POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 07/2010, PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE.
INFORME DE EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN.

1- INTRODUCCIÓN

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los cinco días del mes de julio del año dos mil diez, siendo las 10:00 horas, se reúne el Comité de Evaluación conformado por Resolución de la Comandancia de la Policía Nacional N° 456 de fecha 10 de mayo de 2010, por la que se aprueba el Pliego de Bases y Condiciones de la **Licitación Por Concurso de Ofertas Nº 07/2010 "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores "** a fin de determinar la oferta, que cumpliendo con los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones (DDL), 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 a los tres días del mes de junio del año en curso según consta en el Acta Nº 47/2010 de Recepción y Apertura de Sobres Ofertas de la Contratación mencionada, con las siguientes firmas oferentes:

Nº	Razón Social	Monto Oferta	Oferta Firmada	Plazo Oferta	Garantía de Mantenimiento de Oferta		
					%	Monto	Vigencia
1	**ELECTRO SERVICE INGENIERÍA**	106.668.000	Sí	60 días	5%	10.000.000	90 días
2	**EN OBRAS**	168.368.500	Sí	60 días	5%	18.000.000	60 días
3	**SEVEN PLUS**	85.850.000	Sí	60 días	5%	18.000.000	120 días
4	**SERVICE REPUESTOS PIROY**	119.911.000	Sí	60 días	5%	17.947.000	60 días
5	**AIRMECT**	59.955.000	Sí	90 días	5%	20.000.000	60 días

En el **Anexo_01 Cuadro Comparativo de Ofertas por Orden de Presentación**, se ilustra el detalle de lotes ofertados por los oferentes, y forma parte del presente informe.

3- VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS

De acuerdo a las facultades establecidas en el Artículo 27º Comité de Evaluación de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas y siguiendo el método de evaluación contenidas en el Artículo 61º del Decreto Nº 21909 Reglamentaria de la Ley de Contrataciones Públicas y la Sección III Criterios de Evaluación y Calificación del Pliego de Bases y Condiciones, como así también al punto E. Evaluación y Comparación de Ofertas de la Sección I Instrucción a los Oferentes, se procede a verificar el cumplimiento de las ofertas presentadas respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial, solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones, eliminándose aquellas que no cumplen con el suministro de dicha documentación, o que dicha documentación sea insatisfactoria.

3.1 ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS SUSTANCIALES

En el examen de los documentos solicitados en la Cláusula 11 de las IAO del Pliego de Bases y Condiciones, primeramente se verifica los documentos sustanciales y posteriormente los no sustanciales por orden de presentación en el Acto de Apertura de sobres ofertas como sigue: **ELECTRO SERVICE INGENIERÍA; EN OBRAS; SEVEN PLUS; SERVICE REPUESTOS PIRO´Y; AIRMECT**, constatándose que cumplen con las documentaciones sustanciales requeridas en el Pliego de Bases y Condiciones.

4- EVALUACIÓN

4.1 CRITERIOS TÉCNICOS: La evaluación de las ofertas se realizará por cada uno de los lotes ofertados de acuerdo a las Especificaciones Técnicas descriptas en el Pliego de Bases y Condiciones, correspondiente a las firmas **ELECTROSERVICE INGENIERÍA; EN OBRAS; SEVEN PLUS; SERVICE REPUESTOS PIRO´Y; AIRMECT**

Analizado los precios presentados para las reparaciones mayores del Departamento de identificaciones, la firma **AIRMECT de José Eduardo Cabrera**, tiene el precio más bajo en los Lotes **Nº 33** por importe de **G. 80.000.-; Nº 34** por importe de **G. 1.250.000.-; Nº 35** por importe de **G. 1.250.000.-; Nº 36** por importe de **G. 630.000.-; Nº 37** por importe de **G. 560.000.-; Nº 38** por importe de **G. 650.000.-, Nº 39** por importe de **G. 630.000**.- y **Nº 41** por importe de **G. 530.000.-** respectivamente, verificado los precios presentados se constata que se encuentran muy por debajo del Precio Referencial.

Cotejado detalladamente por el personal técnico de servicios generales y mantenimiento, los precios ofertados NO CUMPLEN con las especificaciones técnicas por lo que el Comité de Evaluación recomienda

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

RECHAZAR la oferta de la empresa AIRMECT en los LOTES 34, 35, 36, 37, 38, 39 y 41, pasando a evaluar la siguiente mejor oferta.

Siguiendo con la evaluación de las reparaciones mayores del Departamento de identificaciones, la firma **ELECTROSERVICE INGENIERÍA**, tiene el segundo precio más bajo en los Lotes **Nº 34** por importe de **G. 1.530.000.-; Nº 35** por importe de **G. 1.530.000.-; Nº 36** por importe de **G. 770.000.-; Nº 37** por importe de **G. 770.000.-**; **Nº 38** por importe de **G. 770.000.-; Nº 39** por importe de **G. 770.000.-** y **Nº 41** por importe de **G. 570.000.-** respectivamente, verificado los precios presentados se constata que se encuentran muy por debajo del Precio Referencial.

Verificado por el personal técnico de servicios generales y mantenimiento, los precios ofertados NO CUMPLEN con las especificaciones técnicas por lo que el Comité de Evaluación recomienda **RECHAZAR** la oferta de la empresa **ELECTROSERVICE INGENIERÍA** en los LOTES Nº 34, 35, 36, 37, 38, 39 y 41, pasando a evaluar la siguiente mejor oferta.

Las empresas **EN OBRAS; SEVEN PLUS; SERVICE REPUESTOS PIRO´Y,** cumplen en con esta etapa de la Evaluación.

4.2 CRITERIOS ECONÓMICOS Y SITUACIÓN FINANCIERA: las empresas participantes ELECTROSERVICE INGENIERÍA; EN OBRAS; SEVEN PLUS; SERVICE REPUESTOS PIRO´Y; AIRMECT, cumplen en con esta etapa de la Evaluación.

5.-CRITERIO DE CALIFICACIÓN:

5.1 DOCUMENTOS LEGALES las empresas participantes ELECTROSERVICE INGENIERÍA; EN OBRAS; SEVEN PLUS; SERVICE REPUESTOS PIRO´Y; AIRMECT, cumplen en con esta etapa de la Evaluación.

5.2 EXPERIENCIA las empresas participantes ELECTROSERVICE INGENIERÍA; EN OBRAS; SEVEN PLUS; SERVICE REPUESTOS PIRO´Y; AIRMECT, cumplen en con esta etapa de la Evaluación.

5.3 CAPACIDAD DE SUMINISTRO las empresas participantes ELECTROSERVICE INGENIERÍA; EN OBRAS; SEVEN PLUS; SERVICE REPUESTOS PIRO´Y; AIRMECT, cumplen en con esta etapa de la Evaluación.

6. ADJUDICACIÓN

Este Comité de Evaluación ha analizado todos los documentos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones, donde se constata que las Empresas calificadas del presente llamado poseen la solvencia técnica, económica, legal y capacidad de abastecimiento a los efectos de hacer frente a los compromisos 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.

El Comité de Evaluación teniendo en cuenta la situación financiera, experiencia, capacidad de suministro, y disponibilidad presupuestaria de los programas afectados, resuelve recomendar adjudicar por empresa y por lotes a las firmas calificadas que reúnen las especificaciones técnicas solicitadas, como sigue: **AIRMECT de Eduardo Cabrera**, por el monto total y máximo de **G. 177.890.000.-** (Ciento sesenta y siete millones ochocientos noventa mil), **SEVEN PLUS de Carlos Alberto Holtzberger.**, por el monto total y máximo de **G. 60.110.000.-** (Guaraníes sesenta millones ciento diez mil) y **PIROŸ de Juan Lezcano,** por el monto total y máximo de **G. 120.000.000.-** (Guaraníes ciento veinte millones). El monto total y máximo de la adjudicación asciende a la suma de **G. 358.000.000.-** (Guaraníes trescientos cincuenta y ocho millones), conforme al siguiente detalle), conforme al siguiente detalle:

AIRMECT de José Eduardo Cabrera

LOTE: 1 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA CARRIER SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL		CARRIER 9000/12000/18000/24000 BTU							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza del condensador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000	3.965.000	7.930.000
2	Limpieza del evaporador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	30.000	20.000	Evento	Unidad	1	50.000		
5	Cambio de buje ventilador	15.000	10.000	Evento	Unidad	1	25.000		
6	Cambio de motor compresor	450.000	100.000	Evento	Unidad	1	550.000		
7	Cambio de motor ventilador	80.000	30.000	Evento	Unidad	1	110.000		
8	Cambio de irradiador de calor	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
9	Cambio de relai térmico	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
11	Cambio de termostato de baja	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
12	Cambio de llave selectora	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
13	Cambio de capacitor	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
14	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
15	Cambio de Solenoide	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	3.000	2.000	Evento	Unidad	1	5.000		
17	Cambio de placa electrónica	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
18	Cambio de válvula inversora	40.000	20.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de caretas	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Cambio de protector térmico	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
21	cambio de paleta ventilador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
					TOTAL		**1.476.000**	**3.965.000**	**7.930.000**

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**CONFORTEC 18000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza del condensador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
2	Limpieza del evaporador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**							1.900.000	1.900.000
1	Carga de gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	30.000	20.000	Evento	Unidad	1	50.000		
5	Cambio de buje ventilador	15.000	10.000	Evento	Unidad	1	25.000		
6	Cambio de motor compresor	550.000	100.000	Evento	Unidad	1	650.000		
7	Cambio de motor ventilador	80.000	30.000	Evento	Unidad	1	110.000		

8	Cambio de irradiador de calor	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
9	Cambio de relai térmico	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
11	Cambio de termostato de baja	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
12	Cambio de llave selectora	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
13	Cambio de capacitor	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
14	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
15	Cambio de Solenoide	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	3.000	2.000	Evento	Unidad	1	5.000		
17	Cambio de placa electrónica	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
18	Cambio de válvula inversora	40.000	20.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de caretas	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Cambio de protector térmico	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
21	cambio de paleta ventilador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
					TOTAL		**1.576.000**	**1.900.000**	**1.900.000**

LOTE: 4
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA CÓNSUL SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL		**CÓNSUL 7000/12000/18000/24000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza del condensador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
2	Limpieza del evaporador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	30.000	20.000	Evento	Unidad	1	50.000		
5	Cambio de buje ventilador	15.000	10.000	Evento	Unidad	1	25.000	3.800.000	7.600.000
6	Cambio de motor compresor	400.000	100.000	Evento	Unidad	1	500.000		
7	Cambio de motor ventilador	80.000	30.000	Evento	Unidad	1	110.000		
8	Cambio de irradiador de calor	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
9	Cambio de relai térmico	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
11	Cambio de termostato de baja	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
12	Cambio de llave selectora	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
13	Cambio de capacitor	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
14	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
15	Cambio de Solenoide	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	3.000	2.000	Evento	Unidad	1	5.000		
17	Cambio de placa electrónica	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
18	Cambio de válvula inversora	40.000	20.000	Evento	Unidad	1	60.000		

19	Cambio de caretas	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Cambio de protector térmico	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
21	cambio de paleta ventilador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
					TOTAL		**1.426.000**	**3.800.000**	**7.600.000**

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**KONER 24000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza del condensador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
2	Limpieza del evaporador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	30.000	20.000	Evento	Unidad	1	50.000		
5	Cambio de buje ventilador	15.000	10.000	Evento	Unidad	1	25.000		
6	Cambio de motor compresor	600.000	100.000	Evento	Unidad	1	700.000	6.975.000	13.950.000
7	Cambio de motor ventilador	80.000	30.000	Evento	Unidad	1	110.000		
8	Cambio de irradiador de calor	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
9	Cambio de relai térmico	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
11	Cambio de termostato de baja	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
12	Cambio de llave selectora	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
13	Cambio de capacitor	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
14	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
15	Cambio de Solenoide	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	3.000	2.000	Evento	Unidad	1	5.000		
17	Cambio de placa electrónica	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
18	Cambio de válvula inversora	40.000	20.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de caretas	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Cambio de protector térmico	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
21	cambio de paleta ventilador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
					TOTAL		**1.626.000**	**6.975.000**	**13.950.000**

LOTE: 11
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA MIDAS - SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL		**MIDAS 18000/24000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza del condensador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000	4.175.000	8.350.000

2	Limpieza del evaporador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	30.000	20.000	Evento	Unidad	1	50.000		
5	Cambio de buje ventilador	15.000	10.000	Evento	Unidad	1	25.000		
6	Cambio de motor compresor	500.000	100.000	Evento	Unidad	1	600.000		
7	Cambio de motor ventilador	80.000	30.000	Evento	Unidad	1	110.000		
8	Cambio de irradiador de calor	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
9	Cambio de relai térmico	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
11	Cambio de termostato de baja	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
12	Cambio de llave selectora	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
13	Cambio de capacitor	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
14	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
15	Cambio de Solenoide	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	3.000	2.000	Evento	Unidad	1	5.000		
17	Cambio de placa electrónica	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
18	Cambio de válvula inversora	40.000	20.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de caretas	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Cambio de protector térmico	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
21	cambio de paleta ventilador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
					TOTAL		**1.532.000**	**4.175.000**	**8.350.000**

LOTE: 12
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA MIDEA - SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL		**MIDEA 12000/18000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza del condensador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000	12.125.000	24.250.000
2	Limpieza del evaporador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		

3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	30.000	20.000	Evento	Unidad	1	50.000		
5	Cambio de buje ventilador	15.000	10.000	Evento	Unidad	1	25.000		
6	Cambio de motor compresor	400.000	100.000	Evento	Unidad	1	500.000		
7	Cambio de motor ventilador	80.000	30.000	Evento	Unidad	1	110.000		
8	Cambio de irradiador de calor	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
9	Cambio de relai térmico	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
11	Cambio de termostato de baja	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
12	Cambio de llave selectora	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
13	Cambio de capacitor	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
14	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
15	Cambio de Solenoide	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	3.000	2.000	Evento	Unidad	1	5.000		
17	Cambio de placa electrónica	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
18	Cambio de válvula inversora	40.000	20.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de caretas	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Cambio de protector térmico	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
21	cambio de paleta ventilador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
					TOTAL		**1.426.000**	**12.125.000**	**24.250.000**

LOTE: 13

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**TOKIO 9000/12000/18000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza del condensador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
2	Limpieza del evaporador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000	6.335.000	12.670.000
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	30.000	20.000	Evento	Unidad	1	50.000		
5	Cambio de buje ventilador	15.000	10.000	Evento	Unidad	1	25.000		
6	Cambio de motor compresor	400.000	100.000	Evento	Unidad	1	500.000		
7	Cambio de motor ventilador	80.000	30.000	Evento	Unidad	1	110.000		
8	Cambio de irradiador de calor	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
9	Cambio de relai térmico	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
11	Cambio de termostato de baja	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		

12	Cambio de llave selectora	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
13	Cambio de capacitor	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
14	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
15	Cambio de Solenoide	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	3.000	2.000	Evento	Unidad	1	5.000		
17	Cambio de placa electrónica	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
18	Cambio de válvula inversora	40.000	20.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de caretas	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Cambio de protector térmico	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
21	cambio de paleta ventilador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
					TOTAL		**1.426.000**	**6.335.000**	**12.670.000**

LOTE: 14
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA SANSUNG/SPEED - SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL		**SANSUNG 12000 BTU/ SPEED 24000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza del condensador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
2	Limpieza del evaporador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	30.000	20.000	Evento	Unidad	1	50.000		
5	Cambio de buje ventilador	15.000	10.000	Evento	Unidad	1	25.000		
6	Cambio de motor compresor	500.000	100.000	Evento	Unidad	1	600.000	2.075.000	4.150.000
7	Cambio de motor ventilador	80.000	30.000	Evento	Unidad	1	110.000		
8	Cambio de irradiador de calor	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
9	Cambio de relai térmico	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
11	Cambio de termostato de baja	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
12	Cambio de llave selectora	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
13	Cambio de capacitor	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
14	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
15	Cambio de Solenoide	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	3.000	2.000	Evento	Unidad	1	5.000		
17	Cambio de placa electrónica	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
18	Cambio de válvula inversora	40.000	20.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de caretas	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Cambio de protector térmico	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
21	cambio de paleta ventilador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
					TOTAL		**1.538.000**	**2.075.000**	**4.150.000**

LOTE: 15

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

MANTENIMIENTO GENERAL		PANASONIC 18000 BTU							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza del condensador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000	2.725.000	5.450.000
2	Limpieza del evaporador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	30.000	20.000	Evento	Unidad	1	50.000		
5	Cambio de buje ventilador	15.000	10.000	Evento	Unidad	1	25.000		
6	Cambio de motor compresor	500.000	100.000	Evento	Unidad	1	600.000		
7	Cambio de motor ventilador	80.000	30.000	Evento	Unidad	1	110.000		
8	Cambio de irradiador de calor	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
9	Cambio de relai térmico	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
11	Cambio de termostato de baja	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
12	Cambio de llave selectora	25.000	10.000	Evento	Unidad	1	35.000		
13	Cambio de capacitor	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
14	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
15	Cambio de Solenoide	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	3.000	2.000	Evento	Unidad	1	5.000		
17	Cambio de placa electrónica	60.000	20.000	Evento	Unidad	1	80.000		
18	Cambio de válvula inversora	40.000	20.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de caretas	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Cambio de protector térmico	10.000	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
21	cambio de paleta ventilador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
					TOTAL		**1.538.000**	**2.725.000**	**5.450.000**

LOTE: 16

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

MANTENIMIENTO GENERAL		GOODWEATHER 18000/24000/36000/60000 BTU							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000	8.555.000	17.110.000
2	Limpieza de evaporador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		

4	Limpieza del filtro y careta	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Cambio de filtro	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
8	Cambio de buje ventilador	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
9	Cambio de transformador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
10	Cambio de relai térmico	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
11	Cambio de capilar	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
12	Cambio de motor ventilador	70.000	20.000	Evento	Unidad	1	90.000		
13	Cambio de termostato	30.000	5.000	Evento	Unidad	1	35.000		
14	Cambio de llave selectora	20.000	5.000	Evento	Unidad	1	25.000		
15	Cambio de capacitor	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
16	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
17	Cambio de placa electrónica	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de contactor	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Aislamiento de rubotex	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
21	Cambio de motor compresor	800.000	80.000	Evento	Unidad	1	880.000		
					TOTAL		**1.770.000**	**8.555.000**	**17.110.000**

LOTE: 17

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**KONER 24000/48000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000	2.325.000	4.650.000
2	Limpieza de evaporador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
4	Limpieza del filtro y careta	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								

1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Cambio de filtro	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
8	Cambio de buje ventilador	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
9	Cambio de transformador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
10	Cambio de relai térmico	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
11	Cambio de capilar	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
12	Cambio de motor ventilador	70.000	20.000	Evento	Unidad	1	90.000		
13	Cambio de termostato	30.000	5.000	Evento	Unidad	1	35.000		
14	Cambio de llave selectora	20.000	5.000	Evento	Unidad	1	25.000		
15	Cambio de capacitor	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
16	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
17	Cambio de placa electrónica	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de contactor	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Aislamiento de rubotex	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
21	Cambio de motor compresor	600.000	80.000	Evento	Unidad	1	680.000		
					TOTAL		**1.570.000**	**2.325.000**	**4.650.000**

LOTE: 18

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**BCP 12000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000	180.000	180.000
2	Limpieza de evaporador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
4	Limpieza del filtro y careta	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
					TOTAL		**135.000**	**180.000**	**180.000**

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 19

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**CONFORTSTART 18000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
2	Limpieza de evaporador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
4	Limpieza del filtro y careta	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Cambio de filtro	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000	1.680.000	1.680.000
8	Cambio de buje ventilador	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
9	Cambio de transformador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
10	Cambio de relai térmico	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
11	Cambio de capilar	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
12	Cambio de motor ventilador	70.000	20.000	Evento	Unidad	1	90.000		
13	Cambio de termostato	30.000	5.000	Evento	Unidad	1	35.000		
14	Cambio de llave selectora	20.000	5.000	Evento	Unidad	1	25.000		
15	Cambio de capacitor	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
16	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
17	Cambio de placa electrónica	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de contactor	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Aislamiento de rubotex	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
21	Cambio de motor compresor	520.000	80.000	Evento	Unidad	1	600.000		
					TOTAL		**1.490.000**	**1.680.000**	**1.680.000**

LOTE: 20

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**ELECTROLUX 12000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000	1.650.000	3.300.000
2	Limpieza de evaporador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		

3	Limpieza de la bandeja de drenaje	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
4	Limpieza del filtro y careta	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Cambio de filtro	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
8	Cambio de buje ventilador	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
9	Cambio de transformador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
10	Cambio de relai térmico	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
11	Cambio de capilar	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
12	Cambio de motor ventilador	70.000	20.000	Evento	Unidad	1	90.000		
13	Cambio de termostato	30.000	5.000	Evento	Unidad	1	35.000		
14	Cambio de llave selectora	20.000	5.000	Evento	Unidad	1	25.000		
15	Cambio de capacitor	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
16	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
17	Cambio de placa electrónica	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de contactor	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Aislamiento de rubotex	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
21	Cambio de motor compresor	420.000	80.000	Evento	Unidad	1	500.000		
					TOTAL		**1.390.000**	**1.650.000**	**3.300.000**

LOTE: 22

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**GOLSTARD 24000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
2	Limpieza de evaporador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	4.000	2.000	Evento	Unidad	1	6.000	600.000	600.000
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		

4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Cambio de filtro	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
8	Cambio de buje ventilador	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
9	Cambio de transformador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
10	Cambio de relai térmico	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
					TOTAL		**400.000**	**600.000**	**600.000**

LOTE: 23

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**MIDAS 18000/30000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
2	Limpieza de evaporador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000	180.000	180.000
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
					TOTAL		**170.000**	**180.000**	**180.000**

LOTE: 24

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**MIDEA 18000/60000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
2	Limpieza de evaporador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
REPARACIÓN								7.150.000	14.300.000
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		

6	Cambio de filtro	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
8	Cambio de buje ventilador	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
9	Cambio de transformador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
10	Cambio de relai térmico	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
11	Cambio de capilar	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
12	Cambio de motor ventilador	70.000	20.000	Evento	Unidad	1	90.000		
13	Cambio de termostato	30.000	5.000	Evento	Unidad	1	35.000		
14	Cambio de llave selectora	20.000	5.000	Evento	Unidad	1	25.000		
15	Cambio de capacitor	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
16	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
17	Cambio de placa electrónica	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de contactor	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Aislamiento de rubotex	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
21	Cambio de motor compresor	500.000	100.000	Evento	Unidad	1	600.000		
					TOTAL		**1.455.000**	**7.150.000**	**14.300.000**

LOTE: 25

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**RBD 18000/24000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
2	Limpieza de evaporador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000	2.180.000	4.360.000
6	Cambio de filtro	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
8	Cambio de buje ventilador	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
9	Cambio de transformador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
10	Cambio de relai térmico	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
11	Cambio de capilar	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
12	Cambio de motor ventilador	70.000	20.000	Evento	Unidad	1	90.000		
13	Cambio de termostato	30.000	5.000	Evento	Unidad	1	35.000		
14	Cambio de llave selectora	20.000	5.000	Evento	Unidad	1	25.000		
15	Cambio de capacitor	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
16	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		

17	Cambio de placa electrónica	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de contactor	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Aislamiento de rubotex	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
21	Cambio de motor compresor	500.000	100.000	Evento	Unidad	1	600.000		
					TOTAL		**1.455.000**	**2.180.000**	**4.360.000**

LOTE: 27

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**TOKIO 18000/24000/48000/60000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
2	Limpieza de evaporador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
4	Limpieza del filtro y careta	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Cambio de filtro	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000	3.465.000	6.930.000
8	Cambio de buje ventilador	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
9	Cambio de transformador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
10	Cambio de relai térmico	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
11	Cambio de capilar	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
12	Cambio de motor ventilador	70.000	20.000	Evento	Unidad	1	90.000		
13	Cambio de termostato	30.000	5.000	Evento	Unidad	1	35.000		
14	Cambio de llave selectora	20.000	5.000	Evento	Unidad	1	25.000		
15	Cambio de capacitor	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
16	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
17	Cambio de placa electrónica	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de contactor	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Aislamiento de rubotex	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
21	Cambio de motor compresor	1.650.000	100.000	Evento	Unidad	1	1.750.000		
					TOTAL		**2.640.000**	**3.465.000**	**6.930.000**

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 28

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**TGM Conducto y Piso 48000/60000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
2	Limpieza de evaporador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
4	Limpieza del filtro y careta	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Cambio de filtro	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000	10.675.000	21.350.000
7	Cambio de paleta de ventilador	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
8	Cambio de buje ventilador	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
9	Cambio de transformador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
10	Cambio de relai térmico	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
11	Cambio de capilar	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
12	Cambio de motor ventilador	70.000	20.000	Evento	Unidad	1	90.000		
13	Cambio de termostato	30.000	5.000	Evento	Unidad	1	35.000		
14	Cambio de llave selectora	20.000	5.000	Evento	Unidad	1	25.000		
15	Cambio de capacitor	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
16	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
17	Cambio de placa electrónica	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de contactor	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Aislamiento de rubotex	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
21	Cambio de motor compresor	1.650.000	100.000	Evento	Unidad	1	1.750.000		
					TOTAL		**2.640.000**	**10.675.000**	**21.350.000**

LOTE: 29

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**VCP 18000/24000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
2	Limpieza de evaporador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000	5.000.000	10.000.000
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		

5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Cambio de filtro	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
8	Cambio de buje ventilador	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
9	Cambio de transformador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
10	Cambio de relai térmico	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
11	Cambio de capilar	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
12	Cambio de motor ventilador	70.000	20.000	Evento	Unidad	1	90.000		
13	Cambio de termostato	30.000	5.000	Evento	Unidad	1	35.000		
14	Cambio de llave selectora	20.000	5.000	Evento	Unidad	1	25.000		
15	Cambio de capacitor	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
16	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
17	Cambio de placa electrónica	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de contactor	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Aislamiento de rubotex	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
21	Cambio de motor compresor	500.000	100.000	Evento	Unidad	1	600.000		
					TOTAL		**1.455.000**	**5.000.000**	**10.000.000**

LOTE: 30

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**WESTPOINT CLJ 55**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
2	Limpieza de evaporador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
4	Limpieza del filtro y careta	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	4.000	4.000	Evento	Unidad	1	8.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**							1.000.000	1.000.000
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		

6	Cambio de filtro	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
8	Cambio de buje ventilador	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
9	Cambio de transformador	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
10	Cambio de relai térmico	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
11	Cambio de capilar	25.000	5.000	Evento	Unidad	1	30.000		
12	Cambio de motor ventilador	70.000	20.000	Evento	Unidad	1	90.000		
13	Cambio de termostato	30.000	5.000	Evento	Unidad	1	35.000		
14	Cambio de llave selectora	20.000	5.000	Evento	Unidad	1	25.000		
15	Cambio de capacitor	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
16	Cambio de turbina	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
17	Cambio de placa electrónica	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
19	Cambio de contactor	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
20	Aislamiento de rubotex	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
					TOTAL		**855.000**	**1.000.000**	**1.000.000**

LOTE: 32

EQUIPOS DE AIRE CENTRALES Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL		**CARRIER DE 60.000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Limpieza de condensador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
2	Limpieza de evaporador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
4	Limpieza del filtro y careta	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	5.000	5.000	Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000	3.000.000	6.000.000
5	Cambio de condensador	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
6	Cambio de válvula de expansión	70.000	10.000	Evento	Unidad	1	80.000		
7	Cambio de filtro de gas	10.00	10.000	Evento	Unidad	1	20.000		
8	Cambio de paleta de ventilador	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
9	Cambio de transformador	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
10	Cambio de relai térmico	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
11	Cambio de motor ventilador	70.000	20.000	Evento	Unidad	1	90.000		
12	Cambio de termostato	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
13	Cambio de llave selectora	15.000	5.000	Evento	Unidad	1	20.000		
14	Cambio de turbina	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		
15	Cambio de placa electrónica	60.000	10.000	Evento	Unidad	1	70.000		

16	Cambio de válvula inversora	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
17	Cambio de contactor	40.000	10.000	Evento	Unidad	1	50.000		
18	Cambio de correas	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
19	Cambio de conductores	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
20	Cambio de llave de luz piloto	10.000	5.000	Evento	Unidad	1	15.000		
21	Cambio de ruleman	20.000	10.000	Evento	Unidad	1	30.000		
22	Cambio de repuestos (Relay, contactor, Fusible y termostato)	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
23	Reparación de mando: Cambio de repuestos, relay, contactor, fusible y termostato	50.000	10.000	Evento	Unidad	1	60.000		
24	Reparación eléctrica de alimentación; Cambio de llave TM y conductores, cambio de protector térmico	20.000	10.000	Evento	Unidad	1	30.000		
25	Reparación de motor trifásico del condensador; rebobinado y adaptación de rulemán	120.000	30.000	Evento	Unidad	1	150.000		
26	Reparación de motor trifásico del evaporador, rebobinado y adaptación de rulemán	120.000	30.000	Evento	Unidad	1	150.000		
27	Reparación de cañería de agua: cambio de accesorios (codos, etc)	20.000	20.000	Evento	Unidad	1	40.000		
28	Mantenimiento de motor trifásico del evaporador: cambio de rodamiento (bujes, rulemán)	30.000	10.000	Evento	Unidad	1	40.000		
29	Mantenimiento de cañerías de agua: limpieza y enjuague con productos químicos	30.000	20.000	Evento	Unidad	1	50.000		
					TOTAL		**1.635.000**	**3.000.000**	**6.000.000**

TOTAL GENERAL	**32.624.000**	**91.715.000**	**177.890.000**

SEVENPLUS INGENIERÍA

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**CONFORTSTART 12000/18000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Precio Total Mínimo	Precio Total Máximo
1	Limpieza del condensador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
2	Limpieza del evaporador		15.000	Evento	Unidad	1	15.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
4	Limpieza del filtro y careta		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador		10.000	Evento	Unidad	1	10.000	1.290.000	1.300.000
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
4	Adaptación de rulemán del	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		

	motor ventilador								
5	Cambio de buje ventilador	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
6	Cambio de motor compresor	400.000		Evento	Unidad	1	400.000		
7	Cambio de motor ventilador	70.000		Evento	Unidad	1	70.000		
8	Cambio de irradiador de calor	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
9	Cambio de relai térmico	35.000		Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
11	Cambio de termostato de baja	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
12	Cambio de llave selectora	33.000		Evento	Unidad	1	33.000		
13	Cambio de capacitor	45.000		Evento	Unidad	1	45.000		
14	Cambio de turbina	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
15	Cambio de Solenoide	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	32.000		Evento	Unidad	1	32.000		
17	Cambio de placa electrónica	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
18	Cambio de válvula inversora	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
19	Cambio de caretas	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
20	Cambio de protector térmico	27.000		Evento	Unidad	1	27.000		
21	cambio de paleta ventilador	63.000		Evento	Unidad	1	63.000		
					TOTAL		**1.290.000**	**1.290.000**	**1.300.000**

LOTE: 5

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**GOLSTARD 12000/18000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Precio Total Mínimo	Precio Total Máximo
1	Limpieza del condensador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
2	Limpieza del evaporador		15.000	Evento	Unidad	1	15.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
4	Limpieza del filtro y careta		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	10.000		Evento	Unidad	1	10.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	20.000		Evento	Unidad	1	20.000	600.000	600.000
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
5	Cambio de buje ventilador	10.000		Evento	Unidad	1	10.000		
6	Cambio de motor compresor	100.000		Evento	Unidad	1	100.000		
7	Cambio de motor ventilador	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
8	Cambio de irradiador de calor	10.000		Evento	Unidad	1	10.000		
9	Cambio de relai térmico	15.000		Evento	Unidad	1	15.000		
10	Cambio de termostato de alta	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
11	Cambio de termostato de baja	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
12	Cambio de llave selectora	13.000		Evento	Unidad	1	13.000		
13	Cambio de capacitor	25.000		Evento	Unidad	1	25.000		
14	Cambio de turbina	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		

15	Cambio de Solenoide	10.000		Evento	Unidad	1	10.000		
16	Cambio de perillas de mando	12.000		Evento	Unidad	1	12.000		
17	Cambio de placa electrónica	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
18	Cambio de válvula inversora	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
19	Cambio de caretas	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
20	Cambio de protector térmico	27.000		Evento	Unidad	1	27.000		
21	cambio de paleta ventilador	23.000		Evento	Unidad	1	23.000		
					TOTAL		**600.000**	**600.000**	**600.000**

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**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Precio Total Mínimo	Precio Total Máximo
1	Limpieza del condensador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
2	Limpieza del evaporador		15.000	Evento	Unidad	1	15.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
4	Limpieza del filtro y careta		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	70.000		Evento	Unidad	1	70.000		
5	Cambio de buje ventilador	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
6	Cambio de motor compresor	500.000		Evento	Unidad	1	500.000	1.500.000	1.500.000
7	Cambio de motor ventilador	90.000		Evento	Unidad	1	90.000		
8	Cambio de irradiador de calor	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
9	Cambio de relai térmico	35.000		Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
11	Cambio de termostato de baja	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
12	Cambio de llave selectora	33.000		Evento	Unidad	1	33.000		
13	Cambio de capacitor	45.000		Evento	Unidad	1	45.000		
14	Cambio de turbina	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
15	Cambio de Solenoide	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	32.000		Evento	Unidad	1	32.000		
17	Cambio de placa electrónica	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
19	Cambio de caretas	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
20	Cambio de protector térmico	37.000		Evento	Unidad	1	37.000		
21	cambio de paleta ventilador	73.000		Evento	Unidad	1	73.000		
					TOTAL		**1.500.000**	**1.500.000**	**1.500.000**

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**SPRINTER/SPRINGER 9000/12000/18000/24000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Precio Total Mínimo	Precio Total Máximo
1	Limpieza del condensador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
2	Limpieza del evaporador		15.000	Evento	Unidad	1	15.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
4	Limpieza del filtro y careta		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	70.000		Evento	Unidad	1	70.000		
5	Cambio de buje ventilador	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
6	Cambio de motor compresor	550.000		Evento	Unidad	1	550.000	24.755.000	49.510.000
7	Cambio de motor ventilador	90.000		Evento	Unidad	1	90.000		
8	Cambio de irradiador de calor	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
9	Cambio de relai térmico	35.000		Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
11	Cambio de termostato de baja	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
12	Cambio de llave selectora	33.000		Evento	Unidad	1	33.000		
13	Cambio de capacitor	45.000		Evento	Unidad	1	45.000		
14	Cambio de turbina	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
15	Cambio de Solenoide	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	32.000		Evento	Unidad	1	32.000		
17	Cambio de placa electrónica	80.000		Evento	Unidad	1	80.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
19	Cambio de caretas	70.000		Evento	Unidad	1	70.000		
20	Cambio de protector térmico	37.000		Evento	Unidad	1	37.000		
21	cambio de paleta ventilador	63.000		Evento	Unidad	1	63.000		
					TOTAL		**1.580.000**	**24.755.000**	**49.510.000**

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**JAMES 18000 BTU/ SURREY 18000/24000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Precio Total Mínimo	Precio Total Máximo
1	Limpieza del condensador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
2	Limpieza del evaporador		15.000	Evento	Unidad	1	15.000	1.200.000	1.200.000
3	Limpieza de la bandeja de drenaje		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		

4	Limpieza del filtro y careta		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	70.000		Evento	Unidad	1	70.000		
5	Cambio de buje ventilador	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
6	Cambio de motor compresor	100.000		Evento	Unidad	1	100.000		
7	Cambio de motor ventilador	90.000		Evento	Unidad	1	90.000		
8	Cambio de irradiador de calor	25.000		Evento	Unidad	1	25.000		
9	Cambio de relai térmico	35.000		Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
11	Cambio de termostato de baja	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
12	Cambio de llave selectora	33.000		Evento	Unidad	1	33.000		
13	Cambio de capacitor	45.000		Evento	Unidad	1	45.000		
14	Cambio de turbina	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
15	Cambio de Solenoide	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	32.000		Evento	Unidad	1	32.000		
17	Cambio de placa electrónica	70.000		Evento	Unidad	1	70.000		
18	Cambio de válvula inversora	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
19	Cambio de caretas	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
20	Cambio de protector térmico	37.000		Evento	Unidad	1	37.000		
21	cambio de paleta ventilador	53.000		Evento	Unidad	1	53.000		
					TOTAL		**1.055.000**	**1.200.000**	**1.200.000**

LOTE: 10
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADORES - MARCA WETSPOING - SISTEMA INDIVIDUAL- Código Catálogo:72102305-001

MANTENIMIENTO GENERAL		**WETSPOING 12000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Precio Total Mínimo	Precio Total Máximo
1	Limpieza del condensador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
2	Limpieza del evaporador		15.000	Evento	Unidad	1	15.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
4	Limpieza del filtro y careta		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
5	Limpieza y Lubricación de Turbina		10.000	Evento	Unidad	1	10.000		
6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador		10.000	Evento	Unidad	1	10.000	980.000	1.000.000
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de gas refrigerante	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
4	Adaptación de rulemán del motor ventilador	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		

5	Cambio de buje ventilador	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
6	Cambio de motor compresor	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
7	Cambio de motor ventilador	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
8	Cambio de irradiador de calor	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
9	Cambio de relai térmico	35.000		Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de termostato de alta	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
11	Cambio de termostato de baja	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
12	Cambio de llave selectora	33.000		Evento	Unidad	1	33.000		
13	Cambio de capacitor	35.000		Evento	Unidad	1	35.000		
14	Cambio de turbina	45.000		Evento	Unidad	1	45.000		
15	Cambio de Solenoide	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
16	Cambio de perillas de mando	32.000		Evento	Unidad	1	32.000		
17	Cambio de placa electrónica	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
18	Cambio de válvula inversora	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
19	Cambio de caretas	65.000		Evento	Unidad	1	65.000		
20	Cambio de protector térmico	37.000		Evento	Unidad	1	37.000		
21	cambio de paleta ventilador	63.000		Evento	Unidad	1	63.000		
					TOTAL		**980.000**	**980.000**	**1.000.000**

LOTE: 21

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**GOL H 60000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Precio Total Mínimo	Precio Total Máximo
1	Limpieza de condensador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
2	Limpieza de evaporador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje		15.000	Evento	Unidad	1	15.000		
4	Limpieza del filtro y careta		15.000	Evento	Unidad	1	15.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	80.000		Evento	Unidad	1	80.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	55.000		Evento	Unidad	1	55.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	35.000		Evento	Unidad	1	35.000	951.000	1.000.000
5	Limpieza de cañería de desagüe	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
6	Cambio de filtro	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
7	Cambio de paleta de ventilador	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
8	Cambio de buje ventilador	25.000		Evento	Unidad	1	25.000		
9	Cambio de transformador	35.000		Evento	Unidad	1	35.000		
10	Cambio de relai térmico	33.000		Evento	Unidad	1	33.000		
11	Cambio de capilar	45.000		Evento	Unidad	1	45.000		
12	Cambio de motor ventilador	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
13	Cambio de termostato	18.000		Evento	Unidad	1	18.000		
14	Cambio de llave selectora	33.000		Evento	Unidad	1	33.000		

15	Cambio de capacitor	47.000		Evento	Unidad	1	47.000		
16	Cambio de turbina	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
17	Cambio de placa electrónica	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
18	Cambio de válvula inversora	25.000		Evento	Unidad	1	25.000		
19	Cambio de contactor	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
20	Aislamiento de rubotex	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
21	Cambio de motor compresor	100.000		Evento	Unidad	1	100.000		
					TOTAL		**951.000**	**951.000**	**1.000.000**

LOTE: 26

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**SPRINGER 60000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Precio Total Mínimo	Precio Total Máximo
1	Limpieza de condensador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
2	Limpieza de evaporador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje		15.000	Evento	Unidad	1	15.000		
4	Limpieza del filtro y careta		15.000	Evento	Unidad	1	15.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	55.000		Evento	Unidad	1	55.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	75.000		Evento	Unidad	1	75.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
6	Cambio de filtro	40.000		Evento	Unidad	1	40.000	2.076.000	3.000.000
7	Cambio de paleta de ventilador	80.000		Evento	Unidad	1	80.000		
8	Cambio de buje ventilador	25.000		Evento	Unidad	1	25.000		
9	Cambio de transformador	70.000		Evento	Unidad	1	70.000		
10	Cambio de relai térmico	33.000		Evento	Unidad	1	33.000		
11	Cambio de capilar	65.000		Evento	Unidad	1	65.000		
12	Cambio de motor ventilador	90.000		Evento	Unidad	1	90.000		
13	Cambio de termostato	28.000		Evento	Unidad	1	28.000		
14	Cambio de llave selectora	33.000		Evento	Unidad	1	33.000		
15	Cambio de capacitor	47.000		Evento	Unidad	1	47.000		
16	Cambio de turbina	70.000		Evento	Unidad	1	70.000		
17	Cambio de placa electrónica	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
18	Cambio de válvula inversora	45.000		Evento	Unidad	1	45.000		
19	Cambio de contactor	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
20	Aislamiento de rubotex	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
21	Cambio de motor compresor	1.000.000		Evento	Unidad	1	1.000.000		
					TOTAL		**2.076.000**	**2.076.000**	**3.000.000**

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 31

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**SAMSUNG APE1600 H**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Precio Total Mínimo	Precio Total Máximo
1	Limpieza de condensador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
2	Limpieza de evaporador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
3	Limpieza de la bandeja de drenaje		15.000	Evento	Unidad	1	15.000		
4	Limpieza del filtro y careta		15.000	Evento	Unidad	1	15.000		
5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador		20.000	Evento	Unidad	1	20.000		
REPARACIÓN									
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**								
1	Carga de Gas refrigerante	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
2	Soldadura por pérdida de gas	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
3	Rebobinado del motor ventilador	45.000		Evento	Unidad	1	45.000		
4	Adaptación del rulemán del motor ventilador	53.000		Evento	Unidad	1	53.000		
5	Limpieza de cañería de desagüe	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
6	Cambio de filtro	40.000		Evento	Unidad	1	40.000	990.000	1.000.000
7	Cambio de paleta de ventilador	60.000		Evento	Unidad	1	60.000		
8	Cambio de buje ventilador	25.000		Evento	Unidad	1	25.000		
9	Cambio de transformador	58.000		Evento	Unidad	1	58.000		
10	Cambio de relai térmico	31.000		Evento	Unidad	1	31.000		
11	Cambio de capilar	65.000		Evento	Unidad	1	65.000		
12	Cambio de motor ventilador	70.000		Evento	Unidad	1	70.000		
13	Cambio de termostato	28.000		Evento	Unidad	1	28.000		
14	Cambio de llave selectora	23.000		Evento	Unidad	1	23.000		
15	Cambio de capacitor	27.000		Evento	Unidad	1	27.000		
16	Cambio de turbina	50.000		Evento	Unidad	1	50.000		
17	Cambio de placa electrónica	40.000		Evento	Unidad	1	40.000		
18	Cambio de válvula inversora	35.000		Evento	Unidad	1	35.000		
19	Cambio de contactor	30.000		Evento	Unidad	1	30.000		
20	Aislamiento de rubotex	20.000		Evento	Unidad	1	20.000		
21	Cambio de motor compresor	100.000		Evento	Unidad	1	100.000		
					TOTAL		**990.000**	**990.000**	**1.000.000**

TOTAL GENERAL	**11.022.000**	**34.342.000**	**60.110.000**

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

PIRO'Y de Juan Lezcano

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MAYORES

LOTE: 33

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**TGM 60.000 BTU, CONDUCTO PISO Y TECHO**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	Desarme y limpieza de evaporador y condensador, turbinas, serpentinas, lubricación de motores, provisión y colocación de aspas y limpieza de bandeja de drenaje, vacío y carga de gas freon 22.	200.000	80.000	Evento	Unidad	1	280.000	26.255.000	52.510.000
					TOTAL		**280.000**	**26.255.000**	**52.510.000**

LOTE: 34

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**TGM 48.000 BTU, modelo techo**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
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. Provisión y colocación de unidad evaporadora.	2.400.000	200.000	Evento	Unidad	1	2.600.000	7.950.000	15.900.000
					TOTAL		**2.600.000**	**7.950.000**	**15.900.000**

LOTE: 35

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**KONER 48.000 BTU, modelo techo**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
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	2.400.000	200.000	Evento	Unidad	1	2.600.000	6.800.000	13.600.000
					TOTAL		**2.600.000**	**6.800.000**	**13.600.000**

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 36

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**KONER 24.000 BTU, modelo pared**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
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.	980.000	220.000	Evento	Unidad	1	1.200.000	11.400.000	22.800.000
					TOTAL		**1.200.000**	**11.400.000**	**22.800.000**

LOTE: 37

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**SPRINGER Y CARRIER 18000 BTU MODELO VENTANA FRIO/CALOR**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
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.	860.000	200.000	Evento	Unidad	1	1.060.000	1.500.000	3.000.000
					TOTAL		**1.060.000**	**1.500.000**	**3.000.000**

LOTE: 38

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**SPRINGER Y CARRIER 24.000 BTU MODELO VENTANA FRIO/CALOR**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
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.	920.000	220.000	Evento		1	1.140.000	1.375.000	2.750.000
					TOTAL		**1.140.000**	**1.375.000**	**2.750.000**

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LOTE: 39

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**MIDAS 48.000 BTU, MODELO PARED 18000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
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.	880.000	220.000	EVENTO	Unidad	1	1.100.000	1.320.000	1.320.000
					TOTAL		**1.100.000**	**1.320.000**	**1.320.000**

LOTE: 40

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**GOODWEATHER 60.000 BTU, modelo CONDUCTO Y TECHO**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
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 provisión de motoventilador del condensador.	280.000	300.000	Evento	unidad	1	580.000	1.900.000	3.800.000
					TOTAL		**580.000**	**1.900.000**	**3.800.000**

LOTE: 41

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

MANTENIMIENTO GENERAL		**MIDEA 48.000 BTU, MODELO PARED 18000 BTU**							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	PRECIO DEL REPUESTO (A)	MANO DE OBRA (B)	PRESENTACIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (A+B)	Monto Mínimo	Monto Máximo
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.	800.000	200.000	Evento	Unidad	1	1.000.000	2.160.000	4.320.000
					TOTAL		**1.000.000**	**2.160.000**	**4.320.000**

TOTAL GENERAL	**11.560.000**	**60.660.000**	**120.000.000**

TOTAL GENERAL	**11.560.000**	**60.660.000**	**120.000.000**
TOTAL GENERAL ADJUDICACIÓN	**55.206.000**	**186.717.000**	**358.000.000**

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

No habiendo otro tema que tratar, se da por terminado el Acto a los veinte y seis de julio del corriente, siendo las 09:00 horas, previa lectura y ratificación, en prueba de conformidad, firman los miembros del Comité de Evaluación de la Unidad Operativa de Contratación.----------

Ofic. Insp. INTD. **ALICIA M. AMARILLA L.**
Jefa - División Contabilidad

Subcomisario DEAAP. **JOSÉ B. SEGOVIA C.**
Jefe - Secretaría UOC

Comisario DEJAP. **TEOFILO DUARTE S.**
Tesorero - Prog. 2.2.2 Sistema de Atención y Despacho de llamadas de emergencia 911

Comisario DEJAP. **PEDRO J. FLORENTÍN S.**
Jefe - División Presupuesto

Comisario DEJAP. **ÁNGEL AGUILERA**
Tesorero - Prog. 1.2 Administración de la PN.

Comisario DEJAP. **MIGUEL ANGEL GIMENEZ**
Tesorero - Prog. 1.3 Administración de la Intendencia de la PN.

Comisario DEJAP. **HUMBERTO AYALA**
Tesorero Programa 2-5 Servicio de Identificación de Personas

Crio. Pral. DEJAP. **PEDRO LUIS MARTÍNEZ**
Tesorero - Prog. 2.6 Servicios Sociales

Crio. Pral. DEJAP. **CARLOS R. OJEDA S.**
Tesorero – Sub. Prog. 2.2.1 Implementación del Plan Estratégico del Policial

Crio. Pral. MCP. **CELESTINO LOPEZ G.**
Tesorero – Sub. Prog. 2.2.3 Prevención e Investigación de Hechos Punibles

Crio. Pral. DAEP. **ISMAEL IBARRA A.**
Tesorero – Sub. Prog. 2.10 Unid. Esp. De Antis. de personas

Crio. Gral. Insp. **TIBURCIO A. MARTINEZ**
Director Dirección Administrativa
Responsable UOC.