COMANDO LOGISTICO
CENTRO FINANCIERO Nº 5
Unidad Operativa de Contrataciones N° 5
***

Mariano Roque Alonso, 06 de septiembre de 2022

DICTAMEN Nº: 33/2022

1. ORIGEN: Comando Logístico.

2. ASUNTO: Elevar Dictamen de la UOC.

3. REFERENCIA: **Contratación Directa N° 18/22 "Mantenimiento y Reparación de Aire Acondicionado para el Comando Logístico" ID N° 418.530**

4. ANALISIS:

La **Contratación Directa N° 18/22 "Mantenimiento y Reparación de Aire Acondicionado para el Comando Logístico" ID N° 418.530** dentro del Sub-Grupo del Gasto 243 "Mantenimiento y Reparaciones Menores de Maquinarias, Equipos y Muebles de Oficina".

Que, el Artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", establece que los Organismos, Entidades y Municipalidades, deberán una estimación del costo para cada Contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las reparaciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

Que, la Estimación de Costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el periodo de vigencia, incluidas las eventuales prórrogas o ampliaciones. En los contratos de adquisiciones, locaciones y servicios de plazo superior a dos ejercicios fiscales, la Estimación se realizará en base al plazo mensual previsto, multiplicado por 24 (veinticuatro). En el caso de contratos de obras públicas cuya vigencia exceda un ejercicio fiscal, la Estimación de Costos considerará todo el plazo de su duración.

Que, la Dirección del Centro Financiero N° 5, como condición previa para iniciar cualquier procedimiento de contratación, según la naturaleza del proyecto, deberá contar con el estudio, diseños, incluidos planos y cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, y en todos los casos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios. Los contratos llave en mano en los que el diseño es responsabilidad del contratista, quedan excluidos de la obligación respectiva.

Que, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los Principios Generales establecidos en el artículo 4° de la Ley N° 2051/03, los Organismos, las Entidades y las Municipalidades deben prever en los Pliegos de Bases y Condiciones, criterios objetivos de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria de evaluación de ofertas, de manera a lograr la adjudicación de la oferta más solvente, a precios razonables y ejecutables.

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020, en su Artículo 1° APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES, establece que: Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal

vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma.

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020, en su Artículo 2° PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES, establece que: Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado.

En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal.

La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020, en su Artículo 3° RESPONSABILIDAD DE LAS CONVOCANTES, establece que: Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia.

Que, la Dirección del Centro Financiero N° 5, ha utilizado el siguiente método para la Elaboración de Precios Referenciales, en concordancia a la GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS":

PRECIOS DE POTENCIALES OFERENTES (requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo).

Se adjunta el Cálculo de Precios Referenciales elaborado por el **COMANDO LOGÍSTICO**, en donde se visualiza que a partir de la información obtenida, se han fijado los precios de referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia Razonabilidad y que la metodología utilizada fue el "**PRECIO PROMEDIO"** de **precios potenciales oferentes.**

COMANDO LOGISTICO
CENTRO FINANCIERO N° 5
Unidad Operativa de Contrataciones N° 5
***

5. CONCLUSION:

Según el parecer de la Unidad Operativa de Contrataciones N° 5 del Comando Logístico, a partir de la información obtenida por el Comando Logístico, se ha fijado los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y que la metodología utilizada fue el "**PRECIO PROMEDIO"** de **precios potenciales oferentes.**

6. RECOMENDACIÓN:

Remitir el presente Dictamen a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), para dar continuidad a los trámites administrativos necesarios para la realización del proceso de contratación respectivo.

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES * CENTRO FINANCIERO N° 5 * REPUBLICA DEL PARAGUAY DPTO. DE UOC * COMANDO LOGÍSTICO *

CARLOS MARIA COLMAN ROJAS
TCnel DCEN - Jefe Dpto. UOC CFN°5

"SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL 1864 - 1870"

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
COMANDO LOGISTICO
Direccion Administrativa Financiera

ESPECIFICACIONES TECNICAS

:TICO - CUARTEL GENERAL
ega: Giraduria COMLOG
Dirección: Ruta Transchaco Km. 13.5 M. R. Alonso - **Teléfono:** 752-519
Fuente de Financiamiento: FF 10 RECURSOS ORDINARIOS DEL TESORO

NOMBRE DEL LLAMADO: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE AIRES ACONDICIONADOS

ITEM	CODIGO CATALOGO NIVEL 5	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	EMPRESA A&B SERVICIOS			EMPRESA TODO CALOR			EMPRESA ALMA DISTRIBUIDORA			PRECIO PROMEDIO UNITARIO			CANTIDAD	PRECIO TOTAL REFERENCIAL
				Precio unitario Mano de Obra	Precio unitario Repuestos	Precio total	Precio unitario Mano de Obra	Precio unitario Repuestos	Precio total	Precio unitario Mano de Obra	Precio unitario Repuestos	Precio total	Precio Promedio Repuestos	Precio Promedio Mano de Obra	Precio Promedio Total		
Lote 1- Mantenimiento/Reparacion de Aire Acondicionado Split de Pared de 60.000 BTU																	
1	72102305-001	Mantenimiento preventivo de la unidad evaporadora-limpieza	Evento	150.000	-	150.000	189.000		189.000	180.000	-	180.000	-	173.000	173.000	1	173.000
2	72102305-001	Mantenimiento preventivo de la unidad condensadora-limpieza	Evento	150.000	-	150.000	189.000	-	189.000	180.000	-	180.000	-	173.000	173.000	1	173.000
3	72102305-001	Mantenimiento preventivo limpieza de cañeria de gas-limpieza	Evento	85.000	-	85.000	107.100	-	107.100	102.000	-	102.000	-	98.033	98.033	1	98.033
4	72102305-001	Mantenimiento preventivo de la parte electrica-limpieza	Evento	95.000	-	95.000	55.600	-	55.600	291.000	-	291.000	-	147.200	147.200	1	147.200
5	72102305-001	Mantenimiento preventivo de estado de bujes-limpieza	Evento	58.000	-	58.000	73.080	-	73.080	69.600	-	69.600	-	66.893	66.893	1	66.893
6	72102305-001	Mantenimiento preventivo revision de estado de ruleman-limpieza	Evento	58.000	-	58.000	73.080	-	73.080	69.600	-	69.600	-	66.893	66.893	1	66.893
7	72102305-001	Mantenimiento preventivo de estado de gas-limpieza	Evento	58.000	-	58.000	73.080	-	73.080	69.600	-	69.600	-	66.893	66.893	1	66.893
8	72102305-001	Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de turbinas-limpieza	Evento	58.000	-	58.000	73.080	-	73.080	69.600	-	69.600	-	66.893	66.893	1	66.893
9	72102305-001	Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de filtro de aire-limpieza	Evento	58.000	-	58.000	73.080	-	73.080	69.600	-	69.600	-	66.893	66.893	1	66.893
10	72102305-001	Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de drenajes de agua-limpieza	Evento	58.000	-	58.000	73.080	-	73.080	69.600	-	69.600	-	66.893	66.893	1	66.893
11	72102305-001	Cambio de compresor	Evento	-	357.500		-	284.375	853.125	-	312.000	812.500	317.958	453.917			
12	80111613-9999	Mano de obra para cambio de compresor	Evento	292.500	-	650.000	568.750	-		500.500	-		-	-	771.875	1	771.875
13	72102305-001	Reparacion de perdida de gas/cambio de caño	Evento	-	58.667		-	46.667	140.000	-	51.200	133.333	52.178	74.489			
14	80111613-9999	Mano de obra para reparacion de perdida de gas/cambio de caño	Evento	48.000	-	106.667	93.333	-		82.133	-		-	-	126.667	1	126.667
15	72102305-001	Carga de gas	Evento	-	44.917		-	35.729	107.187	-	39.200	102.083	39.949	57.030			
16	80111613-9999	Mano de obra para carga de gas	Evento	36.750	-	81.667	71.458	-		62.883	-		-	-	96.979	1	96.979
17	72102305-001	Cambio de llave selectora	Evento	-	41.250		-	32.813	98.438	-	36.000	93.750	36.688	52.375			
18	80111613-9999	Mano de obra para cambio de llave selectora	Evento	33.750	-	75.000	65.625	-		57.750	-		-	-	89.063	1	89.063
19	72102305-001	Cambio de termostato	Evento	-	44.917		-	52.500	157.500	-	39.200	150.000	45.539	84.183			
20	80111613-9999	Mano de obra para cambio de termostato	Evento	36.750	-	81.667	105.000	-		110.800	-		-	-	129.722	1	129.722
21	72102305-001	Cambio de motor ventilador	Evento	-	50.000		-	65.625	196.875	-	28.400	187.500	48.008	130.117			
22	80111613-9999	Mano de obra para cambio de motor ventilador	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		159.100	-		-	-	178.125	1	178.125
23	72102305-001	Cambio de bujes	Evento	-	50.000		-	65.625	196.875	-	28.400	187.500	48.008	130.117			
24	80111613-9999	Mano de obra para cambio de bujes	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		159.100	-		-	-	178.125	1	178.125
25	72102305-001	Cambio de turbina	Evento	-	50.000		-	65.625	196.875	-	28.400	187.500	48.008	130.117			
26	80111613-9999	Mano de obra para cambio de turbina	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		159.100	-		-	-	178.125	1	178.125
27	72102305-001	Cambio de aleta del condensador	Evento	-	50.000		-	65.625	196.875	-	28.400	187.500	48.008	130.117			
28	80111613-9999	Mano de obra para cambio de aleta del condensador	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		159.100	-		-	-	178.125	1	178.125
29	72102305-001	Cambio de careta	Evento	-	50.000		-	65.625	196.875	-	28.400	187.500	48.008	130.117			
30	80111613-9999	Mano de obra para cambio de careta	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		159.100	-		-	-	178.125	1	178.125
31	72102305-001	Adaptacion de ruleman	Evento	-	50.000		-	65.625	196.875	-	28.400	187.500	48.008	130.117			
32	80111613-9999	Mano de obra para adaptacion de ruleman	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		159.100	-		-	-	178.125	1	178.125
33	72102305-001	Rotura de pared para instalacion del equipo	Evento	-	50.000		-	65.625	196.875	-	28.400	187.500	48.008	130.117			
34	80111613-9999	Mano de obra para rotura de pared para instalacion del equipo	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		159.100	-		-	-	178.125	1	178.125
35	72102305-001	Cambio de filtro de aire	Evento	-	50.000		-	65.625	196.875	-	28.400	187.500	48.008	130.117			
36	80111613-9999	Mano de obra para cambio de filtro de aire	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		159.100	-		-	-	178.125	1	178.125
37	72102305-001	Cambio de valvula inversora	Evento	-	50.000		-	65.625	196.875	-	28.400	187.500	48.008	130.117			
38	80111613-9999	Mano de obra Cambio de valvula inversora	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		159.100	-		-	-	178.125	1	178.125
39	72102305-001	Reparacion de valvula inversora	Evento	-	50.000			65.625	196.875		28.400	187.500	48.008	130.117			
40	80111613-9999	Mano de obra para reparacion de valvula inversora	Evento	100.000	-	150.000	131.250			159.100			-	-	178.125	1	178.125
41	72102305-001	Instalacion de llaves y termostato	Evento	-	50.000		-	65.625	196.875	-	36.800	187.500	50.808	127.317			
42	80111613-9999	Mano de obra para Instalacion de llaves y termostato	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		150.700	-		-	-	178.125	1	178.125
43	72102305-001	Cambio de filtro de liquido.	Evento	-	50.000		-	65.625	196.875	-	36.800	187.500	50.808	127.317			
44	80111613-9999	Mano de obra para cambio de filtro de liquido.	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		150.700	-		-	-	178.125	1	178.125
45	72102305-001	Limpieza de motor.	Evento	-	50.000		-	65.625	196.875	-	36.800	187.500	50.808	127.317			
46	80111613-9999	Mano de obra para limpieza de motor.	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		150.700	-		-	-	178.125	1	178.125
47	72102305-001	Cambio de piezas pequeñas.	Evento	-	50.000		-	68.625	199.875	-	30.800	187.500	49.808	129.317			
48	80111613-9999	Mano de obra para cambio de piezas pequeñas.	Evento	100.000	-	150.000	131.250	-		156.700	-		-	-	179.125	1	179.125
49	72102305-001	Desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	45.000		-	43.750	131.250	-	40.000	125.000	42.917	75.833			
50	80111613-9999	Mano de obra para desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	85.000	-	100.000	87.500	-		85.000	-		-	-	118.750	1	118.750

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES * CENTRO FINANCIERO Nº 5 * DTO. DE UOC * COMANDO LOGISTICO

51	72102305-001	Desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	45.000		-	43.750	131.250		40.000	125.000	42.917	75.833			
52	80111613-9999	Mano de obra para desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	55.000		100.000	87.500			85.000	-		-	-	118.750	1	118.750
53	72102305-001	Desistalacion y reparacion completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	63.400			43.750	131.250		30.800	125.000	45.983	72.767			
54	80111613-9999	Mano de obra para desistalacion y reparación completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	36.600	-	100.000	87.500	-		94.200	-		-	-	118.750	1	118.750
55	72102305-001	Desistalacion y reparacion completa de partes electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	63.400		-	43.750	131.250	-	30.800	125.000	45.983	72.767			
56	80111613-9999	Mano de obra para desistalacion y reparación completa de partes electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	36.600	-	100.000	87.500	-		94.200	-		-	-	118.750	1	118.750
57	72102305-001	Cambio de control remoto.	Evento	-	63.400		-	43.750	131.250	-	30.800	125.000	45.983	72.767			
58	80111613-9999	Mano de obra para cambio de control remoto.	Evento	36.600	-	100.000	87.500	-		94.200	-		-	-	118.750	1	118.750
59	72102305-001	Limpieza de filtro de aire y cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	-		-	-	46.200	-	-	50.400	-	65.533			
60	80111613-9999	Mano de obra para limpieza de filtro de aire y cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	100.000	-	100.000	46.200	-		50.400	-		0	-	65.533	1	65.533
61	72102305-001	Reajuste contactores y llaves eléctricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	38.400		-	42.000	126.000	-	40.800	120.000	40.400	74.933			
62	80111613-9999	Mano de obra para reajuste contactores y llaves electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	61.600	-	100.000	84.000	-		79.200	-		-	-	115.333	1	115.333
63	72102305-001	Reparación de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	38.400		-	42.000	126.000	-	40.800	120.000	40.400	74.933			
64	80111613-9999	Mano de obra para reparación de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	61.600	-	100.000	84.000	-		79.200	-		-	-	115.333	1	115.333
65	72102305-001	Mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado.	Evento	-	-		-	-	93.500	-	-	102.000	-	98.500			
66	80111613-9999	Mano de obra para mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado.	Evento	100.000	-	100.000	93.500	-		102.000	-		-	-	98.500	1	98.500
Lote 2- Mantenimiento/Reparacion de Aire Acondicionado Split de Pared de 24.000 BTU																	
1	72102305-001	Mantenimiento preventivo de la unidad evaporadora-limpieza	Evento	100.000	-	100.000	126.000	-	126.000	120.000	-	120.000	-	115.333	115.333	1	115.333
2	72102305-001	Mantenimiento preventivo de la unidad condensadora-limpieza	Evento	100.000	-	100.000	126.000	-	126.000	120.000	-	120.000	-	115.333	115.333	1	115.333
3	72102305-001	Mantenimiento preventivo limpieza de cañeria de gas-limpieza	Evento	100.000	-	100.000	55.600	-	55.600	52.800	-	52.800	-	50.933	69.467	1	69.467
4	72102305-001	Mantenimiento preventivo de la parte electrica-limpieza	Evento	100.000	-	100.000	126.000	-	126.000	120.000	-	120.000	-	115.333	115.333	1	115.333
5	72102305-001	Mantenimiento preventivo de estado de bujes-limpieza	Evento	80.000	-	80.000	100.800	-	100.800	96.000	-	96.000	-	92.267	92.267	1	92.267
6	72102305-001	Mantenimiento preventivo revision de estado de ruleman-limpieza	Evento	80.000	-	80.000	100.800	-	100.800	96.000	-	96.000	-	92.267	92.267	1	92.267
7	72102305-001	Mantenimiento preventivo de estado de gas-limpieza	Evento	80.000	-	80.000	100.800	-	100.800	96.000	-	96.000	-	92.267	92.267	1	92.267
8	72102305-001	Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de turbinas-limpieza	Evento	80.000	-	80.000	100.800	-	100.800	96.000	-	96.000	-	92.267	92.267	1	92.267
9	72102305-001	Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de filtro de aire-limpieza	Evento	80.000	-	80.000	100.800	-	100.800	96.000	-	96.000	-	92.267	92.267	1	92.267
10	72102305-001	Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de drenajes de agua-limpieza	Evento	80.000	-	80.000	100.800	-	100.800	57.600	-	57.600	-	79.467	79.467	1	79.467
11	72102305-001	Cambio de compresor	Evento	-	280.000		-	336.000	504.000	-	160.000	480.000	258.667	202.667			
12	80111613-9999	Mano de obra para cambio de compresor	Evento	120.000	-	400.000	168.000	-		320.000	-		-	-	461.333	1	461.333
13	72102305-001	Reparacion de perdida de gas/cambio de caño	Evento	-	59.167			79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
14	80111613-9999	Mano de obra para reparacion de perdida de gas/cambio de caño	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
15	72102305-001	Carga de gas	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
16	80111613-9999	Mano de obra para carga de gas	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
17	72102305-001	Cambio de llave selectora	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
18	80111613-9999	Mano de obra para cambio de llave selectora	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
19	72102305-001	Cambio de termostato	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
20	80111613-9999	Mano de obra para cambio de termostato	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
21	72102305-001	Cambio de motor ventilador	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
22	80111613-9999	Mano de obra para cambio de motor ventilador	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
23	72102305-001	Cambio de bujes	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
24	80111613-9999	Mano de obra para cambio de bujes	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
25	72102305-001	Cambio de turbina	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
26	80111613-9999	Mano de obra para cambio de turbina	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
27	72102305-001	Cambio de aleta del condensador	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
28	80111613-9999	Mano de obra para cambio de aleta del condensador	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
29	72102305-001	Cambio de careta	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
30	80111613-9999	Mano de obra para cambio de careta	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
31	72102305-001	Adaptacion de ruleman	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
32	80111613-9999	Mano de obra para adaptacion de ruleman	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
33	72102305-001	Rotura de pared para instalacion del equipo	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
34	80111613-9999	Mano de obra para rotura de pared para instalacion del equipo	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
35	72102305-001	Cambio de filtro de aire	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
36	80111613-9999	Mano de obra para cambio de filtro de aire	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
37	72102305-001	Cambio de valvula inversora	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
38	80111613-9999	Mano de obra Cambio de valvula inversora	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
39	72102305-001	Reparacion de valvula inversora	Evento	-	59.167			79.800	119.700		38.000	114.000	58.989	50.578			
40	80111613-9999	Mano de obra para reparacion de valvula inversora	Evento	35.833	-	95.000	39.900			76.000			-	-	109.567	1	109.567
41	72102305-001	Instalacion de llaves y termostato	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
42	80111613-9999	Mano de obra para Instalacion de llaves y termostato	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
43	72102305-001	Cambio de filtro de liquido.	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
44	80111613-9999	Mano de obra para cambio de filtro de liquido.	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
45	72102305-001	Limpieza de motor.	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
46	80111613-9999	Mano de obra para limpieza de motor.	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
47	72102305-001	Cambio de piezas pequeñas.	Evento	-	59.167		-	79.800	119.700	-	38.000	114.000	58.989	50.578			
48	80111613-9999	Mano de obra para cambio de piezas pequeñas.	Evento	35.833	-	95.000	39.900	-		76.000	-		-	-	109.567	1	109.567
49	72102305-001	Desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	58.333		-	70.000	105.000	-	33.333	100.000	53.889	42.222			
50	80111613-9999	Mano de obra para desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	25.000	-	83.333	35.000	-		66.667	-		-	-	96.111	1	96.111

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
CENTRO FINANCIERO Nº 5
COMANDO LOGISTICO

51	72102305-001	Desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	58.333		-	70.000	105.000	-	33.333	100.000	53.889	42.222			
52	80111613-9999	Mano de obra para desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	25.000	-	83.333	35.000	-		66.667	-	-	-	-	96.111	1	96.111
53	72102305-001	Desistalación y reparación completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	37.917		-	45.500	68.250	-	21.667	65.000	35.028	27.444			
54	80111613-9999	Mano de obra para desistalacion y reparación completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	16.250	-	54.167	22.750	-		43.333	-	-	-	-	62.472	1	62.472
55	72102305-001	Desistalación y reparación completa de partes electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	37.917		-	45.500	68.250	-	21.667	65.000	35.028	27.444			
56	80111613-9999	Mano de obra para desistalación y reparación completa de partes electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	16.250	-	54.167	22.750	-		43.333	-	-	-	-	62.472	1	62.472
57	72102305-001	Cambio de control remoto.	Evento	-	56.000		-	-	59.583	-	-	65.000	18.667	49.528			
58	80111613-9999	Mano de obra para cambio de control remoto.	Evento	24.000	-	80.000	59.583	-		65.000	-	-	-	-	68.194	1	68.194
59	72102305-001	Limpieza de filtro de aire y cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	-			42.000	63.000	-	-	60.000	14.000	45.056			
60	80111613-9999	Mano de obra para limpieza de filtro de aire y cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	54.167	-	54.167	21.000	-		60.000	-	-	-	-	59.056	1	59.056
61	72102305-001	Reajuste contactores y llaves eléctricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	46.667		-	56.000	84.000	-	26.667	80.000	43.111	33.778			
62	80111613-9999	Mano de obra para reajuste contactores y llaves eléctricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	20.000	-	66.667	28.000	-		53.333	-	-	-	-	76.889	1	76.889
63	72102305-001	Reparación de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	56.000		-	-	88.000	-	32.000	96.000	29.333	58.667			
64	80111613-9999	Mano de obra para reparación de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	24.000	-	80.000	88.000	-		64.000	-	-	-	-	88.000	1	88.000
65	72102305-001	Mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado.	Evento	-	-		-	-	98.000	-	-	96.000	-	91.333			
66	80111613-9999	Mano de obra para mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado.	Evento	80.000	-	80.000	98.000	-		96.000	-		-	-	91.333	1	91.333
Lote 3- Mantenimiento/Reparacion de Aire Acondicionado Split de Pared de 12.000 BTU																	
1	72102305-001	Mantenimiento preventivo de la unidad evaporadora-limpieza	Evento	75.000	-	75.000	94.500	-	94.500	90.000	-	90.000	-	86.500	86.500	1	86.500
2	72102305-001	Mantenimiento preventivo de la unidad condensadora-limpieza	Evento	75.000	-	75.000	94.500	-	94.500	90.000	-	90.000	-	86.500	86.500	1	86.500
3	72102305-001	Mantenimiento preventivo limpieza de cañeria de gas-limpieza	Evento	45.000	-	45.000	56.700	-	56.700	54.000	-	54.000	-	33.000	51.900	1	51.900
4	72102305-001	Mantenimiento preventivo de la parte electrica-limpieza	Evento	50.800	-	50.800	55.600	-	55.600	52.800	-	52.800	-	53.067	53.067	1	53.067
5	72102305-001	Mantenimiento preventivo de estado de bujes-limpieza	Evento	18.000	-	18.000	22.680	-	22.680	21.600	-	21.600	-	20.760	20.760	1	20.760
6	72102305-001	Mantenimiento preventivo revision de estado de ruleman-limpieza	Evento	18.000	-	18.000	22.680	-	22.680	21.600	-	21.600	-	20.760	20.760	1	20.760
7	72102305-001	Mantenimiento preventivo de estado de gas-limpieza	Evento	18.000	-	18.000	22.680	-	22.680	21.600	-	21.600	-	20.760	20.760	1	20.760
8	72102305-001	Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de turbinas-limpieza	Evento	48.000	-	48.000	60.480	-	60.480	57.600	-	57.600	-	55.360	55.360	1	55.360
9	72102305-001	Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de filtro de aire-limpieza	Evento	48.000	-	48.000	60.480	-	60.480	57.600	-	57.600	-	55.360	55.360	1	55.360
10	72102305-001	Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de drenajes de agua-limpieza	Evento	48.000	-	48.000	60.480	-	60.480	57.600	-	57.600	-	55.360	55.360	1	55.360
11	72102305-001	Cambio de compresor	Evento	-	170.333		-	204.400	306.600	-	194.667	292.000	189.800	90.844			
12	80111613-9999	Mano de obra para cambio de compresor	Evento	73.000	-	243.333	102.200	-		97.333	-		-	-	280.644	1	280.644
13	72102305-001	Reparacion de perdida de gas/cambio de caño	Evento	-	44.567			53.480	80.220	-	50.933	76.400	49.660	23.769			
14	80111613-9999	Mano de obra para reparacion de perdida de gas/cambio de caño	Evento	19.100	-	63.667	26.740	-		25.467	-		-	-	73.429	1	73.429
15	72102305-001	Carga de gas	Evento	-	44.333		-	53.200	79.800	-	50.667	76.000	49.400	23.644			
16	80111613-9999	Mano de obra para carga de gas	Evento	19.000	-	63.333	26.600	-		25.333	-		-	-	73.044	1	73.044
17	72102305-001	Cambio de llave selectora	Evento	-	44.333		-	53.200	79.800	-	50.667	76.000	49.400	23.644			
18	80111613-9999	Mano de obra para cambio de llave selectora	Evento	19.000	-	63.333	26.600	-		25.333	-		-	-	73.044	1	73.044
19	72102305-001	Cambio de termostato	Evento	-	49.000		-	58.800	88.200	-	56.000	84.000	54.600	26.133			
20	80111613-9999	Mano de obra para cambio de termostato	Evento	21.000	-	70.000	29.400	-		28.000	-		-	-	80.733	1	80.733
21	72102305-001	Cambio de motor ventilador	Evento	-	34.417		-	41.300	61.950	-	39.333	59.000	38.350	18.356			
22	80111613-9999	Mano de obra para cambio de motor ventilador	Evento	14.750	-	49.167	20.650	-		19.667	-		-	-	56.706	1	56.706
23	72102305-001	Cambio de bujes	Evento	-	34.417		-	41.300	61.950	-	39.333	59.000	38.350	18.356			
24	80111613-9999	Mano de obra para cambio de bujes	Evento	14.750	-	49.167	20.650	-		19.667	-		-	-	56.706	1	56.706
25	72102305-001	Cambio de turbina	Evento	-	34.417		-	41.300	61.950	-	39.333	59.000	38.350	18.356			
26	80111613-9999	Mano de obra para cambio de turbina	Evento	14.750	-	49.167	20.650	-		19.667	-		-	-	56.706	1	56.706
27	72102305-001	Cambio de aleta del condensador	Evento	-	34.417		-	41.300	61.950	-	39.333	59.000	38.350	18.356			
28	80111613-9999	Mano de obra para cambio de aleta del condensador	Evento	14.750	-	49.167	20.650	-		19.667	-		-	-	56.706	1	56.706
29	72102305-001	Cambio de careta	Evento	-	34.417		-	41.300	61.950	-	39.333	59.000	38.350	18.356			
30	80111613-9999	Mano de obra para cambio de careta	Evento	14.750	-	49.167	20.650	-		19.667	-		-	-	56.706	1	56.706
31	72102305-001	Adaptacion de ruleman	Evento	-	34.417		-	41.300	61.950	-	39.333	59.000	38.350	18.356			
32	80111613-9999	Mano de obra para adaptacion de ruleman	Evento	14.750	-	49.167	20.650	-		19.667	-		-	-	56.706	1	56.706
33	72102305-001	Rotura de pared para instalacion del equipo	Evento	-	34.417		-	41.300	61.950	-	39.333	59.000	38.350	18.356			
34	80111613-9999	Mano de obra para rotura de pared para instalacion del equipo	Evento	14.750	-	49.167	20.650	-		19.667	-		-	-	56.706	1	56.706
35	72102305-001	Cambio de filtro de aire	Evento	-	34.417		-	41.300	61.950	-	39.333	59.000	38.350	18.356			
36	80111613-9999	Mano de obra para cambio de filtro de aire	Evento	14.750	-	49.167	20.650	-		19.667	-		-	-	56.706	1	56.706
37	72102305-001	Cambio de valvula inversora	Evento	-	34.417		-	41.300	61.950	-	39.333	59.000	38.350	18.356			
38	80111613-9999	Mano de obra Cambio de valvula inversora	Evento	14.750	-	49.167	20.650	-		19.667	-		-	-	56.706	1	56.706
39	72102305-001	Reparacion de valvula inversora	Evento	-	34.417			41.300	61.950		39.333	59.000	38.350	18.356			
40	80111613-9999	Mano de obra para reparacion de valvula inversora	Evento	14.750	-	49.167	20.650			19.667			-	-	56.706	1	56.706
41	72102305-001	Instalacion de llaves y termostato	Evento	-	43.167		-	51.800	77.700	-	49.333	74.000	48.100	23.022			
42	80111613-9999	Mano de obra para Instalacion de llaves y termostato	Evento	18.500	-	61.667	25.900	-		24.667	-		-	-	71.122	1	71.122
43	72102305-001	Cambio de filtro de liquido.	Evento	-	43.167		-	51.800	77.700	-	49.333	74.000	48.100	23.022			
44	80111613-9999	Mano de obra para cambio de filtro de liquido.	Evento	18.500	-	61.667	25.900	-		24.667	-		-	-	71.122	1	71.122
45	72102305-001	Limpieza de motor.	Evento	-	43.167		-	51.800	77.700	-	49.333	74.000	48.100	23.022			
46	80111613-9999	Mano de obra para limpieza de motor.	Evento	18.500	-	61.667	25.900	-		24.667	-		-	-	71.122	1	71.122
47	72102305-001	Cambio de piezas pequeñas.	Evento	-	35.583		-	42.700	64.050	-	40.667	61.000	39.650	18.978			
48	80111613-9999	Mano de obra para cambio de piezas pequeñas.	Evento	15.250	-	50.833	21.350	-		20.333	-		-	-	58.628	1	58.628
49	72102305-001	Desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	49.000		-	58.800	88.200	-	56.000	84.000	54.600	26.133			
50	80111613-9999	Mano de obra para desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	21.000	-	70.000	29.400	-		28.000	-		-	-	80.733	1	80.733

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
CENTRO FINANCIERO N° 3
REPUBLICA DEL PARAGUAY
APRO. DE UOC
COMANDO LOGISTICO

51	72102305-001	Desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	49.000		-	58.800	88.200	-	56.000	84.000	54.600	26.133			
52	80111613-9999	Mano de obra para desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	21.000	-	70.000	29.400	-		28.000	-	-	-	-	80.733	1	80.733
53	72102305-001	Desistalación y reparación completa de cañerías de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	33.250		-	39.900	59.850		38.000	57.000	37.050	17.733			
54	80111613-9999	Mano de obra para desistalación y reparación completa de cañerías de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	14.250	-	47.500	19.950	-		19.000	-	-	-	-	54.783	1	54.783
55	72102305-001	Desistalación y reparación completa de partes eléctricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	33.250		-	39.900	59.850	-	38.000	57.000	37.050	17.733			
56	80111613-9999	Mano de obra para desistalación y reparación completa de partes eléctricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	14.250	-	47.500	19.950	-		19.000	-	-	-	-	54.783	1	54.783
57	72102305-001	Cambio de control remoto.	Evento	-	33.250		-	39.900	59.850	-	38.000	57.000	37.050	17.733			
58	80111613-9999	Mano de obra para cambio de control remoto.	Evento	14.250	-	47.500	19.950	-		19.000	-	-	-	-	54.783	1	54.783
59	72102305-001	Limpieza de filtro de aire y cañería de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	-		-	-	29.700	-	-	32.400	-	29.700			
60	80111613-9999	Mano de obra para limpieza de filtro de aire y cañería de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	27.000	-	27.000	29.700	-		32.400	-	-	-	-	29.700	1	29.700
61	72102305-001	Reajuste contactores y llaves eléctricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	51.333		-	61.600	92.400	-	58.667	88.000	57.200	27.378			
62	80111613-9999	Mano de obra para reajuste contactores y llaves electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	22.000	-	73.333	30.800	-		29.333	-	-	-	-	84.578	1	84.578
63	72102305-001	Reparación de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	-	51.333		-	61.600	92.400	-	58.667	88.000	57.200	27.378			
64	80111613-9999	Mano de obra para reparación de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo.	Evento	22.000	-	73.333	30.800	-		29.333	-	-	-	-	84.578	1	84.578
65	72102305-001	Mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado.	Evento	-	-		-	-	80.667	-	-	88.000	-	80.667			
66	80111613-9999	Mano de obra para mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado.	Evento	73.333	-	73.333	80.667	-		88.000	-		-	-	80.667	1	80.667
																	12.312.156
																MONTO MINIMO TOTAL	**10.950.030**
																MONTO MAXIMO TOTAL	**21.900.061**

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
CENTRO FINANCIERO N° 5
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DPTO. DE UOC
COMANDO LOGÍSTICO

CARLOS MARÍA COLMÁN ROJAS
TCnel DCEM - Jefe Dpto. UOC CFM 5

A & B SERVICIOS

RUC: 5503504-3

EUGENIO GARAY Nº 210 C/ TEODORA LABRANO

TELEFONO: 0291 - 432 433

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADO DE 60.000 BTU TIPO SPLIT	MATERIAL	MANO DE OBRA	COSTO TOTAL IVA INCLUIDO
Mantenimiento preventivo de la unidad evaporadora - limpieza			150.000
Mantenimiento preventivo de la unidad condensadora - limpieza			150.000
Mantenimiento preventivo limpieza de cañeria de gas - limpieza			85.000
Mantenimiento preventivo de la parte electrica - limpieza	50.000	45.000	95.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de bujes - limpieza		58.000	58.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de ruleman - limpieza		58.000	58.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de gas - limpieza		58.000	58.000
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de turbinas - limpieza		58.000	58.000
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de filtro de aire - limpieza		58.000	58.000
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de drenaje de agua- limpieza		58.000	58.000
cambio de compresor nuevo	357.500	292.500	650.000
reparacion de perdida de gas (Cambio de caño)	58.667	48.000	106.667
carga de gas	44.917	36.750	81.667
cambio de llave selectora	41.250	33.750	75.000
cambio de termostat	71.600	36.750	120.000
cambio de motor ventilador	50.000	100.000	150.000
cambio de bujes	50.000	100.000	150.000
cambio de turbina	50.000	100.000	150.000
cambio de aleta del condensador	50.000	100.000	150.000
cambio de careta	50.000	100.000	150.000
adaptacion de ruleman	50.000	100.000	150.000
rotura de pared para instalacion de equipo	50.000	100.000	150.000
cambio de filtro de aire	50.000	100.000	150.000
cambio de valvula inversora	50.000	100.000	150.000
reparacion de valvula inversora	50.000	100.000	150.000
intalacion de llaves y termostato	50.000	100.000	150.000
cambio de filtro de liquido	50.000	100.000	150.000
limpieza de motor	50.000	100.000	150.000
cambio de piezas pequeñas	50.000	100.000	150.000
desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	45.000	55.000	100.000
desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	45.000	55.000	100.000
desistalacion y reparacion completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	63.400	36.600	100.000
desistalacion y reparacion completa de partes electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	63.400	36.600	100.000
cambio de control remoto	63.400	36.600	100.000
limpieza de filtro de airey cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo		100.000	100.000
reajuste contactores y llaves electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	38.400	61.600	100.000
reparacion y/o de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo	38.400	61.600	100.000
Mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado		100.000	100.000
total			4.861.333

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO LOGISTICO
GERENCIA

DERLIS MARCIAL LEYTON ADORNO
CONEL DOCM INTENDENTE GIRAL OR COMLOG

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADO DE 24,000 BTU TIPO SPLIT	MATERIAL	MANO DE OBRA	COSTO TOTAL IVA INCLUIDO
Mantenimiento preventivo de la unidad evaporadora - limpieza			100.000
Mantenimiento preventivo de la unidad condensadora - limpieza			100.000
Mantenimiento preventivo limpieza de cañeria de gas - limpieza			100.000
Mantenimiento preventivo de la parte electrica - limpieza	75.000	25.000	100.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de bujes - limpieza		80.000	80.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de ruleman - limpieza		80.000	80.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de gas - limpieza		80.000	80.000
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de turbinas - limpieza		80.000	80.000
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de filtro de aire - limpieza		80.000	80.000
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de drenaje de agua- limpieza		80.000	80.000
cambio de compresor nuevo	280.000	120000	400.000
reparacion de perdida de gas (Cambio de caño)	59.167	35.833	95.000
carga de gas	59.167	35.833	95.000
cambio de llave selectora	59.167	35.833	95.000
cambio de termostat	59.167	35.833	95.000
cambio de motor ventilador	59.167	35.833	95.000
cambio de bujes	59.167	35.833	95.000
cambio de turbina	59.167	35.833	95.000
cambio de aleta del condensador	59.167	35.833	95.000
cambio de careta	59.167	35.833	95.000
adaptacion de ruleman	59.167	35.833	95.000
rotura de pared para instalacion de equipo	59.167	35.833	95.000
cambio de filtro de aire	59.167	35.833	95.000
cambio de valvula inversora	59.167	35.833	95.000
reparacion de valvula inversora	59.167	35.833	95.000
intalacion de llaves y termostato	59.167	35.833	95.000
cambio de filtro de liquido	59.167	35.833	95.000
limpieza de motor	59.167	35.833	95.000
cambio de piezas pequeñas	59.167	35.833	95.000
desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	58.333	25000	83.333
desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	58.333	25000	83.333
desistalacion y reparacion completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	37.917	16250	54.167
aplicable a casos de mantenimiento preventivo	37.917	16250	54.167
cambio de control remoto	56.000	24000	80.000
limpieza de filtro de airey cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo		54.167	54.167
reajuste contactores y llaves electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	46.667	20000	66.667
reparacion y/o de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo	56.000	24000	80.000
Mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado	-	80000	80.000
total			3.625.834

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO LOGISTICO

DERLIS MARCIAL LEYTO LADORNO
CNEL DE ÉM INTENDENTE GIRADOR COMLOG

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADO DE 12000 BTU TIPO SPLIT	MATERIAL	MANO DE OBRA	COSTO TOTAL IVA INCLUIDO
Mantenimiento preventivo de la unidad evaporadora - limpieza			75.000
Mantenimiento preventivo de la unidad condensadora - limpieza			75.000
Mantenimiento preventivo limpieza de cañeria de gas - limpieza			45.000
Mantenimiento preventivo de la parte electrica - limpieza	25.800	25.000	50.800
Mantenimiento preventivo revision de estado de bujes - limpieza		18.000	18.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de ruleman - limpieza		18.000	18.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de gas - limpieza		18.000	18.000
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de turbinas - limpieza		48.000	48.000
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de filtro de aire - limpieza		48.000	48.000
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de drenaje de agua- limpieza		48.000	48.000
cambio de compresor nuevo	170.333	73.000	243.333
reparacion de perdida de gas (Cambio de caño)	44.567	19.100	63.667
carga de gas	44.333	19.000	63.333
cambio de llave selectora	44.333	19.000	63.333
cambio de termostat	49.000	21.000	70.000
cambio de motor ventilador	34.417	14.750	49.167
cambio de bujes	34.417	14.750	49.167
cambio de turbina	34.417	14.750	49.167
cambio de aleta del condensador	34.417	14.750	49.167
cambio de careta	34.417	14.750	49.167
adaptacion de ruleman	34.417	14.750	49.167
rotura de pared para instalacion de equipo	34.417	14.750	49.167
cambio de filtro de aire	34.417	14.750	49.167
cambio de valvula inversora	34.417	14.750	49.167
reparacion de valvula inversora	34.417	14.750	49.167
intalacion de llaves y termostato	43.167	18.500	61.667
cambio de filtro de liquido	43.167	18.500	61.667
limpieza de motor	43.167	18.500	61.667
cambio de piezas pequeñas	35.583	15.250	50.833
desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	49.000	21.000	70.000
desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	49.000	21.000	70.000
desistalacion y reparacion completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	33.250	14.250	47.500
desistalacion y reparacion completa de partes electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	33.250	14.250	47.500
cambio de control remoto	33.250	14.250	47.500
limpieza de filtro de airey cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	-	27.000	27.000
reajuste contactores y llaves electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	51.333	22.000	73.333
reparacion y/o de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo	51.333	22.000	73.333
Mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado		73.333	73.333
total			2.204.467

COMANDO EN JEFE DE LAS FFAA DEL COMANDO LOGÍSTICO CONJUNTO "GUITARRERA"

DERLIS MARCIAL LEYTON ADORNO
CNEL DOEM INTENDENTE ORDENADOR COMLOG

Refrigeración Industrial – Mantenimientos y Reparaciones
Tel-Fax (021) 968-048 Cel.: (0981) 945-097 - 191-612 Todocalor_1@hotmail.com www.todocalor.com.py

Presupuesto para mantenimiento de cocina
Valido por 23 días

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADO DE 60.000 BTU TIPO SPLIT	MATERIAL	MANO DE OBRA	COSTO TOTAL IVA INCLUIDO
Mantenimiento preventivo de la unidad evaporadora - limpieza			189.000
Mantenimiento preventivo de la unidad condensadora - limpieza			189.000
Mantenimiento preventivo limpieza de cañeria de gas - limpieza			107.100
Mantenimiento preventivo de la parte electrica - limpieza	27.800	27.800	55.600
Mantenimiento preventivo revision de estado de bujes - limpieza			73.080
Mantenimiento preventivo revision de estado de ruleman - limpieza			73.080
Mantenimiento preventivo revision de estado de gas - limpieza			73.080
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de turbinas - limpieza			73.080
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de filtro de aire - limpieza			73.080
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de drenaje de agua- limpieza			73.080
cambio de compresor nuevo	284.375	568.750	853.125
reparacion de perdida de gas (Cambio de caño)	46.667	93.333	140.000
carga de gas	35.729	71.458	107.188
cambio de llave selectora	32.813	65.625	98.438
cambio de termostat	52.500	105.000	157.500
cambio de motor ventilador	65.625	131.250	196.875
cambio de bujes	65.625	131.250	196.875
cambio de turbina	65.625	131.250	196.875
cambio de aleta del condensador	65.625	131.250	196.875
cambio de careta	65.625	131.250	196.875
adaptacion de ruleman	65.625	131.250	196.875
rotura de pared para instalacion de equipo	65.625	131.250	196.875
cambio de filtro de aire	65.625	131.250	196.875
cambio de valvula inversora	65.625	131.250	196.875
reparacion de valvula inversora	65.625	131.250	196.875
intalacion de llaves y termostato	65.625	131.250	196.875
cambio de filtro de liquido	65.625	131.250	196.875
limpieza de motor	65.625	131.250	196.875
cambio de piezas pequeñas	65.625	131.250	196.875
desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	43.750	87.500	131.250
desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	43.750	87.500	131.250
desistalacion y reparacion completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	43.750	87.500	131.250
desistalacion y reparacion completa de partes electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	43.750	87.500	131.250
cambio de control remoto	43.750	87.500	131.250
limpieza de filtro de airey cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo		46.200	46.200
reajuste contactores y llaves electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	42.000	84.000	126.000
reparacion y/o de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo	42.000	84.000	126.000
Mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado		93.500	93.500
total			6.139.630

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO LOGISTICO
GIRADURIA

DERLIS MARCIAL LEYTON ADORNO
CHEL DOE INTENDENTE GIRADOR COMLOG

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADO DE 24,000 BTU TIPO SPLIT	MANO DE OBRA	MATERIAL	COSTO TOTAL IVA INCLUIDO
Mantenimiento preventivo de la unidad evaporadora - limpieza			126.000
Mantenimiento preventivo de la unidad condensadora - limpieza			126.000
Mantenimiento preventivo limpieza de cañeria de gas - limpieza	27.800	27.800	55.600
Mantenimiento preventivo de la parte electrica - limpieza			126.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de bujes - limpieza			100.800
Mantenimiento preventivo revision de estado de ruleman - limpieza			100.800
Mantenimiento preventivo revision de estado de gas - limpieza			100.800
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de turbinas - limpieza			100.800
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de filtro de aire - limpieza			100.800
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de drenaje de agua- limpieza	60.480		100.800
cambio de compresor nuevo	168.000	336.000	504.000
reparacion de perdida de gas (Cambio de caño)	39.900	79.800	119.700
carga de gas	39.900	79.800	119.700
cambio de llave selectora	39.900	79.800	119.700
cambio de termostat	39.900	79.800	119.700
cambio de motor ventilador	39.900	79.800	119.700
cambio de bujes	39.900	79.800	119.700
cambio de turbina	39.900	79.800	119.700
cambio de aleta del condensador	39.900	79.800	119.700
cambio de careta	39.900	79.800	119.700
adaptacion de ruleman	39.900	79.800	119.700
rotura de pared para instalacion de equipo	39.900	79.800	119.700
cambio de filtro de aire	39.900	79.800	119.700
cambio de valvula inversora	39.900	79.800	119.700
reparacion de valvula inversora	39.900	79.800	119.700
intalacion de llaves y termostato	39.900	79.800	119.700
cambio de filtro de liquido	39.900	79.800	119.700
limpieza de motor	39.900	79.800	119.700
cambio de piezas pequeñas	39.900	79.800	119.700
desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	35.000	70.000	105.000
desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	35.000	70.000	105.000
desistalacion y reparacion completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	22.750	45.500	68.250
aplicable a casos de mantenimiento preventivo	22.750	45.500	68.250
cambio de control remoto	59.583		59.583
limpieza de filtro de airey cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	21.000	42.000	63.000
reajuste contactores y llaves electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	28.000	56.000	84.000
reparacion y/o de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo	88.000		88.000
Mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado	98.000		98.000
total			4.436.083

COMANDO EN JEFE DE LAS FFAA DE LA NACION
COMANDO LOGISTICO
GIRADURIA

DERLIS MARCIAL LEYTON ADORNO
CNEL DCEM INTENDENTE GIRADOR COMLOG

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADO DE 12000 BTU TIPO SPLIT	MANO DE OBRA	MATERIAL	COSTO TOTAL IVA INCLUIDO
Mantenimiento preventivo de la unidad evaporadora - limpieza			94.500
Mantenimiento preventivo de la unidad condensadora - limpieza			94.500
Mantenimiento preventivo limpieza de cañeria de gas - limpieza			56.700
Mantenimiento preventivo de la parte electrica - limpieza	27.800	27.800	55.600
Mantenimiento preventivo revision de estado de bujes - limpieza			22.680
Mantenimiento preventivo revision de estado de ruleman - limpieza			22.680
Mantenimiento preventivo revision de estado de gas - limpieza			22.680
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de turbinas - limpieza			60.480
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de filtro de aire - limpieza			60.480
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de drenaje de agua- limpieza			60.480
cambio de compresor nuevo	102.200	204.400	306.600
reparacion de perdida de gas (Cambio de caño)	26.740	53.480	80.220
carga de gas	26.600	53.200	79.800
cambio de llave selectora	26.600	53.200	79.800
cambio de termostat	29.400	58.800	88.200
cambio de motor ventilador	20.650	41.300	61.950
cambio de bujes	20.650	41.300	61.950
cambio de turbina	20.650	41.300	61.950
cambio de aleta del condensador	20.650	41.300	61.950
cambio de careta	20.650	41.300	61.950
adaptacion de ruleman	20.650	41.300	61.950
rotura de pared para instalacion de equipo	20.650	41.300	61.950
cambio de filtro de aire	20.650	41.300	61.950
cambio de valvula inversora	20.650	41.300	61.950
reparacion de valvula inversora	20.650	41.300	61.950
intalacion de llaves y termostato	25.900	51.800	77.700
cambio de filtro de liquido	25.900	51.800	77.700
limpieza de motor	25.900	51.800	77.700
cambio de piezas pequeñas	21.350	42.700	64.050
desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	29.400	58.800	88.200
desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	29.400	58.800	88.200
desistalacion y reparacion completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	19.950	39.900	59.850
desistalacion y reparacion completa de partes electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	19.950	39.900	59.850
cambio de control remoto	19.950	39.900	59.850
limpieza de filtro de airey cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	29.700		29.700
reajuste contactores y llaves electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	30.800	61.600	92.400
reparacion y/o de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo	30.800	61.600	92.400
Mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado	80.667		80.667
total			2.753.167

DERLIS MARCIAL LEYTON ADORNO
CNEL DCEM INTENDENTE GIRADOR COMLOG

ALMA DISTRIBUIDORA de Patricia González

RUC: 1.797.784-3

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADO DE 60.000 BTU TIPO SPLIT	MANO DE OBRA	MATERIAL	COSTO TOTAL IVA INCLUIDO
Mantenimiento preventivo de la unidad evaporadora - limpieza			180.000
Mantenimiento preventivo de la unidad condensadora - limpieza			180.000
Mantenimiento preventivo limpieza de cañeria de gas - limpieza			102.000
Mantenimiento preventivo de la parte electrica - limpieza	26.000	265.000	291.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de bujes - limpieza			69.600
Mantenimiento preventivo revision de estado de ruleman - limpieza			69.600
Mantenimiento preventivo revision de estado de gas - limpieza			69.600
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de turbinas - limpieza			69.600
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de filtro de aire - limpieza			69.600
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de drenaje de agua- limpieza			69.600
cambio de compresor nuevo	500.500	312.000	812.500
reparacion de perdida de gas (Cambio de caño)	82.133	51.200	133.333
carga de gas	62.883	39.200	102.083
cambio de llave selectora	57.750	36.000	93.750
cambio de termostat	110.800	39.200	150.000
cambio de motor ventilador	159.100	28.400	187.500
cambio de bujes	159.100	28.400	187.500
cambio de turbina	159.100	28.400	187.500
cambio de aleta del condensador	159.100	28.400	187.500
cambio de careta	159.100	28.400	187.500
adaptacion de ruleman	159.100	28.400	187.500
rotura de pared para instalacion de equipo	159.100	28.400	187.500
cambio de filtro de aire	159.100	28.400	187.500
cambio de valvula inversora	159.100	28.400	187.500
reparacion de valvula inversora	159.100	28.400	187.500
intalacion de llaves y termostato	150.700	36.800	187.500
cambio de filtro de liquido	150.700	36.800	187.500
limpieza de motor	150.700	36.800	187.500
cambio de piezas pequeñas	156.700	30.800	187.500
desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	85.000	40.000	125.000
desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	85.000	40.000	125.000
desistalacion y reparacion completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	94.200	30.800	125.000
desistalacion y reparacion completa de partes electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	94.200	30.800	125.000
cambio de control remoto	94.200	30.800	125.000
limpieza de filtro de airey cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	50.400		50.400
reajuste contactores y llaves electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	79.200	40.800	120.000
reparacion y/o de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo	79.200	40.800	120.000
Mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado	102.000		102.000
total			6.104.667

DERLIS MARCIAL LEZCANO ADORNO

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADO DE 24,000 BTU TIPO SPLIT	MANO DE OBRA	MATERIAL	COSTO TOTAL IVA INCLUIDO
Mantenimiento preventivo de la unidad evaporadora - limpieza			120.000
Mantenimiento preventivo de la unidad condensadora - limpieza			120.000
Mantenimiento preventivo limpieza de cañeria de gas - limpieza	26.800	26.000	52.800
Mantenimiento preventivo de la parte electrica - limpieza			120.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de bujes - limpieza			96.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de ruleman - limpieza			96.000
Mantenimiento preventivo revision de estado de gas - limpieza			96.000
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de turbinas - limpieza			96.000
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de filtro de aire - limpieza			96.000
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de drenaje de agua- limpieza	57.600		96.000
cambio de compresor nuevo	320.000	160.000	480.000
reparacion de perdida de gas (Cambio de caño)	76.000	38.000	114.000
carga de gas	76.000	38.000	114.000
cambio de llave selectora	76.000	38.000	114.000
cambio de termostat	76.000	38.000	114.000
cambio de motor ventilador	76.000	38.000	114.000
cambio de bujes	76.000	38.000	114.000
cambio de turbina	76.000	38.000	114.000
cambio de aleta del condensador	76.000	38.000	114.000
cambio de careta	76.000	38.000	114.000
adaptacion de ruleman	76.000	38.000	114.000
rotura de pared para instalacion de equipo	76.000	38.000	114.000
cambio de filtro de aire	76.000	38.000	114.000
cambio de valvula inversora	76.000	38.000	114.000
reparacion de valvula inversora	76.000	38.000	114.000
intalacion de llaves y termostato	76.000	38.000	114.000
cambio de filtro de liquido	76.000	38.000	114.000
limpieza de motor	76.000	38.000	114.000
cambio de piezas pequeñas	76.000	38.000	114.000
desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	66.667	33.333	100.000
desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	66.667	33.333	100.000
desistalacion y reparacion completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	43.333	21.667	65.000
aplicable a casos de mantenimiento preventivo	43.333	21.667	65.000
cambio de control remoto	65.000		65.000
limpieza de filtro de airey cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	60.000		60.000
reajuste contactores y llaves electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	53.333	26.667	80.000
reparacion y/o de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo	64.000	32.000	96.000
Mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado	96.000		96.000
total		total	4.247.800

Alma DISTRIBUIDORA
de Patricia Noemi González de Ortiz
RUC: 1797784-3

DERLIS MARCIAL LEYTON ADORNO
CNEL DCEM INTENDENTE GIRADOR COMLOG

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADO DE 12000 BTU TIPO SPLIT	MANO DE OBRA	MATERIAL	COSTO TOTAL IVA INCLUIDO
Mantenimiento preventivo de la unidad evaporadora - limpieza			90.000
Mantenimiento preventivo de la unidad condensadora - limpieza			90.000
Mantenimiento preventivo limpieza de cañeria de gas - limpieza			54.000
Mantenimiento preventivo de la parte electrica - limpieza	26.800	26.000	52.800
Mantenimiento preventivo revision de estado de bujes - limpieza			21.600
Mantenimiento preventivo revision de estado de ruleman - limpieza			21.600
Mantenimiento preventivo revision de estado de gas - limpieza			21.600
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de turbinas - limpieza			57.600
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de filtro de aire - limpieza			57.600
Mantenimiento preventivo del equipo soplado y lavado de drenaje de agua- limpieza			57.600
cambio de compresor nuevo	97.333	194.667	292.000
reparacion de perdida de gas (Cambio de caño)	25.467	50.933	76.400
carga de gas	25.333	50.667	76.000
cambio de llave selectora	25.333	50.667	76.000
cambio de termostat	28.000	56.000	84.000
cambio de motor ventilador	19.667	39.333	59.000
cambio de bujes	19.667	39.333	59.000
cambio de turbina	19.667	39.333	59.000
cambio de aleta del condensador	19.667	39.333	59.000
cambio de careta	19.667	39.333	59.000
adaptacion de ruleman	19.667	39.333	59.000
rotura de pared para instalacion de equipo	19.667	39.333	59.000
cambio de filtro de aire	19.667	39.333	59.000
cambio de valvula inversora	19.667	39.333	59.000
reparacion de valvula inversora	19.667	39.333	59.000
intalacion de llaves y termostato	24.667	49.333	74.000
cambio de filtro de liquido	24.667	49.333	74.000
limpieza de motor	24.667	49.333	74.000
cambio de piezas pequeñas	20.333	40.667	61.000
desmontaje y montaje de la unidad condensadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	28.000	56.000	84.000
desmontaje y montaje de la unidad evaporadora y puesta a punto, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	28.000	56.000	84.000
desistalacion y reparacion completa de cañerias de gas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	19.000	38.000	57.000
desistalacion y reparacion completa de partes electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	19.000	38.000	57.000
cambio de control remoto	19.000	38.000	57.000
limpieza de filtro de airey cañeria de desague de agua, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	32.400		32.400
reajuste contactores y llaves electricas, no aplicable a casos de mantenimiento preventivo	29.333	58.667	88.000
reparacion y/o de placas y sensores de control, no aplicables a casos de mantenimiento preventivo	29.333	58.667	88.000
Mantenimiento y funcionamiento del sistema de desague del aire acondicionado	88.000		88.000
total			2.637.200

Alma DISTRIBUIDORA
de Patricia Noemí González de Ortiz
RUC: 1797784-3

COMANDO CONJUNTO DE LAS FFAA DE LA NACION
COMLOG
GERADURIA

DERLIS MARCIAL LEYTON ADORNO
CNEL DCEM INTENDENTE GERADOR COMLOG