%	94%	73%	\$	608.440,08	M.GEOMETRICA
13.	Mantenimiento preventivo a todo costo de 02 extractores de calor industrial tipo hongo ubicados ubicada en el Batallón de ejército Joaquín París del PAC FENIX / Radar de San José del Guaviare.	UNIDAD	CANT	FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	Menor Valor Cotizado	Mediana	Promedio	Media Armonica	Media Geometrica	Desv Estándar	%Desv / Prom	%Desv / Min	%Desv / Mediana	%Desv / Med Arm	%Desv / Med Geo	Precio de Ref IVA Incluido	Criterio										

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 pemos 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	\$ 1.053.071,46	\$ 1.022.400,00	\$ 239.013,94	\$ 239.013,94	\$ 1.022.400,00	\$ 771.495,13	\$ 490.873,81	\$ 636.063,74	\$ 461.397,17	60%	193%	45%	94%	73%	\$ 636.063,74	M.GEOMETRICA
VALOR TOTAL				\$ 117.515.015,66	\$ 114.092.287,00	\$ 25.302.946,00	\$ 27.198.945,00	\$ 114.120.726,53	\$ 86.278.229,06	\$ 53.948.733,09	\$ 70.306.265,04	\$ 51.207.500,58	ESTUDIO DE MERCADO					\$ 70.306.265,04	

Fuente 1: CONEXO
Fuente 2: SIAV
Fuente 3: HISTORICO 017-00-E-CACOM-2-GRUAL-2024


OPS MARIA CONSTANZA SUAREZ BONILLA
COMITÉ ECONOMICO ESTRUCTURDOR

