Contrato N°08 /2021

Entre el **MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MADES)**, representado para este acto por el **Ministro, Sr. CESAR ARIEL OVIEDO VERDÚN**, con Cédula de Identidad N° **1.434.490**, calidad que acredita con la exhibición del testimonio de Decreto del Poder Ejecutivo Nº 140, de fecha 29 de agosto del 2018, domiciliado en Avda. Madame Lynch Nº 3500 esq. Reservista del Chaco, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, denominada en adelante LA CONTRATANTE, por una parte y por la otra, el Señor **RICARGO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO**, con **RUC 1.122.358-8**, domiciliada en Capitán Rivas y 3ª Proyectada, Fernando de la Mora - República del Paraguay, 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" ID. N° 391533**, 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" ID. N° 391533**

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) La Carta de Invitación , sus Adendas o modificaciones;
(c) Los datos cargados en el SICP;
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la convocante 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.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO.

No aplica.

4. 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° 391533

Ricardo A. Galarza RG
Técnico en Refrigeración y Otros
Capitán Rivas y 3ra.
Telef.: 672 713

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE * MINISTRO *

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento realizado por **Licitación por Contratación Directa N°01/2021 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE" ID. N° 391533,** convocado por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible. La adjudicación fue realizada según Resolución de Adjudicación N° 264/2021 de fecha 30 de julio de 2021.

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

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Gs.75.000.000.- (Guaraníes setenta y cinco millones) y un monto máximo de Gs. 150.000.000.- (Guaraníes ciento cincuenta millones), para la utilización de los servicios 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).

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este contrato es hasta el 31 de Diciembre de 2023

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE SERVICIOS.

Los servicios deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

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

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/2019.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

RG
Técnico en Refrigeración y Otros
Capitán Ribas y Sra.
Telef.: 672 737

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTRO

César Ariel Oviedo Verdun
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

12. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme al Pliego de Bases y Condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 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".

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTOS PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR DEL 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° 2051/03, y en el Pliego de Bases y Condiciones.

14. 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 el Pliego de Bases y Condiciones.

15. 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 al día 17 del mes de Agosto y año 2021.

Ricardo Agripino Galarza

RICARDO A. GALARZA CHAMORRO
Propietario

RG
Técnico en Refrigeración y Otros
Capitán Ribas y 3ra.
Telef.: 672 713

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTRO

CÉSAR ARIEL OVIEDO VERDÚN
Ministro
MADES

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**	**2.548.321**	**2.548.314**
1.1	Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	53.250	53.250
1.2	Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	53.250	53.250
1.3	Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
1.4	Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	36.000	36.000
1.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	31.219	31.219
1.6	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	15.583	15.583
1.7	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	31.219	31.219
1.8	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	22.500	22.500
1.9	Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	35.063	35.063
1.10	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	108.938	108.938
1.11	**Mano de Obra** - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	31.250	31.250
1.12	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	37.875	37.875
1.13	**Mano de Obra** - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	23.063	23.063
1.14	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	67.994	67.994
1.15	**Mano de Obra** - Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	31.535	31.535
1.16	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	279.813	279.813
1.17	**Mano de Obra** - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	121.656	121.656
1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	42.996	42.996
1.19	**Mano de Obra** - Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	39.790	39.790
1.20	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	94.050	94.050
1.21	**Mano de Obra** - Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	31.225	31.225
1.22	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	51.081	51.081
1.23	**Mano de Obra** - Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	29.678	29.678
1.24	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	21.313	21.313
1.25	**Mano de Obra** - Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	9.410	9.410
1.26	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	31.529	31.529
1.27	**Mano de Obra** - Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	19.542	19.542
1.28	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
1.29	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	20.792	20.792
1.30	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
1.31	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	20.792	20.792
1.32	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	37.923	37.923
1.33	**Mano de Obra** - Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	17.970	17.970
1.34	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	31.680	31.680
1.35	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	21.485	21.485
1.36	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	33.124	33.124
1.37	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	21.794	21.794
1.38	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	71.981	71.981
1.39	**Mano de Obra** - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	20.260	20.260
1.40	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	32.684	32.684
1.41	**Mano de Obra** - Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	18.539	18.539
1.42	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	23.719	23.719
1.43	**Mano de Obra** - Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	7.679	7.679
1.44	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	73.969	73.969
1.45	**Mano de Obra** - Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	25.285	25.285
1.46	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	44.413	44.413

Técnico en Refrigeración y Otros
Capitán Rivas y 3ra
Telef.: 672 713

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

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

P.S. 4 | 13

1.47	**Mano de Obra** - Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	18.107	18.107
1.48	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.333	30.333
1.49	**Mano de Obra** - Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	18.478	18.478
1.50	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	23.444	23.444
1.51	**Mano de Obra** - Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	12.809	12.809
1.52	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	23.114	23.114
1.53	**Mano de Obra** - Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	13.181	13.181
1.54	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	71.156	71.156
1.55	**Mano de Obra** - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	29.641	29.641
1.56	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	132.375	132.375
1.57	**Mano de Obra** - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	36.212	36.212
1.58	Desmontaje de equipamiento - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	94.875	94.875
1.59	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	37.881	37.881
1.60	**Mano de Obra** - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	27.246	27.246
2	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 12.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**3.015.921**	**3.015.916**
2.1	Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	73.500	73.500
2.2	Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	73.500	73.500
2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	55.313	55.313
2.4	Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	34.031	34.031
2.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	30.281	30.281
2.6	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	20.928	20.928
2.7	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	28.406	28.406
2.8	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	20.928	20.928
2.9	Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	32.156	32.156
2.10	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	139.688	139.688
2.11	**Mano de Obra** - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	41.781	41.781
2.12	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	46.500	46.500
2.13	**Mano de Obra** - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	24.356	24.356
2.14	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	73.425	73.425
2.15	**Mano de Obra** - Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	39.975	39.975
2.16	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	392.288	392.288
2.17	**Mano de Obra** - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	112.049	112.049
2.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	44.770	44.770
2.19	**Mano de Obra** - Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	32.228	32.228
2.20	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	105.600	105.600
2.21	**Mano de Obra** - Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	47.450	47.450
2.22	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	55.275	55.275
2.23	**Mano de Obra** - Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	39.988	39.988
2.24	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	26.813	26.813
2.25	**Mano de Obra** - Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	10.160	10.160
2.26	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
2.27	**Mano de Obra** - Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	19.542	19.542
2.28	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
2.29	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	19.542	19.542
2.30	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
2.31	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	19.542	19.542
2.32	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	39.985	39.985
2.33	**Mano de Obra** - Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	21.720	21.720
2.34	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	31.680	31.680
2.35	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	18.985	18.985
2.36	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	33.124	33.124
2.37	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	19.295	19.295
2.38	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	77.688	77.688
2.39	**Mano de Obra** - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	28.688	28.688
2.40	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	36.410	36.410

Ricardo A. Galarza
RG
Técnico en Refrigeración y Otros
Capitán Rivas y 3ra.
Telef.: 672 713

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE * MINISTRO

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

2.41	**Mano de Obra** - Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	18.101	18.101
2.42	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	22.206	22.206
2.43	**Mano de Obra** - Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	9.678	9.678
2.44	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	89.650	89.650
2.45	**Mano de Obra** - Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	47.425	47.425
2.46	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	59.538	59.538
2.47	**Mano de Obra** - Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	38.106	38.106
2.48	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	31.020	31.020
2.49	**Mano de Obra** - Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	15.977	15.977
2.50	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	37.594	37.594
2.51	**Mano de Obra** - Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	16.559	16.559
2.52	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	22.935	22.935
2.53	**Mano de Obra** - Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	11.745	11.745
2.54	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	73.906	73.906
2.55	**Mano de Obra** - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	37.141	37.141
2.56	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	155.375	155.375
2.57	**Mano de Obra** - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	61.125	61.125
2.58	Desmontaje de equipamiento - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	115.875	115.875
2.59	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	60.500	60.500
2.60	**Mano de Obra** - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	21.038	21.038
3	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 18.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**2.963.088**	**2.963.083**
3.1	Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	73.500	73.500
3.2	Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	73.500	73.500
3.3	Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	55.313	55.313
3.4	Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	34.031	34.031
3.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	30.281	30.281
3.6	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	20.928	20.928
3.7	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	28.406	28.406
3.8	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	20.928	20.928
3.9	Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	32.156	32.156
3.10	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	152.813	152.813
3.11	**Mano de Obra** - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	41.781	41.781
3.12	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	46.500	46.500
3.13	**Mano de Obra** - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	24.356	24.356
3.14	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.300	80.300
3.15	**Mano de Obra** - Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	29.315	29.315
3.16	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	454.163	454.163
3.17	**Mano de Obra** - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
3.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	46.145	46.145
3.19	**Mano de Obra** - Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	23.634	23.634
3.20	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	105.600	105.600
3.21	**Mano de Obra** - Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	38.463	38.463
3.22	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	51.150	51.150
3.23	**Mano de Obra** - Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	29.324	29.324
3.24	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	23.375	23.375
3.25	**Mano de Obra** - Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	7.450	7.450
3.26	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
3.27	**Mano de Obra** - Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	14.331	14.331
3.28	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
3.29	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	14.331	14.331
3.30	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
3.31	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	14.331	14.331
3.32	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	39.985	39.985
3.33	**Mano de Obra** - Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	15.928	15.928
3.34	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	34.680	31.680

Técnico en Refrigeración y Otros
Capitán Rivas y Sra.

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE * MINISTRO *

César Aníbal Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

3.35	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	13.922	13.922
3.36	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	33.124	33.124
3.37	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	14.149	14.149
3.38	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	77.688	77.688
3.39	**Mano de Obra** - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	21.038	21.038
3.40	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	36.988	36.988
3.41	**Mano de Obra** - Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	14.282	14.282
3.42	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	24.269	24.269
3.43	**Mano de Obra** - Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	10.764	10.764
3.44	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	107.663	107.663
3.45	**Mano de Obra** - Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	50.544	50.544
3.46	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	67.788	67.788
3.47	**Mano de Obra** - Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	30.694	30.694
3.48	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	33.619	33.619
3.49	**Mano de Obra** - Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	13.042	13.042
3.50	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	27.569	27.569
3.51	**Mano de Obra** - Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	12.143	12.143
3.52	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	22.935	22.935
3.53	**Mano de Obra** - Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	9.530	9.530
3.54	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	69.781	69.781
3.55	**Mano de Obra** - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	23.570	23.570
3.56	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	159.500	159.500
3.57	**Mano de Obra** - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	44.825	44.825
3.58	Desmontaje de equipamiento - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	84.975	84.975
3.59	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	62.563	62.563
3.60	**Mano de Obra** - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	29.288	29.288
4	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado sistema Split cap. 24000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**3.206.775**	**3.206.767**
4.1	Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	74.438	74.438
4.2	Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	74.438	74.438
4.3	Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	57.188	57.188
4.4	Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	42.750	42.750
4.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	35.063	35.063
4.6	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	21.238	21.238
4.7	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	29.438	29.438
4.8	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.238	21.238
4.9	Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	33.188	33.188
4.10	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	169.875	169.875
4.11	**Mano de Obra** - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	46.150	46.150
4.12	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	46.500	46.500
4.13	**Mano de Obra** - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	24.356	24.356
4.14	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	81.675	81.675
4.15	**Mano de Obra** - Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	29.315	29.315
4.16	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	576.538	576.538
4.17	**Mano de Obra** - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	147.661	147.661
4.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	48.895	48.895
4.19	**Mano de Obra** - Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	22.717	22.717
4.20	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	112.338	112.338
4.21	**Mano de Obra** - Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	40.759	40.759
4.22	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	51.370	51.370
4.23	**Mano de Obra** - Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	29.143	29.143
4.24	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	23.375	23.375
4.25	**Mano de Obra** - Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	7.450	7.450
4.26	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
4.27	**Mano de Obra** - Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	14.331	14.331
4.28	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279

Técnico en Refrigeración y Otros
Capitán Reyes y 2da.
Telef.: 672 713

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTRO

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

4.29	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	14.331	14.331
4.30	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
4.31	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	14.331	14.331
4.32	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	39.985	39.985
4.33	**Mano de Obra** - Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	16.845	16.845
4.34	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	31.680	31.680
4.35	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	14.839	14.839
4.36	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	33.124	33.124
4.37	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	15.066	15.066
4.38	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	79.063	79.063
4.39	**Mano de Obra** - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	20.258	20.258
4.40	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	36.988	36.988
4.41	**Mano de Obra** - Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	13.365	13.365
4.42	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	22.206	22.206
4.43	**Mano de Obra** - Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	7.097	7.097
4.44	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	110.413	110.413
4.45	**Mano de Obra** - Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	34.925	34.925
4.46	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	71.913	71.913
4.47	**Mano de Obra** - Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	33.444	33.444
4.48	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	34.994	34.994
4.49	**Mano de Obra** - Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	13.042	13.042
4.50	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	27.569	27.569
4.51	**Mano de Obra** - Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	10.310	10.310
4.52	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	22.935	22.935
4.53	**Mano de Obra** - Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	9.530	9.530
4.54	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	73.906	73.906
4.55	**Mano de Obra** - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	27.237	27.237
4.56	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	182.188	182.188
4.57	**Mano de Obra** - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	48.011	48.011
4.58	Desmontaje de equipamiento - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	87.725	87.725
4.59	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	65.450	65.450
4.60	**Mano de Obra** - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	29.741	29.741
5	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado- Sistema Central a Ducto Capacidad: 36.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**3.780.377**	**3.780.372**
5.1	Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	82.875	82.875
5.2	Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	82.875	82.875
5.3	Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	64.688	64.688
5.4	Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	48.375	48.375
5.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	48.375	48.375
5.6	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	21.857	21.857
5.7	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	42.750	42.750
5.8	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.857	21.857
5.9	Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	38.813	38.813
5.10	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.625	200.625
5.11	**Mano de Obra** - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	53.625	53.625
5.12	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	46.500	46.500
5.13	**Mano de Obra** - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	24.356	24.356
5.14	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	88.756	88.756
5.15	**Mano de Obra** - Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	29.996	29.996
5.16	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	828.850	828.850
5.17	**Mano de Obra** - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	133.833	133.833
5.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	55.688	55.688
5.19	**Mano de Obra** - Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	27.936	27.936
5.20	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	106.838	106.838
5.21	**Mano de Obra** - Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	40.759	40.759
5.22	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	55.454	55.454

Ricardo A. Galeano
RG
Técnico en Refrigeración y Otros
Capitán Rivas y 3ra.
Telef.: 655 743

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTRO

César Daniel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

5.23	**Mano de Obra** - Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	27.627	27.627
5.24	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	23.375	23.375
5.25	**Mano de Obra** - Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	7.450	7.450
5.26	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
5.27	**Mano de Obra** - Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	14.331	14.331
5.28	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
5.29	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	14.331	14.331
5.30	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
5.31	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	14.331	14.331
5.32	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	39.985	39.985
5.33	**Mano de Obra** - Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	16.845	16.845
5.34	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	31.969	31.969
5.35	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	14.885	14.885
5.36	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	33.413	33.413
5.37	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	15.111	15.111
5.38	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	83.463	83.463
5.39	**Mano de Obra** - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	21.945	21.945
5.40	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	37.276	37.276
5.41	**Mano de Obra** - Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	13.411	13.411
5.42	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	22.206	22.206
5.43	**Mano de Obra** - Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	7.097	7.097
5.44	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	135.850	135.850
5.45	**Mano de Obra** - Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	44.834	44.834
5.46	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	69.520	69.520
5.47	**Mano de Obra** - Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	33.717	33.717
5.48	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	34.994	34.994
5.49	**Mano de Obra** - Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	15.792	15.792
5.50	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	29.631	29.631
5.51	**Mano de Obra** - Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	11.960	11.960
5.52	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	24.090	24.090
5.53	**Mano de Obra** - Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	9.711	9.711
5.54	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	73.906	73.906
5.55	**Mano de Obra** - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	27.237	27.237
5.56	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	277.750	277.750
5.57	**Mano de Obra** - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	79.750	79.750
5.58	Desmontaje de equipamiento - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	115.775	115.775
5.59	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	73.975	73.975
5.60	**Mano de Obra** - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	34.316	34.316
6	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 48.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**4.008.269**	**4.008.264**
6.1	Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	82.875	82.875
6.2	Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	82.875	82.875
6.3	Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	64.688	64.688
6.4	Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	48.375	48.375
6.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	48.375	48.375
6.6	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	21.857	21.857
6.7	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	42.750	42.750
6.8	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.857	21.857
6.9	Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	38.813	38.813
6.10	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	228.750	228.750
6.11	**Mano de Obra** - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	53.750	53.750
6.12	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	47.438	47.438
6.13	**Mano de Obra** - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	30.606	30.606
6.14	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	95.631	95.631
6.15	**Mano de Obra** - Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	33.662	33.662
6.16	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	922.625	922.625

Ricardo A. Zelaya
RG
Técnico en Refrigeración y Otros
Capitán Pérez y Sra.
Telef.: 672 713

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

Rolando Rafael Oviedo Verdún
C.I.N. 9.113
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

6.17	**Mano de Obra** - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	156.017	156.017
6.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	59.813	59.813
6.19	**Mano de Obra** - Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.686	30.686
6.20	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	123.338	123.338
6.21	**Mano de Obra** - Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	45.343	45.343
6.22	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	58.891	58.891
6.23	**Mano de Obra** - Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	29.460	29.460
6.24	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	23.375	23.375
6.25	**Mano de Obra** - Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	7.450	7.450
6.26	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
6.27	**Mano de Obra** - Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	14.331	14.331
6.28	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
6.29	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	14.331	14.331
6.30	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	34.279	34.279
6.31	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	14.331	14.331
6.32	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	39.985	39.985
6.33	**Mano de Obra** - Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	16.845	16.845
6.34	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	31.969	31.969
6.35	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	14.885	14.885
6.36	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	33.413	33.413
6.37	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	15.111	15.111
6.38	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	45.320	45.320
6.39	**Mano de Obra** - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	16.763	16.763
6.40	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	40.673	40.673
6.41	**Mano de Obra** - Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	15.011	15.011
6.42	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	24.269	24.269
6.43	**Mano de Obra** - Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	9.847	9.847
6.44	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	138.600	138.600
6.45	**Mano de Obra** - Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	45.751	45.751
6.46	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	70.826	70.826
6.47	**Mano de Obra** - Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	35.323	35.323
6.48	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	34.994	34.994
6.49	**Mano de Obra** - Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	15.792	15.792
6.50	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	29.631	29.631
6.51	**Mano de Obra** - Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	11.960	11.960
6.52	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	24.090	24.090
6.53	**Mano de Obra** - Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	9.711	9.711
6.54	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	79.406	79.406
6.55	**Mano de Obra** - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.903	30.903
6.56	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	306.350	306.350
6.57	**Mano de Obra** - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	98.826	98.826
6.58	Desmontaje de equipamiento - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	118.594	118.594
6.59	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	73.975	73.975
6.60	**Mano de Obra** - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	34.316	34.316
7	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 60.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**5.068.176**	**5.068.168**
7.1	Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	64.350	64.350
7.2	Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	64.350	64.350
7.3	Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	44.825	44.825
7.4	Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	39.050	39.050
7.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	36.163	36.163
7.6	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	19.694	19.694
7.7	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	35.475	35.475
7.8	**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	18.778	18.778
7.9	Limpieza de conducto de ventilacion - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	32.588	32.588
7.10	Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	32.588	32.588

Ricardo A. Solonza
R.G.
Técnico en Refrigeración y Cómo
Capitán Pérez y Sa.
Telef.: 972 713

César Aníbal Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

7.11	**Mano de Obra** - Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	18.324	18.324
7.12	Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	32.588	32.588
7.13	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	186.313	186.313
7.14	**Mano de Obra** - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	48.011	48.011
7.15	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	40.288	40.288
7.16	**Mano de Obra** - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	24.278	24.278
7.17	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	106.700	106.700
7.18	**Mano de Obra** - Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	39.389	39.389
7.19	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.068.650	1.068.650
7.20	**Mano de Obra** - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	168.850	168.850
7.21	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	69.438	69.438
7.22	**Mano de Obra** - Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	31.602	31.602
7.23	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	125.813	125.813
7.24	**Mano de Obra** - Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	46.269	46.269
7.25	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	69.438	69.438
7.26	**Mano de Obra** - Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	31.602	31.602
7.27	Cambio de secuenciador de fase	Unidad	EVENTO	1	54.038	54.038
7.28	**Mano de Obra** - Cambio de secuenciador de fase	Unidad	EVENTO	1	25.194	25.194
7.29	Cambio de temporizadores	Unidad	EVENTO	1	45.788	45.788
7.30	**Mano de Obra** - Cambio de temporizadores	Unidad	EVENTO	1	20.611	20.611
7.31	Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	37.744	37.744
7.32	**Mano de Obra** - Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	15.792	15.792
7.33	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	29.081	29.081
7.34	**Mano de Obra** - Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	13.514	13.514
7.35	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	33.921	33.921
7.36	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	14.975	14.975
7.37	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	34.499	34.499
7.38	**Mano de Obra** - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	15.066	15.066
7.39	Cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	47.988	47.988
7.40	**Mano de Obra** - Cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	14.648	14.648
7.41	Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	39.985	39.985
7.42	**Mano de Obra** - Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	16.845	16.845
7.43	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	34.719	34.719
7.44	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	14.885	14.885
7.45	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	37.318	37.318
7.46	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	15.293	15.293
7.47	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	48.428	48.428
7.48	**Mano de Obra** - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	17.035	17.035
7.49	Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	72.600	72.600
7.50	**Mano de Obra** - Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	22.880	22.880
7.51	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	43.024	43.024
7.52	**Mano de Obra** - Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	15.974	15.974
7.53	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	27.706	27.706
7.54	**Mano de Obra** - Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	12.597	12.597
7.55	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	151.250	151.250
7.56	**Mano de Obra** - Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	48.583	48.583
7.57	Cambio de válvula expansión	Unidad	EVENTO	1	85.814	85.814
7.58	**Mano de Obra** - Cambio de válvula expansión	Unidad	EVENTO	1	38.536	38.536
7.59	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	86.020	86.020
7.60	**Mano de Obra** - Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	30.967	30.967
7.61	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	35.681	35.681
7.62	**Mano de Obra** - Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	15.792	15.792
7.63	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	30.319	30.319
7.64	**Mano de Obra** - Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	13.793	13.793
7.65	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	28.215	28.215
7.66	**Mano de Obra** - Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	7.878	7.878
7.67	Cambio de rebobinete de alta	Unidad	EVENTO	1	40.040	40.040
7.68	**Mano de Obra** - Cambio de rebobinete de alta	Unidad	EVENTO	1	18.415	18.415

Ricardo M. Zolorza
RG
Técnico en Refrigeración y Otros
Capitán Rivas y Sra.
Telef.: 672 712

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE * MINISTRO *

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

7.69	Cambio de rebobinete de baja	Unidad	EVENTO	1	44.633	44.633
7.70	**Mano de Obra -** Cambio de rebobinete de baja	Unidad	EVENTO	1	20.430	20.430
7.71	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	93.156	93.156
7.72	**Mano de Obra -** Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	27.237	27.237
7.73	Cambio de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	34.513	34.513
7.74	**Mano de Obra -** Cambio de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	12.187	12.187
7.75	Cambio de llave TM trifasica	Unidad	EVENTO	1	40.288	40.288
7.76	**Mano de Obra -** Cambio de llave TM trifasica	Unidad	EVENTO	1	18.594	18.594
7.77	Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	45.856	45.856
7.78	**Mano de Obra -** Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	24.505	24.505
7.79	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	328.625	328.625
7.80	**Mano de Obra -** Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	109.542	109.542
7.81	Desmontaje de equipamiento **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	125.469	125.469
7.82	Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	52.869	52.869
7.83	**Mano de Obra -** Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	18.908	18.908
7.84	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	80.850	80.850
7.85	**Mano de Obra -** Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	41.649	41.649
8	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado- Sistema Central a Ducto Capacidad: 60.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**4.884.908**	**4.884.899**
8.1	Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	64.350	64.350
8.2	Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	64.350	64.350
8.3	Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	44.138	44.138
8.4	Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	38.363	38.363
8.5	Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	35.475	35.475
8.6	**Mano de Obra -** Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	18.778	18.778
8.7	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	35.475	35.475
8.8	**Mano de Obra -** Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	16.028	16.028
8.9	Limpieza de conducto de ventilacion - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	30.525	30.525
8.10	Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	32.588	32.588
8.11	**Mano de Obra -** Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	18.324	18.324
8.12	Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	32.588	32.588
8.13	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	186.313	186.313
8.14	**Mano de Obra -** Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	48.011	48.011
8.15	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	36.163	36.163
8.16	**Mano de Obra -** Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	24.278	24.278
8.17	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	106.700	106.700
8.18	**Mano de Obra -** Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	39.389	39.389
8.19	Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.068.650	1.068.650
8.20	**Mano de Obra -** Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	168.850	168.850
8.21	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	69.438	69.438
8.22	**Mano de Obra -** Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	31.602	31.602
8.23	Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	125.813	125.813
8.24	**Mano de Obra -** Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	46.269	46.269
8.25	Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	99.413	99.413
8.26	**Mano de Obra -** Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	35.232	35.232
8.27	Cambio de secuenciador de fase	Unidad	EVENTO	1	54.038	54.038
8.28	**Mano de Obra** -Cambio de secuenciador de fase	Unidad	EVENTO	1	25.194	25.194
8.29	Cambio de temporizadores	Unidad	EVENTO	1	45.788	45.788
8.30	**Mano de Obra** -Cambio de temporizadores	Unidad	EVENTO	1	24.278	24.278
8.31	Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	29.081	29.081
8.32	**Mano de Obra -** Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	14.430	14.430
8.33	Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	35.654	35.654
8.34	**Mano de Obra -** Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	16.164	16.164
8.35	Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	35.654	35.654
8.36	**Mano de Obra -** Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	16.164	16.164
8.37	Cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	47.121	47.121

Ricardo A. Gobuya
RG
Técnico en Refrigeración y Otros
Capitán Rivas y 3ra.
Telef.: 672 713

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

César Gabriel Ovando Verdún
Ministro
Ambiente y Desarrollo Sostenible

8.38	**Mano de Obra** - Cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	14.512	14.512
8.39	Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	34.719	34.719
8.40	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	15.801	15.801
8.41	Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	37.318	37.318
8.42	**Mano de Obra** - Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	16.210	16.210
8.43	Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	48.428	48.428
8.44	**Mano de Obra** - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	17.035	17.035
8.45	Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	72.600	72.600
8.46	**Mano de Obra** - Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	22.880	22.880
8.47	Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	43.024	43.024
8.48	**Mano de Obra** - Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	15.973	15.973
8.49	Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	29.728	29.728
8.50	**Mano de Obra** - Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	12.915	12.915
8.51	Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	145.475	145.475
8.52	**Mano de Obra** - Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	50.334	50.334
8.53	Cambio de válvula expansión	Unidad	EVENTO	1	85.814	85.814
8.54	**Mano de Obra** - Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	38.536	38.536
8.55	Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	86.020	86.020
8.56	**Mano de Obra** - Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	30.967	30.967
8.57	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	39.958	39.958
8.58	**Mano de Obra** - Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	15.384	15.384
8.59	Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	30.319	30.319
8.60	**Mano de Obra** - Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	12.143	12.143
8.61	Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	25.465	25.465
8.62	**Mano de Obra** - Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	9.711	9.711
8.63	Cambio de rebobinete de alta	Unidad	EVENTO	1	40.040	40.040
8.64	**Mano de Obra** - Cambio de rebobinete de alta	Unidad	EVENTO	1	19.331	19.331
8.65	Cambio de rebobinete de baja	Unidad	EVENTO	1	44.633	44.633
8.66	**Mano de Obra** - Cambio de rebobinete de baja	Unidad	EVENTO	1	21.347	21.347
8.67	Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	93.156	93.156
8.68	**Mano de Obra** - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	27.237	27.237
8.69	Cambio de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	33.646	33.646
8.70	**Mano de Obra** - Cambio de filtro secado	Unidad	EVENTO	1	12.234	12.234
8.71	Cambio de llave TM trifasica	Unidad	EVENTO	1	40.288	40.288
8.72	**Mano de Obra** - Cambio de llave TM trifasica	Unidad	EVENTO	1	18.778	18.778
8.73	Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	45.856	45.856
8.74	**Mano de Obra** - Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	24.505	24.505
8.75	Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	250.663	250.663
8.76	**Mano de Obra** - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	104.899	104.899
8.77	Desmontaje de equipamiento - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	125.469	125.469
8.78	Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	52.869	52.869
8.79	**Mano de Obra** - Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	18.908	18.908
8.80	Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	60.638	60.638
8.81	**Mano de Obra** - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	38.473	38.473
			Precio Total		**29.475.835**	**29.475.783**

RICARDO A. GALARZA CHAMORRO
Representante

RG
Técnico en Refrigeración y Otros
Capitán Pérez y 3ra.
Telef.: 672 713

CESAR ARIEL OVIEDO VERDÚN
Ministro
MADES