Contrato N° 44 / 2019

Entre el **MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MADES)**, domiciliado en Avda. Madame Lynch Nº 3500 esq. Reservista del Chaco, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el Encargado de Despacho, **Sr. HUGO ANTONIO PICCININI SOERENSEN,** con Cédula de Identidad N° **519.222**, calidad que acredita con la exhibición del testimonio de Decreto del Poder Ejecutivo Nº 2896, de fecha 22 de noviembre del 2019, denominado en adelante CONTRATANTE, por una parte y por la otra, la firma **SERVICIO TÉCNICO JC de NERY JAVIER CABALLERO PÁEZ**, con **RUC Nº 1.976.058-2**, domiciliada en De la Conquista N° 1725 c/ Ruíz de Gusman de la ciudad de Lambaré - República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. NERY JAVIER CABALLERO PÁEZ**, con Cedula de Identidad Nº **1.976.058**, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato de **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Constituye el objeto del presente Contrato, establecer las obligaciones y los derechos de las partes contratantes con relación al llamado realizado para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE"** identificado con el **ID 363.020.-**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los datos cargados en el SICP (reporte)
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 363.020.-

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento realizado por **Contratación Directa N° 20/2019** para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE"**, convocado por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible. La adjudicación fue realizada según Resolución de Adjudicación N° 638/19 de fecha 29 de Noviembre de 2019.

Abog. Hugo Piccinini Soerensen
Director General
Dirección General de Gestión Ambiental

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS.

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de **Gs. 50.000.000** (Guaraníes cincuenta millones) y máximo de **G. 100.000.000** (Guaraníes cien millones).-, conforme al detalle del **Anexo I** adjunto al cuerpo de este documento.

El Proveedor se compromete a proveer los Servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor, como contrapartida del suministro de los servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato es hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los Bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones en la siguiente dirección: Avda. Madame Lynch Nº 3500 esq. Reservistas del Chaco, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de la **Dirección Administrativa**, a través de su **Departamento de Servicios Generales**.

9. FORMA Y TÉRMINO PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía de fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (diez) días calendario siguiente a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato.-

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59º inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

SERVICIO TECNICO N. JAVIER CABALLERO P. JC

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE – REPÚBLICA DEL PARAGUAY – MINISTRO

Abog. Hugo Piccinini Soerensen
Director General
Dirección General de Gestión Ambiental

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato; si éstas resultaren insuficientes, las partes se someterán a la jurisdicción de los Tribunales de la Capital de la República.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay a los 10 (diez) días de mes de diciembre de 2019.

NERY JAVIER CABALLERO PÁEZ
Representante Legal
SERVICIO TÉCNICO JC

SERVICIO TECNICO JC de N. JAVIER CABALLERO P.

HUGO PICCININI SOERENSEN
Encargado de Despacho - Ministro
MADES

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE – REPÚBLICA DEL PARAGUAY

ANEXO I

Descripción de los Servicios

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	**Mantenimiento / Reparación De Aire Acondicionado Sistema Split Cap. 9000 Btu**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**1.546.000**	**1.546.000**
1.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
1.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
1.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
1.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
1.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
1.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
1.7	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
1.8	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
1.9	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
1.10	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
1.11	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
1.12	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	37.000	37.000
1.13	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
1.14	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
1.15	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
1.16	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
1.17	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
1.18	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
1.19	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
1.20	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	24.000	24.000
1.21	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	29.000	29.000
1.22	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
1.23	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	37.000	37.000
1.24	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
1.25	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
1.26	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
1.27	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
1.28	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	5.000	5.000
1.29	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
1.30	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
1.31	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
1.32	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
1.33	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	55.000	55.000

SERVICIO TECNICO de N. JAVIER CABALLERO

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE * MINISTRO *

Abog. Hugo Piccinini Soerensen
Director General
Dirección General de Gestión Ambiental

2	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 12.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**2.188.000**	**2.188.000**
2.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
2.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
2.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
2.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
2.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
2.7	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
2.8	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
2.9	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
2.10	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
2.11	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	530.000	530.000
2.12	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
2.13	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
2.14	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
2.15	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
2.16	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
2.17	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
2.18	Cambio de termostato de baja	Tonelada	EVENTO	1	33.000	33.000
2.19	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
2.20	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	24.000	24.000
2.21	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	29.000	29.000
2.22	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
2.23	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	38.000	38.000
2.24	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
2.25	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
2.26	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
2.27	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
2.28	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	5.000	5.000
2.29	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	8.000	8.000
2.30	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
2.31	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
2.32	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
2.33	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	100.000	100.000

SERVICIO TECNICO de N. JAVIER CABALLERO P. JC

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE * MINISTRO * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abog. Hugo Piccinini Soerensen
Director General
Dirección General de Gestión Ambiental

3	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 18.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**2.309.000**	**2.309.000**
3.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
3.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
3.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
3.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
3.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
3.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
3.7	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
3.8	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
3.9	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
3.10	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
3.11	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	630.000	630.000
3.12	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
3.13	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
3.14	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
3.15	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
3.16	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
3.17	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
3.18	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
3.19	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
3.20	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	24.000	24.000
3.21	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	29.000	29.000
3.22	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
3.23	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
3.24	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
3.25	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
3.26	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
3.27	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
3.28	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	5.000	5.000
3.29	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	8.000	8.000
3.30	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
3.31	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
3.32	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
3.33	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	100.000	100.000

SERVICIO TECNICO JC N. JAVIER CABALLERO

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE * MINISTRO * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abog. Hugo Piccinini Soerensen
Director General
Dirección General de Gestión Ambiental

4	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado sistema split cap. 24000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**2.615.000**	**2.615.000**
4.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
4.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
4.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
4.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
4.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
4.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
4.7	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
4.8	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
4.9	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
4.10	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
4.11	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	830.000	830.000
4.12	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
4.13	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
4.14	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
4.15	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
4.16	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
4.17	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
4.18	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
4.19	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
4.20	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	24.000	24.000
4.21	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	29.000	29.000
4.22	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
4.23	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
4.24	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
4.25	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
4.26	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
4.27	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
4.28	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	5.000	5.000
4.29	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	8.000	8.000
4.30	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
4.31	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
4.32	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
4.33	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	110.000	110.000

SERVICIO TÉCNICO JC N. JAVIER CABALLERO

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE * MINISTRO *

Arq. Hugo Piccinini Soerensen
Director General
Dirección General de Gestión Ambiental

5	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Central a Ducto Capacidad: 36.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**3.314.000**	**3.314.000**
5.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
5.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
5.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
5.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
5.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
5.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
5.7	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
5.8	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
5.9	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
5.10	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	55.000	55.000
5.11	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.180.000	1.180.000
5.12	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
5.13	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
5.14	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	23.000	23.000
5.15	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
5.16	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
5.17	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
5.18	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
5.19	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
5.20	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	25.000	25.000
5.21	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
5.22	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
5.23	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	41.000	41.000
5.24	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
5.25	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
5.26	Cambio de válvula inversoraV	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
5.27	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
5.28	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	5.000	5.000
5.29	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	12.000	12.000
5.30	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
5.31	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	380.000	380.000
5.32	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
5.33	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	130.000	130.000

SERVICIO TECNICO JC N. JAVIER CABALLERO P.

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE * MINISTRO *

Arq. Hugo Piccinini Soerensen
Director General
Dirección General de Gestión Ambiental

6	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 48.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**3.147.000**	**3.147.000**
6.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
6.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
6.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
6.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
6.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
6.7	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
6.8	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
6.9	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
6.10	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	55.000	55.000
6.11	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
6.12	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.13	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
6.14	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	23.000	23.000
6.15	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
6.16	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
6.17	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
6.18	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
6.19	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
6.20	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	25.000	25.000
6.21	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
6.22	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	26.000	26.000
6.23	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
6.24	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
6.25	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
6.26	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	31.000	31.000
6.27	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
6.28	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	5.000	5.000
6.29	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	12.000	12.000
6.30	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
6.31	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	380.000	380.000
6.32	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
6.33	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal) y	Metro lineal	EVENTO	1	130.000	130.000

SERVICIO TECNICO de N. JAVIER CABALLERO P. JC

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE * MINISTRO * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abog. Hugo Piccinini Soerensen
Director General
Dirección General de Gestión Ambiental

7	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 60.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**3.906.000**	**3.906.000**
7.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
7.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
7.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
7.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
7.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
7.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
7.7	Limpieza de conducto de ventilacion	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
7.8	Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
7.9	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
7.10	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
7.11	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
7.12	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
7.13	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.320.000	1.320.000
7.14	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
7.15	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
7.16	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
7.17	Cambio de secuenciador de fase	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
7.18	Cambio de temporizadores	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
7.19	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
7.20	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
7.21	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	27.000	27.000
7.22	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	29.000	29.000
7.23	Cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
7.24	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
7.25	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	25.000	25.000
7.26	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	34.000	34.000
7.27	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	32.000	32.000
7.28	Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
7.29	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	49.000	49.000
7.30	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
7.31	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
7.32	Cambio de válvula expansión	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
7.33	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
7.34	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
7.35	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	5.000	5.000
7.36	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	12.000	12.000
7.37	Cambio de rebobinete de alta	Unidad	EVENTO	1	22.000	22.000
7.38	Cambio de rebobinete de baja	Unidad	EVENTO	1	26.000	26.000
7.39	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
7.40	Cambio de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
7.41	Cambio de llave TM trifasica	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000

SERVICIO TECNICO JC N. JAVIER CABALLERO

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Abog. Hugo Piccinini Soerensen
Director General
Dirección General de Gestión Ambiental

7.42	Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
7.43	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
7.44	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
7.45	Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
7.46	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	130.000	130.000
8	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Central a Ducto Capacidad: 60.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**3.585.000**	**3.585.000**
8.1	Limpieza del condensador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
8.2	Limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
8.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
8.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
8.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
8.6	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
8.7	Limpieza de conducto de ventilacion	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
8.8	Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
8.9	Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
8.10	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
8.11	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
8.12	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
8.13	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.320.000	1.320.000
8.14	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
8.15	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
8.16	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
8.17	Cambio de secuenciador de fase	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
8.18	Cambio de temporizadores	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
8.19	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
8.20	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
8.21	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
8.22	Cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	37.000	37.000
8.23	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	25.000	25.000
8.24	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	34.000	34.000
8.25	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	32.000	32.000
8.26	Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
8.27	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	49.000	49.000
8.28	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	22.000	22.000
8.29	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
8.30	Cambio de válvula expansión	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
8.31	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
8.32	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
8.33	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	5.000	5.000

Abog. Hugo Piccinini Soerensen
Director General
Dirección General de Gestión Ambiental

8.34	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	12.000	12.000
8.35	Cambio de rebobinete de alta	Unidad	EVENTO	1	22.000	22.000
8.36	Cambio de rebobinete de baja	Unidad	EVENTO	1	26.000	26.000
8.37	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
8.38	Cambio de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	7.000	7.000
8.39	Cambio de llave TM trifasica	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
8.40	Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
8.41	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
8.42	Desmontaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
8.43	Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
8.44	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	60.000	60.000
				Precio Total	**22.610.000**	**22.610.000**

SERVICIO TECNICO JC N. JAVIER CABALLERO P.

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE – REPÚBLICA DEL PARAGUAY – MINISTRO

Abog. Hugo Piccinini Soerensen
Director General
Dirección General de Gestión Ambiental