POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 09/2011, PARA EL "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO"

INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

1- INTRODUCCIÓN.

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los dieciocho días del mes de mayo del año dos mil once, siendo las 10:00 horas, se reúne el Comité de Evaluación conformado por Resolución de la Comandancia de la Policía Nacional Nº 421 de fecha 15 de abril de 2011, por la que se aprueba el Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación por Concurso de Ofertas Nº **09/2011, para el "Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire"** a fin de determinar las ofertas, que cumpliendo con los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y las Especificaciones Técnicas y demás documentos inherentes a la presente Contratación, sea técnica y económicamente solvente y por lo tanto convenientes a los intereses de la Policía Nacional y al Estado Paraguayo.

2- APERTURA DE OFERTAS.

Habiéndose realizado la presentación de las ofertas el 09 de mayo del año en curso según consta en el Acta Nº 32/2011 de Recepción y Apertura de Sobres Ofertas de la Contratación mencionada, con las siguientes firmas oferentes:

Nº	Razón Social	Monto Oferta en Precio Unitario	Oferta Firmada	Plazo Oferta	Garantía de Mantenimiento de Oferta		
					%	Monto	Vigencia
01	EN OBRAS	160.815.500	SI	60 días	5	7.370.800	120 días
02	SERVICE REPUESTOS PIRO'Y	19.500.000	SI	120 días	5	18.945.000	120 días
03	M Y R INGENIERÍA	21.665.000	SI	60 días	5	20.000.000	60 días
04	HZ INGENIERIA	42.395.000	SI	60 días	5	19.000.000	60 días
05	ELECTROSERVICE INGENIERIA	97.069.000	SI	60 días	5	15.000.000	60 días

Según consta en el **Anexo 01 Cuadro Comparativo de Ofertas por Orden de Presentación.**

3- VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS.

De acuerdo a las facultades establecidas en el Artículo 27 Comité de Evaluación de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas y siguiendo el método de evaluación contenidas en el Artículo 61 del Decreto Nº 21.909 Reglamentaria de la Ley de Contrataciones Públicas y el Pliego de Bases y Condiciones, se procede a verificar el cumplimiento de la oferta presentada respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial, eliminándose si no cumple con el suministro de dicha documentación, o que dicha documentación sea insatisfactoria. Se verifica que La póliza de mantenimiento de oferta presentadas por las firmas **EN OBRAS** y **ELECTROSERVICE INGENIERÍA** no cubre el monto máximo de los lotes ofertado, de conformidad al Pliego de Bases y Condiciones - Sección II Datos de la Licitación numeral IAO 9.1 El porcentaje de garantía de mantenimiento de oferta será de 5% sobre el monto total máximo de los lotes ofertados, de conformidad al Art. 39 a) de la Ley N° 2051/03, por lo cual el Comité de Evaluación recomienda descalificar a ambos oferentes, por no cumplir con la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

Verificándose que las ofertas presentas de las firmas SERVICE REPUESTOS PIRO'Y, M Y R INGENIERÍA y HZ INGENIERIA, se constata que las mismas cumplen con esta etapa de la evaluación.

4- CRITERIOS TÉCNICOS.

La evaluación de las ofertas se realizará por cada ítem ofertado de acuerdo a las Especificaciones Técnicas y el Precio Unitario y al Programa de Suministros descriptas en el presente Pliego de Bases y Condiciones. No se considerará ninguna oferta de servicios sustitutos o que difieran en uno o más de los parámetros mencionados. Las ofertas deberán ser en las formas de presentación solicitada o en el rango si corresponde. La Evaluaciones se realizarán aplicando el sistema "CUMPLE" o "NO CUMPLE".

El Comité de evaluación prosigue con el análisis de las ofertas presentadas de tal forma que toda oferta que no se ajusta sustancialmente a los DDL será rechazada. No podrá convertirse posteriormente en una oferta que se ajuste sustancialmente a los DDL aquella que carecía de estos requisitos originalmente y que tras las correcciones de las desviaciones, reservas u omisiones significativas, el oferente pretenda su aceptación.

Verificándose que las ofertas presentadas por las firmas SERVICE REPUESTOS PIRO'Y, M Y R INGENIERÍA y HZ INGENIERIA, el Comité de Evaluación comprueba que cumple con esta etapa de la evaluación.

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

5. ADJUDICACIÓN.

Este Comité de Evaluación ha analizado todos los documentos exigidos en el proceso, donde se constata que las Empresas que participan y califican en el presente llamado posee la solvencia técnica, económica, legal y capacidad de abastecimiento a los efectos de hacer frente a los compromiso asumidos ante la Convocante y el Estado Paraguayo en concordancia con las disposiciones de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas en su Artículo 4º Principios Generales; inciso a) Economía y Eficiencia por lo cual el Comité de Evaluación teniendo en cuenta la situación financiera, experiencia, capacidad de suministro, habilitación en el rubro que oferta y disponibilidad presupuestaria del Programa 2.2.2 Servicio de Atención de Llamadas de Emergencia, recomienda adjudicar por empresa, por programa y por el total a la firmas calificadas que reúne las especificaciones técnicas solicitadas, como sigue: PIRO'Y de Juan Gerardo Lezcano Bernis, por el monto total y máximo de G. 248.600.000.- (Guaraníes doscientos cuarenta y ocho millones seiscientos mil), M&R INGENIERÍA de Sergio Alejandro Mendoza , por el monto total y máximo de G. 119.940.000.- (Guaraníes ciento diez y nueve millones novecientos cuarenta mil). El monto total de la adjudicación asciende al monto total y máximo de G. 368.540.000.- (Guaraníes trescientos sesenta y ocho millones quinientos cuarenta mil), según consta en la Planilla de Adjudicación que se detalla más abajo:

PIRO´Y de Juan Lezcano

LOTE: 1

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA CARRIER SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL		**CARRIER 9000/12000/18000/24000 BTU**							
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
REPARACION									
ITEM	**DESCRIPCION**								
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000	3.725.000	7.450.000
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad		10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 2
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA CONFORTSTART SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					CONFORTSTART 12000/18000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
REPARACION									
ITEM	DESCRIPCION								
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000	700.000	1.400.000
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13.	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 3
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA CONFORTEC SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					CONFORTEC 18000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000	950.000	1.900.000
REPARACION									
ITEM	DESCRIPCION		Unidad						
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

	motor ventilador								
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 4

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA CONSUL SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**CONSUL 7000/12000/18000/24000 BTU**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
REPARACION									
ITEM	**DESCRIPCION**								
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000	3.550.000	7.100.000
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA GOLSTARD SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					GOLSTARD 12000/18000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
REPARACION									
ITEM	DESCRIPCION								
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000	350.000	700.000
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 6
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA ELGYN-FRIDAIRE/HITACHI- SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					ELGYN 10000 BTU/FRIGIDAIRE 24000 BTU/HITACHI 12000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000	750.000	1.500.000
REPARACION									
ITEM	DESCRIPCION								
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 7
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA SPRINTER/SPRINGER- SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**SPRINTER/SPRINGER 9000/12000/18000/24000 BTU**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
REPARACION									
ITEM	**DESCRIPCION**								
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000	22.345.000	44.690.000
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 8
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA JAMES/SURREY - SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					JAMES 18000 BTU/ SURREY 18000/24000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
REPARACION									
ITEM	DESCRIPCION								
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000	1.250.000	2.500.000
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 9
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA KONER - SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					KONER 24000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
REPARACION								6.975.000	13.950.000
ITEM	DESCRIPCION								
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 10

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA WETSPOING - SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**WETSPOING 12000 BTU**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
REPARACION									
ITEM	**DESCRIPCION**								
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000	500.000	1.000.000
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 11

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA MIDAS - SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**MIDAS 18000/24000 BTU**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

							(A+B)		
1 .	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
REPARACION									
ITEM	**DESCRIPCION**								
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000	3.550.000	7.100.000
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 12

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA MIDEA - SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**MIDEA 12000/18000 BTU**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
REPARACION									
ITEM	**DESCRIPCION**		Unidad					9.325.000	18.650.000
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 13

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA TOKIO - SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**TOKIO 9000/12000/18000 BTU**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
REPARACION									
ITEM	**DESCRIPCION**		Unidad						
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000	2.425.000	4.850.000
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 14

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA SANSUNG/SPEED - SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					SANSUNG 12000 BTU/ SPEED 24000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
REPARACION									
ITEM	DESCRIPCION		Unidad						
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000	2.100.000	4.200.000
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11.	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 15

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA PANASONIC - SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					PANASONIC 18000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza del condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza del evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000	1.000.000	2.000.000
REPARACION									
ITEM	DESCRIPCION		Unidad						
1	Carga de gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

5	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
7	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
8	Cambio de irradiador de calor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de termostato de baja	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
13	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de Solenoide	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de perillas de mando	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de caretas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
21	cambio de paleta ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 16

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**GOODWEATHER 18000/24000/36000/60000 BTU**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							
ITEM	**DESCRIPCION**								
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000	19.655.000	39.310.000
8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 17

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					TOKYO 24000/48000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							
ITEM	DESCRIPCION								
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000	2.075.000	4.150.000
8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 18

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					CONFORTSTART 18000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION									
ITEM	DESCRIPCION							12.000.000	24.000.000
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 19

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**ELECTROLUX 12000 BTU**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							
ITEM	**DESCRIPCION**								
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000	1.650.000	3.300.000
8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 20

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					GOL H 60000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							
ITEM	DESCRIPCION								
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000	500.000	1.000.000
8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 21

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					MIDAS 18000/30000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							
ITEM	DESCRIPCION							325.000	650.000
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 22

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**MIDEA 18000/60000 BTU**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							
ITEM	**DESCRIPCION**								
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000	225.000	450.000
8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 23

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					RBD 18000/24000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							
ITEM	DESCRIPCION								
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000	8.350.000	16.700.000
8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 24

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					SPRINGER 60000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							
ITEM	DESCRIPCION								
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000	1.000.000	2.000.000
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 25

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					TOKIO 18000/24000/48000/60000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							
ITEM	**DESCRIPCION**								
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000	3.575.000	7.150.000
8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 26

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					TGM Conducto y Piso 48000/60000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000	10.275.000	20.550.000

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							
ITEM	**DESCRIPCION**								
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 27

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**VCP 18000/24000 BTU**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							
ITEM	**DESCRIPCION**								
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000	3.175.000	6.350.000
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 28

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**WESTPOINT CLJ 55**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							
ITEM	**DESCRIPCION**								
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000	500.000	1.000.000
8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21.	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 29

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**SAMSUNG APE1600 H**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	3.000	5.000	500.000	1.000.000
5	Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador	Evento	Unidad	1	4.000	6.000	10.000		
REPARACION		Evento							

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

ITEM	DESCRIPCION								
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de filtro	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
8	Cambio de buje ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	15.000	5.000	20.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de capilar	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
12	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	30.000	5.000	35.000		
13	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
15	Cambio de capacitor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	35.000	5.000	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	20.000	5.000	25.000		
19	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
20	Aislamiento de rubotex	Evento	Unidad	1	5.000	4.000	9.000		
21	Cambio de motor compresor	Evento	Unidad	1	100.000	15.000	115.000		
			TOTAL				500.000		

LOTE: 30

EQUIPOS DE AIRE CENTRALES Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					CARRIER DE 60.000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Limpieza de condensador	Evento	Unidad	1	2.000	2.000	4.000		
2	Limpieza de evaporador	Evento	Unidad	1	2.000	2.000	4.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Evento	Unidad	1	2.000	2.000	4.000		
4	Limpieza del filtro y careta	Evento	Unidad	1	2.000	2.000	4.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina	Evento	Unidad	1	2.000	2.000	4.000		
6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Evento	Unidad		2.000	2.000	4.000		
REPARACION									
ITEM	DESCRIPCION	Evento		1					
1	Carga de Gas refrigerante	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	Evento	Unidad	1	1.000	5.000	6.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000	1.000.000	2.000.000
5	Cambio de condensador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
6	Cambio de válvula de expansión	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
7	Cambio de filtro de gas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
8	Cambio de paleta de ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
9	Cambio de transformador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
10	Cambio de relai térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
11	Cambio de motor ventilador	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
12	Cambio de termostato	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
13	Cambio de llave selectora	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
14	Cambio de turbina	Evento	Unidad	1	5.000	5.000	10.000		
15	Cambio de placa electrónica	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
16	Cambio de válvula inversora	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
17	Cambio de contactor	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
18	Cambio de correas	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

19	Cambio de conductores	Evento	Unidad	1	10.000	10.000	20.000		
20	Cambio de llave de luz piloto	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
21	Cambio de ruleman	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
22	Cambio de repuestos (Relay, contactor, Fusible y termostato)	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
23	Reparación de mando: Cambio de repuestos, relay, contactor, fusible y termostato	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
24	Reparación electrica de alimentación; Cambio de llave TM y conductores, cambio de protector térmico	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
25	Reparación de motor trifásico del condensador; rebobinado y adaptación de rulemán	Evento	Unidad	1	35.000	10.000	45.000		
26	Reparación de motor trifásico del evaporador, rebobinado y adaptación de rulemán	Evento	Unidad	1	35.000	10.000	45.000		
27	Reparación de cañería de agua: cambio de accesorios (codos, etc, etc)	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
28	Mantenimiento de motor trifásico del evaporador: cambio de rodamiento (bujes, rulemán)	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
29	Mantenimiento de cañerías de agua: limpieza y enjuague con productos químicos	Evento	Unidad	1	10.000	5.000	15.000		
			TOTAL				500.000		

TOTAL GENERAL ADJUDICACIÓN	248.600.000

M&R INGENIERÍA DE SERGIO MENDOZA

LOTE: 31

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**TGM 60.000 BTU, CONDUCTO PISO Y TECHO**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Desarme y limpieza de evaporador y condensador, turbinas, serpentinas, lubricaciòn de motores, provisio y colocacion de aspas y limpieza de bandeja de drenaje, vacío y carga de gas freon 22.	Evento	Unidad	1	200.000	5.000	205.000	25.475.000	50.950.000
			TOTAL				205.000		

LOTE: 32

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					**TGM 48.000 BTU, modelo techo**				
ITEM	**DESCRIPCION**	PRESENT ACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Provisión y cambio de compresor de 48.000 btu tipo rotativo de 380 volt. De 50 hz procedencia americana, rebobinado de motor ventilador del condensador y cambio de rulemanes, vacío y carga de gas freon 22. Provision y colocación de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	350.000	25.000	375.000	7.950.000	15.900.000
			TOTAL				375.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 33

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					KONER 48.000 BTU, modelo techo				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Provisión y cambio de compresor de 48.000 btu tipo rotativo de 380 volt. De 50 hz procedencia americana, rebobinado de motor ventilador del condensador y cambio de rulemanes, vacío y carga de gas freon 22	Evento	Unidad	1	350.000	25.000	375.000	6.800.000	13.600.000
			TOTAL				375.000		

LOTE: 34

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					KONER 24.000 BTU, modelo pared				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Provisión y cambio de compresor de 24.000 btu tipo rotativo de 220 volt. de 50 hz procedencia americana, provisión de placa electrónica y control remoto, cambio de turbinas del evaporador, rebobinado motor del ventilador, vacío y carga de gas freon 22.		Unidad	1	350.000	25.000	375.000	11.400.000	22.800.000
			TOTAL				375.000		

LOTE: 35

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA INDIVIDUAL Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					SPRINGER Y CARRIER 18000 BTU MODELO VENTANA FRIO/CALOR				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Provisión y cambio de compresor de 24.000 btu tipo rotativo de 220 volt. de 50 hz procedencia americana, rebobinado del motor ventilador y cambio de rulemanes, cambio de capacitores de marcha, llave selectora, termostato frío- calor y válvulas de inversión, vacio y carga de gas freon 22.	Evento	Unidad	1	150.000	25.000	175.000	1.500.000	3.000.000
			TOTAL				175.000		

LOTE: 36

EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA INDIVIDUAL Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					SPRINGER Y CARRIER 24.000 BTU MODELO VENTANA FRIO/CALOR				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Provisión y cambio de compresor de 24.000 btu tipo rotativo de 220 volt. de 50 hz procedencia americana, rebobinado del motor ventilador y cambio de rulemanes, cambio de capacitores de marcha, llave selectora, termostato frío- calor y válvulas de inversión, vacio y carga de gas freon 22.	Evento		1	150.000	25.000	175.000	1.375.000	2.750.000
			TOTAL				175.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Comisario DEAAP. **JOSÉ B. SEGOVIA C.**
Jefe – División Presupuesto

Comisario DEJAP. **ÁNGEL AGUILERA E.**
Tesorero Implementación del Plan
Estratégico Policial - Subprog. 2-2-1

Comisario DEJAP. **HUMBERTO AYALA D.**
Tesorero Servicio de Ide
ntificación de Personas
Programa 2-5-0

Comisario MEAAP. **HERMÁN LÓPEZ VERA.**
Tesorero Administración de la Intendencia
de la Policía Nacional - Prog. 1-3-0

Comisario DEJAP. **PEDRO J. FLORENTÍN S.**
Jefe – Secretaria UOC

Crio. Pral. DEJAP. **FRANCISCO ALCARAZ**
Tesorero Administración de la Policía Nacional
Programa 1-2-0

Crio. Pral. DEJAP. **ADALBERTO BRIZUELA V.**
Tesorero Unidad Especial Antisecuestro
de Personas Subprog. 2-2-10

Crio. Pral. DEJAP. **ISMAEL GUTIÉRREZ C.**
Tesorero Formación y Capacitación – Prog. 2-4-0

Crio. Pral. DEJAP. **PEDRO L. MARTÍNEZ**
Tesorero Servicios Sociales - Prog. 2-6-0

Crio. Pral. MCP. **CELESTINO LÓPEZ G.**
Tesorero Prevención e Investigación de
Hechos Punibles – Subprog. 2-2-3

Crio. Pral MCP. **ISMAEL IBARRA ACUÑA**
Director Int. - Dirección Administrativa
Responsable UOC

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 37
EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					MIDAS 48.000 BTU, MODELO PARED 18000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Provisión y cambio de compresor de 18.000 btu tipo rotativo de 220 volt. De 50 hz procedencia americana, provisión de placa electrónica y control remoto, cambio de turbinas del evaporador, cambio de capacitor de marcha de 35 mf, vacío y carga de gas freon 22.		Unidad	1	200.000	25.000	225.000	1.245.000	2.490.000
							225.000		

LOTE: 38
EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					GOODWEATHER 60.000 BTU, modelo CONDUCTO Y TECHO				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Provisión y cambio de compresor de 60.000 btu tipo rotativo de 380 volt. De 50 hz procedencia americana, cambio de contactor trifásico de 25amp. Bobina 24 vot. vacío y carga de gas freon 22.Cambio y provision de motoventilador del condensador.	Evento		1	350.000	25.000	375.000	1.900.000	3.800.000
			TOTAL				375.000		

LOTE: 39
EQUIPOS DE AIRE - SISTEMA SPLIT Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL					MIDEA 48.000 BTU, MODELO PARED 18000 BTU				
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	U.M.	CANT.	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRECIO UNITARIO (A+B)	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
1	Provisión y cambio de compresor de 18.000 btu tipo rotativo de 220 volt. De 50 hz procedencia americana, provisión de placa electrónica y control remoto, cambio de turbinas del evaporador, cambio de capacitor de marcha de 35 mf, vacío y carga de gas freon 22.	Evento	Unidad	1	350.000	25.000	375.000	2.325.000	4.650.000
			TOTAL				375.000		

TOTAL ADJUDICACIÓN	119.940.000
TOTAL GENERAL ADJUDICACIÓN	368.540.000

No habiendo otro tema que tratar, se da por terminado el Acto el día 19 del mes de mayo de 2011, siendo las 13:00 horas, previa lectura y ratificación, en prueba de conformidad, firman los miembros del Comité de Evaluación de la Unidad Operativa de Contratación, en un ejemplar.----------

Subcomisario INTD. **MARÍA C. MORALES**
Jefa - División Contabilidad

Subcomisario INTD. **JESÚS MARÍA BÁEZ C.**
Tesorero Sistema 911 - Subprog.2-2-2